DCR-PC4E/PC5/PC5E

RMT-809/811/812

SERVICE MANUAL

Ver 1.1 2003, 06

Level 2



Digital Handycam















Photo: DCR-PC5 (GRAY) RMT-811

US Model Canadian Model Korea Model DCR-PC5

AEP Model **UK Model** DCR-PC4E/PC5E

Australian Model Chinese Model DCR-PC5E

E Model Hong Kong Model Tourist Model

DCR-PC5/PC5E J MECHANISM

On the VC-245 board

This service manual provides the information that is premised the circuit board replacement service and not intended repair inside the VC-245 board.

Therefore, schematic diagram, printed wiring board and electrical parts list of the VC-245 board are not shown.

The following pages are not shown.

Schematic diagram Pages 4-17 to 4-54 Printed wiring board Pages 4-55 to 4-58 Electrical parts list Pages 6-13 to 6-25 For MECHANISM ADJUSTMENTS, refer to the "DV MECHANICAL ADJUSTMENT MANUAL VI J MECHANISM " (9-929-807-11).

DCR-PC5 : NTSC model DCR-PC4E/PC5E: PAL model

• Table showing differences is shown on page 3.

SPECIFICATIONS

Video camera recorder

System

Video recording system 2 rotary heads

Helical scanning system

Audio recording system

Rotary heads, PCM system Quantization: 12 bits (Fs 32 kHz,

stereo 1, stereo 2), 16 bits (Fs 48 kHz, stereo)

Video signal

DCR-PC5: NTSC color, EIA standards DCR-PC4E/PC5E:

PAL colour, CCIR standards

Usable cassette

Mini DV cassette with the $^{ ext{Mini}} \mathbf{D}$ mark printed

Tape speed

SP: Approx. 18.81 mm/s LP: Approx. 12.56 mm/s

Recording/playback time (using cassette DVM60)

SP: 1 hour LP-15 hours

Fastforward/rewind time (using cassette DVM60)

Approx. 3 min. and 30 seconds

Electric viewfinder (colour)

Image device

1/4 type CCD (Charge Coupled Device)

Approx. 800,000 pixels

(Effective: Approx. 400,000 pixels) Lens

Combined power zoom lens Filter diameter 30 mm. (1 3/16 in.)

10× (Optical), DCR-PC5:

120× (Digital) DCR-PC4E/PC5E:

40× (Digital)

Focal length

3.3 - 33 mm (5/32 - 15/16 in.) When converted to a 35 mm still

42 - 420 mm (1 11/16 - 16 5/8 in.)

Colour temperature

Auto, HOLD (Hold), Alndoor (3200K), **Outdoor (5800K)

Minimum illumination

5 lux (F 1.7)

0 lux (in the NightShot mode)**
** Objects unable to be seen due to

the dark can be shot with infrared lighting.

Input/Output connectors

S video input/output (DCR-PC5) S video output (DCR-PC4E/PC5E)

Input/output auto switch (DCR-PC5) 4-pin mini DIN

Luminance signal: 1 Vp-p, 75 ohms, unbalanced, sync negative

Chrominance signal: 0.3 Vp-p, 75 ohms, unbalanced

Audio/Video input/output (DCR-PC5) Audio/Video output (DCR-PC4E/PC5E)

Input/output auto switch (DCR-PC5) AV MINI JACK

Video signal: 1 Vp-p, 75 ohms, unbalanced, sync negative Audio signal: 327 mV, (at output impedance more than 47 kilohms) Input impedance more than 47 kilohms (DCR-PC5)

Output impedance with less than 2.2 kilohms (DCR-PC4E/PC5E)

DV input/output (DCR-PC5) DV output (DCR-PC4E/PC5E)

4-pin connector Headphone jack Stereo minijack (ø 3.5 mm) LANC control jack (DCR-PC4E) Stereo mini- minijack (ø 2.5 mm) (LANC)/DIGITAL I/O jack

(DCR-PC5/PC5E)

Special mini-minijack (ø 2.5 mm) Transfer rate:

Max 115.2Kbps RS232C based

MIC jack

Stereo type

Minijack, 0.388 mV low impedance with 2.5 to 3.0 V DC, output impedance 6.8 kilohms (ø 3.5 mm)

LCD screen

2.5 type measured diagonally 50×37 mm (2×1 1/2 in.) **Total dot number** 200,640 (880 × 228)

Continued on next page



DIGITAL VIDEO CAMERA RECORDER



General

Power requirements 3.6 V (battery pack) 4.2 V (AC power adaptor) Average power consumption (when using the battery pack) During camera recording using LCD 3.5 W Viewfinder 2.7 W DCR-PC5/PC5E: LCD 3.6 W Viewfinder 2.8 W **Operating temperature** 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) Storage temperature -20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F) Dimensions (approx.) $54 \times 101 \times 97 \text{ mm}$ $(21/8 \times 4 \times 37/8 \text{ in.}) (w/h/d)$ Mass (approx.) DCR-PC4E: 440 g (15 oz) DCR-PC5/PC5E: 450 g (15 oz) excluding the battery pack and cassette DCR-PC4E: 510 g (1 lb 1 oz) DCR-PC5 / PC5E: 520 g (1 lb 2 oz)

including the battery pack, NP-FS11, cassette DVM60 and lens

AC adaptor

Supplied accessories

See page 2.

Power requirements
100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption
13 W
Output voltage
DC OUT: 4.2 V, 1.8 A in the operating mode
Battery charge terminal:
4.2 V, 1.5 A in charge mode
Operating temperature
0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature
-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

Dimensions (approx.)

 $49 \times 39 \times 85$ mm (1 $15/16 \times 1$ $9/16 \times 3$ 3/8 in.) (w/h/d) excluding projecting parts **Mass (approx.)**

120 g (4.2 oz) excluding mains lead

Battery pack

Output voltage
DC 3.6 V
Capacity
4.1 Wh
Dimensions (approx.)
30.3 × 16.3 × 50.2 mm
(1 1/4 × 21/32 × 2 in.) (w/h/d)
Mass (approx.)
40 g (1.4 oz)
Type
Lithium ion

"Memory Stick" (DCR-PC5/PC5E only)

Memory Flash memory 4MB: MSA-4A Operating voltage

2.7-3.6V

Power consumption Approx. 45mA in the operating mode

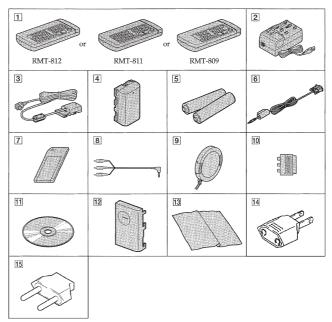
Approx. 130μA in the standby mode **Dimensions (approx.)**

 $50 \times 2.8 \times 21.5 \text{ mm}$ (2 × 1/8 × 7/8 in.) (w/h/d) **Mass (approx.)** 4 g (0.14 oz)

Design and specifications are subject to change without notice.

• SUPPLIED ACCESSORIES

Check that the following accessories are supplied with your camcorder.



- Wireless Remote Commander (1)
 RMT-812: DCR-PC5E
 RMT-811: DCR-PC5
 RMT-809: DCR-PC4E
- 2 AC-VF10 power adaptor (1), Mains lead
- 3 DK-115 Connecting cord (1)
- 4 NP-FS11 battery pack (1)
 5 R6 (size AA) battery for Remote Commander (2)
- 6 PC serial cable (1) DCR-PC5/PC5E only
- 7 "Memory Stick" (1) DCR-PC5/PC5E only

- 8 A/V connecting cable (1)
- **9** Lens cap (1)
- 10 21-pin adaptor (1) DCR-PC4E/PC5E: AEP, UK
- Application software: PictureGear 4.1 Lite (CD-ROM) (1) DCR-PC5/PC5E only
- $\fbox{12} \ \textbf{Battery terminal cover} \ (1)$
- $\fbox{13 Cleaning cloth } (1)$
- 14 2-pin conversion adaptor (1) DCR-PC5: E, HK/PC5E: E, HK
- 15 2-pin conversion adaptor (1) DCR-PC5: JE/PC5E: JE

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK \triangle OR DOTTED LINE WITH MARK \triangle ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFÉS PAR UNE MARQUE A SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈSES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer.

- Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
- 2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
- Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Look for parts which, through functioning, show obvious signs
 of deterioration. Point them out to the customer and
 recommend their replacement.
- 5. Check the B+ voltage to see it is at the values specified.
- 6. Flexible Circuit Board Repairing
 - Keep the temperature of the soldering iron around 270°C during repairing.
 - Do not touch the soldering iron on the same conductor of the circuit board (within 3 times).
 - Be careful not to apply force on the conductor when soldering or unsoldering.

Table for differences of function

Model	DCR-PC4E	DCR-PC5	DCR-PC5E	DCR-PC5E	Remark
Destination	AEP, UK	US, CND, E, HK, KR, JE	AEP, UK	E, AUS, HK, CN, JE	
Color system	PAL	NTSC	PAL	PAL	
Remote commander	RMT-809	RMT-811	RMT-812	RMT-811	
Digital zoom	40×	120×	40 ×	120×	
MEMORY STICK slot	×	0	0	0	
DIGITAL I/O (RS232C)	×	0	0	0	O: with IC1402 to IC1407 of VC-245 board.
LINE IN	×	0	×	0	O: with REC button and IC903 of VC-245 board.
EVF (pixel)	113 K	180 K	180 K	180 K	

Abbreviation

CND: Canadian mode
HK: Hong Kong model
AUS: Austrarian model
CN: Chinese model
JE: Tourist model
KR: Korea model

TABLE OF CONTENTS

SERVICE NOTE	Superimposing a still picture in the "Memory Stick"
1. POWER SUPPLY DURING REPAIRS7	on a moving picture –MEMORY MIX ······1-30
2. TO TAKE OUT A CASSETTE WHEN NOT EJECT	Recording an image from a mini DV tape as a still image $\cdot\cdot 1-32$
(FORCE EJECT)7	Copying still images from a mini DV tape –Photo save ····· 1-32
	Viewing a still picture – Memory photo playback ····· 1-33
SELF-DIAGNOSIS FUNCTION	Enlarging still images recorded on "Memory Stick"s
1. SELF-DIAGNOSIS FUNCTION8	-Memory PB ZOOM ······1-34
2. SELF-DIAGNOSIS DISPLAY ······ 8	Playing back images continuously – SLIDE SHOW ········ 1-34
3. SERVICE MODE DISPLAY ······ 8	Preventing accidental erasure –Image protection ······ 1-35
3-1. Display Method 8	Deleting images1-35
3-2. Backup No 8	Writing a print mark –PRINT MARK ······ 1-36
3-3. End of Display	Additional Information1-36
4. SELF-DIAGNOSIS CODE TABLE9	Using the viewfinder1-36
	Usable cassettes1-36
1. GENERAL	About i.LINK1-37
Checking supplied accessories ······1-1	Troubleshooting1-38
Quick Start Guide1-1	Self-diagnosis display1-39
Getting started1-2	Warning indicators and messages1-39
Using this manual1-2	Using your camcorder abroad1-40
Step 1 Preparing the power supply1-2	Maintenance information and precautions 1-40
Charging the battery pack1-2	Quick Reference 1-42
Installing the battery pack1-3	Identifying the parts and controls1-42
Connecting to the mains1-4	Quick Function Guide1-44
Step 2 Inserting a cassette1-4	
Step 3 Using a touch panel1-4	2. DISASSEMBLY
Recording –Basics — 1-5	2-1. LCD UNIT, PD-126 BOARD2-2
Recording a picture1-5	2-2. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-1 ·····2-3
Shooting backlit subjects (BACK LIGHT)1-6	2-3. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-2 ······2-4
Shooting in the dark (NightShot/Super NightShot) ······ 1-7	2-4. BJ-1 BOARD2-4
Self-timer recording1-7	2-5. LENS-EVF BLOCK ASSEMBLY2-5
END SEARCH1-7	2-6. MICROPHONE BLOCK, SPEAKER2-5
Playback –Basics ····· 1-8	2-7. VC-245 BOARD2-6
Playing back a tape ······1-8	2-8. MECHANISM DECK2-6
Viewing the recording on TV1-9	2-9. CF-75 BOARD, LENS DEVICE (LSV-651B)2-7
Advanced Recording Operations1-10	2-10. HEADPHONE JACK, S TERMINAL,
Recording a still image on a tape –Tape Photo recording ··· 1-10	LITHIUM BATTERY, MEMORY STICK
Adjusting the white balance manually1-11	CONNECTOR (PC5/PC5E MODEL)2-8
Using the wide mode1-11	2-11. NS-12 BOARD, CONTROL SWITCH BLOCK
Using the fader function1-11	(PS-30350), CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) ·· 2-9
Using special effects –Picture effect ······1-12	2-12. LCD HINGE ASSEMBLY2-11
Using special effects –Digital effect —————1-13	2-13. ATTACHING HARNESSES OF THE LCD HINGE
Using the PROGRAM AE function1-13	ASSEMBLY2-12
Adjusting the exposure manually1-14	2-14. CIRCUIT BOARDS LOCATION2-13
Using the spot light-metering mode – Flexible Spot Meter ··· 1-14	2-15. FLEXIBLE BOARDS LOCATION2-14
Focusing manually1-15	
Advanced Playback Operations1-15	3. BLOCK DIAGRAMS
Playing back a tape with picture effects1-15	3-1. OVERALL BLOCK DIAGRAM (1/3)(DCR-PC4E) ······ 3-1
Playing back a tape with digital effects1-16	3-2. OVERALL BLOCK DIAGRAM (1/3)(DCR-PC5/PC5E) · 3-3
Enlarging images recorded on tapes – PB ZOOM ······1-16	3-3. OVERALL BLOCK DIAGRAM (2/3)3-5
Quickly locating a scene using the zero set memory function ·· 1-16	3-4. OVERALL BLOCK DIAGRAM (3/3)3-7
Searching the boundaries of recorded tape by title	3-5. POWER BLOCK DIAGRAM (1/2)3-9
-Title search1-17	3-6. POWER BLOCK DIAGRAM (2/2)3-11
Searching a recording by date –Date search ······1-17	· , ,
Searching for a photo –Photo search/Photo scan ······ 1-18	4. PRINTED WIRING BOARDS AND
Editing	SCHEMATIC DIAGRAMS
Dubbing a tape1-19	4-1. FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)4-1
Dubbing only desired scenes –Digital program editing ····· 1-19	FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)4-3
Audio dubbing1-22	4-2. PRINTED WIRING BOARDS AND
Superimposing a title	SCHEMATIC DIAGRAMS4-5
Making your own titles1-24	
Labeling a cassette	• CF-75 (CCD IMAGER) PRINTED WIRING BOARD4-7
Customizing Your Camcorder	
Changing the menu settings	NS-12 (REMOTE COMMANDER RECEIVER) PRINTED WIRING BOARD
Resetting the date and time	PRINTED WIRING BOARD4-11
"Memory Stick" Operations (DCR-PC5/PC5E only)1-27	• CF-75 (CCD IMAGER)(1/2),
Using a "Memory Stick" –introduction ————————————————————————————————————	NS-12 (REMOTE COMMANDER RECEIVER)
	SCHEMATIC DIAGRAM4-13
Recording still images on "Memory Stick"	• CF-75 (PITCH, YAW SENSOR)(2/2)
-Memory photo recording ······1-29	SCHEMATIC DIAGRAM ······4-15

	Shematic diagram and printed wiring board of the	5-1.	Flange Back Adjustment (1)	5-19
	VC-245 board are not shown.	5-2.	Flange Back Adjustment (2)	
	Pages from 4-17 to 4-58 are not shown.	6.	Flange Back Check	
	rages from 4-17 to 4-36 are not shown.	7.	Optical Axis Adjustment ·····	
	DO 5 (DANIEL ODEN) DD 24 (DANIEL DELIEDGE)	8.	Picture Frame Setting	
	• PO-5 (PANEL OPEN), PR-34 (PANEL REVERSE)	9.	Color Reproduction Adjustment ······	
	PRINTED WIRING BOARDS4-60	10.	MAX GAIN Adjustment ······	
	• PO-5 (PANEL OPEN), PR-34 (PANEL REVERSE)		Auto White Balance & LV Standard Data Input	
	SCHEMATIC DIAGRAM ······4-60	11.		
	• FP-100 (MODE SWITCH). FP-228 (DEW SENSOR),	12.	Auto White Balance Adjustment	5-25
	FP-102 (TAPE TOP/END SENSOR, S/T REEL)	13.	White Balance Check	
	FLEXIBLE BOARDS AND	14.	Mechanical Shutter Adjustment (DCR-PC5/PC5E) ····	
	SCHEMATIC DIAGRAM ······4-61	15.	Steady Shot Check ·····	5-27
	 CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) 	1-4.	COLOR ELECTRONIC VIEWFINDER SYSTEM	
	PRINTED WIRING BOARD4-63		ADJUSTMENT	
	 CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) 	1.	VCO Adjustment (VC-245 board)	
	SCHEMATIC DIAGRAM ······4-65	2.	Bright Adjustment (VC-245 board) ······	5-29
	• BJ-1 (JACK, BATTERY)	3.	Contrast Adjustment (VC-245 board)	5-29
	PRINTED WIRING BOARD4-67	4.	White Balance Adjustment (VC-245 board)	5-30
	• BJ-1 (JACK, BATTERY)	1-5.	LCD SYSTEM ADJUSTMENT	5-31
	SCHEMATIC DIAGRAM ·······4-69	1.	VCO Adjustment (PD-126 board) ·····	5-31
	• PD-126 (LCD DRIVE)	2.	Bright Adjustment (PD-126 board)	5-32
	PRINTED WIRING BOARD4-71	3.	Black Limit Adjustment (PD-126 board)	5-32
	• PD-126 (LCD DRIVE)(1/2)	4.	Contrast Adjustment (PD-126 board)	
	SCHEMATIC DIAGRAM ······4-73	5.	Center Level Adjustment (PD-126 board)	
	• PD-126 (LCD DRIVE)(2/2)	6.	V-COM Adjustment (PD-126 board) ······	
		7.	White Balance Adjustment (PD-126 board)	
4.2	SCHEMATIC DIAGRAM 4-75 WAVEFORMS 4-77	5-2.	MECHANISM SECTION ADJUSTMENT	
4-3.		2-1.	HOW TO ENTER RECORD MODE WITHOUT	5-55
4-4.	MOUNTED PARTS LOCATION4-82	2-1.	CASSETTE	5 25
_		2.2	HOW TO ENTER PLAYBACK MODE WITHOUT	5-55
5.	ADJUSTMENTS	2-2.	CASSETTE	5 25
1.	Before starting adjustment5-1	2.2		
1-1.	Adjusting items when replacing main parts and boards 5-2	2-3.	TAPE PATH ADJUSTMENT	
5-1.	CAMERA SECTION ADJUSTMENT5-4	1.	Preparation for Adjustment	
1-1.	PREPARATIONS BEFORE ADJUSTMENT	2.	Procedure after operations	
	(CAMERA SECTION)5-4	5-3.		
1-1-1	1. List of Service Tools 5-4	3-1.	PREPARATIONS BEFORE ADJUSTMENTS	5-36
1-1-2	2. Preparations 5-5	3-1-1	1. Equipment Required ·····	5-36
1-1-3	3. Precaution 5-7	3-1-2	2. Precautions on Adjusting ·····	5-37
1.	Setting the Switch5-7	3-1-3	3. Adjusting Connectors	5-38
2.	Order of Adjustments5-7		4. Connecting the Equipment ······	
3.	Subjects5-7	3-1-5	5. Alignment Tapes ······	5-39
1-2.	INITIALIZATION OF B, C, D, E, F, 7, 8 PAGE DATA ··· 5-8	3-1-6	5. Input/Output Level and Impedance	
	I.INITIALIZATION OF C, D, 8 PAGE DATA5-8	3-2.	SYSTEM CONTROL SYSTEM ADJUSTMENT	5-40
1.	Initializing the C, D, 8 Page Data5-8	1.	Initialization of B, C, D, E, F, 7, 8 Page Data	5-40
2.	Modification of C, D, 8 Page Data5-8	2.	Serial No. Input ·····	5-40
3.	C Page Table5-8	2-1.	Company ID Input ·····	
4.	D Page Table	2-2.	Serial No. Input	5-40
_	8 Page Table	3.	Touch Panel Adjustment (VC-245 board)	
5.	2. INITIALIZATION OF B PAGE DATA	4.	Battery End Check (VC-245 board)	
1-2-2	(DCR-PC5/PC5E)5-12	3-3.	SERVO AND RF SYSTEM ADJUSTMENT	5-43
1	(DCR-PC3/PC3E)	1.	Cap FG Duty Adjustment (VC-245 Board)	5-43
1.	Initializing the B Page Data5-12	2.	PLL f ₀ & LPF f ₀ Adjustment (VC-245 Board) ·······	
2.	Modification of B Page Data5-12	3.	Switching Position Adjustment (VC-245 Board) ·······	
3.	B Page Table5-12	4.	AGC Center Level and APC & AEQ Adjustment	
	3.INITIALIZATION OF E, F, 7 PAGE DATA5-13	4-1.	Preparations before adjustments	
1.	Initializing the E, F, 7 Page Data ····· 5-13		AGC Center Level Adjustment (VC-245 Board)	
2.	Modification of E, F, 7 Page Data ····· 5-13	4-2.		
3.	F Page Table5-13	4-3.	APC & AEQ Adjustment (VC-245 Board)	5 15
4.	E Page Table5-14	4-4.	Processing after Completing Adjustments	·· J-45
5.	7 Page Table 5-15	3-4.	VIDEO SYSTEM ADJUSTMENTS	5-40
1-3.	CAMERA SYSTEM ADJUSTMENTS5-16		1. Base Band Block Adjustments	
1.	36MHz Origin Oscillation Adjustment (VC-245 board) ·· 5-16	1.	Chroma BPF fo Adjustment (VC-245 Board)	
2.	Zoom Key Center Adjustment ····· 5-16	2.	S VIDEO OUT Y Level Adjustment (VC-245 Board)	5-46
3.	HALL Adjustment5-17	3.	S VIDEO OUT Chroma Level Adjustment	
4.	Flange Back Adjustment (Using Minipattern Box) 5-18		(VC-245 Board)	
5.	Flange Back Adjustment	4.	VIDEO OUT Y, Chroma Level Check (VC-245 Board)	
	(Using Flange Back Adjustment Chart and	3-4-2	2. BIST Check ·····	
	Subject More Than 500m Away)	1.	Playback System Check ·····	5-48

1-1.	Preparations for Playback ·····	5-48
1-2.	IC301 TRX (RF) PB BIST Check	5-48
1-3.	IC301 AUD (ABUS) PB BIST Check	5-48
1-4.	IC301 VFD PB BIST Check ·····	5-48
1-5.	IC301 ENCODER BIST Check ·····	5-50
1-6.	Processing after Completing Playback System Check ··	5-51
2.	Recording System Check	5-52
2-1.	Preparations for recording	5-52
2-2.	IC301 TRX (RF) REC BIST Check	5-52
2-3.	Processing after Completing Recording System Check ··	5-52
3-5.	AUDIO SYSTEM ADJUSTMENTS	5-53
1.	Playback Level Check ·····	5-54
2.	Overall Level Characteristics Check	5-54
3.	Overall Distortion Check	5-54
4.	Overall Noise Level Check	5-54
5.	Overall Separation Check ·····	5-54
5-4.	SERVICE MODE	5-55
4-1.	ADJUSTMENT REMOTE COMMANDER	
1.	Using the adjustment remote commander	5-55
2.	Precautions upon using the adjustment remote	
	commander ·····	5-55
4-2.	DATA PROCESS	
4-3.	SERVICE MODE	
1.	Setting the Test Mode	5-57
2.	Emergence Memory Address	5-57
2-1.	EMG Code (Emergency Code)	5-57
2-2.	MSW Code ····	5-58
3.	Bit value discrimination	5-59
4.	Switch check (1) ·····	5-59
5.	Switch check (2)	
6.	Record of Use check ·····	5-60
7.	Record of Self-diagnosis check ·····	5-61
6.	REPAIR PARTS LIST	
6-1.	EXPLODED VIEWS	6-1
	OVERALL SECTION	6-1
6-1-2	.CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-1	6-2
6-1-3	.CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-2	6-3
6-1-4	LENS-EVF SECTION	6-4
	.CABINET (L) SECTION	
	.CASSETTE COMPARTMENT AND DRUM BLOCK	0.0
0	ASSEMBLY	6-6
6-1-7	LS CHASSIS BLOCK ASSEMBLY	
6-1-8	.MECHANISM CHASSIS BLOCK ASSEMBLY	6-8
6-2.		6-9
	Parts list of the VC 245 heard are not shown	7

Parts list of the VC-245 board are not shown. Pages from 6-13 to 6-25 are not shown.

^{*} Optical axis frame and color reproduction frame are shown on page 198 to 199.

SERVICE NOTE

1. POWER SUPPLY DURING REPAIRS

In this unit, about 10 seconds after power is supplied to the battery terminal using the regulated power supply (4.2V), the power is shut off so that the unit cannot operate.

This following two methods are available to prevent this. Take note of which to use during repairs.

Method 1.

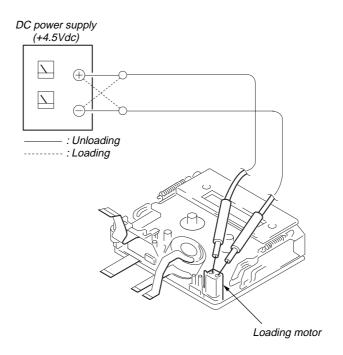
Connect the servicing remote commander RM-95 (J-6082-053-B) to the LANC jack, and set the commander switch to the "ADJ" side.

Method 2

Use the AC power adaptor (AC-VF10 or AC-VQ11) and connecting cord (DK-115).

2. TO TAKE OUT A CASSETTE WHEN NOT EJECT (FORCE EJECT)

- ① Refer to 2-2 to remove the accessory shoe.
- 2 Refer to 2-2, 2-3 to remove the cabinet (R) assembly.
- 3 Refer to 2-5 to remove the lens-EVF block assembly.
- 4 Refer to 2-7 to remove VC-245 board.
- (5) Refer to 2-8 to remove the mechanism deck.
- 6 Supply +4.5V from the DC power supply to the loading motor and unload with a pressing the cassette compartment.



SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

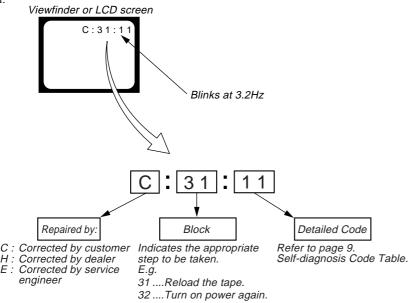
1. SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

When problems occur while the unit is operating, the self-diagnosis function starts working, and displays on the viewfinder or LCD screen what to do. This function consists of two display; self-diagnosis display and service mode display.

Details of the self-diagnosis functions are provided in the Instruction manual

2. SELF-DIAGNOSIS DISPLAY

When problems occur while the unit is operating, the counter of the viewfinder or LCD screen consists of an alphabet and 4-digit numbers, which blinks at 3.2 Hz. This 5-character display indicates the "repaired by:", "block" in which the problem occurred, and "detailed code" of the problem.

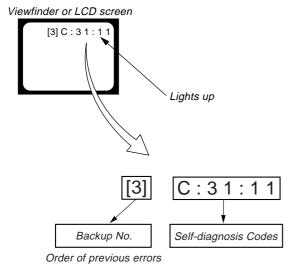


3. SERVICE MODE DISPLAY

The service mode display shows the last self-diagnosis codes shown in the past.

3-1. Display Method

While pressing the "BACK LIGHT" key, set the switch from OFF to "VCR or PLAYER", and continue pressing the "BACK LIGHT" key for 5 seconds continuously. The service mode will be displayed, and the counter will show the backup No. and the 5-character self-diagnosis codes.



3-2. Backup No.

The backup No. in the [] indicates the order in which the problem occurred. (If the number of problems which occurred is less than 6, only the number of problems which occurred will be shown.)

- [1] : Occurred first time [4] : Occurred fourth time [2] : Occurred second time [5] : Occurred fifth time
- [3] : Occurred third time [6] : Occurred the last time

Note: Switching of the backup No. can't be done.

3-3. End of Display

Turning OFF the power supply will end the service mode display.

Note: The "self-diagnosis display" data will be backed up by the coin-type lithium battery of control switch block (FK-30350) BT4001. When this cointype lithium battery is removed, the "self-diagnosis display" data will be lost by initialization.

4. SELF-DIAGNOSIS CODE TABLE

S	Self-diagnosis Code		de				
Repaired by:		ock ction	Deta Co		Symptom/State	Correction	
С	0	4	0	0	Non-standard battery is used.	Use the info LITHIUM battery.	
С	2	1	0	0	Condensation.	Remove the cassette, and insert it again after one hour.	
С	2	2	0	0	Video head is dirty.	Clean with the optional cleaning cassette.	
С	3	1	1	0	LOAD direction. Loading does not complete within specified time	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	1	1	UNLOAD direction. Loading does not complete within specified time	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	2	0	T reel side tape slacking when unloading.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	2	1	Winding S reel fault when counting the rest of tape.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	2	2	T reel fault.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	2	3	S reel fault.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	2	4	T reel fault.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	3	0	FG fault when starting capstan.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	4	0	FG fault when starting drum.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	4	2	FG fault during normal drum operations.	Load the tape again, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	1	0	LOAD direction loading motor time- out.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	1	1	1	UNLOAD direction loading motor time-out.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	2	0	T reel side tape slacking when unloading.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	2	1	Winding S reel fault when counting the rest of tape.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	2	2	T reel fault.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	2	3	S reel fault.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	2	4	T reel fault.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	3	0	FG fault when starting capstan.	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	4	0	FG fault when starting drum	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
С	3	2	4	2	FG fault during normal drum operations	Remove the battery or power cable, connect, and perform operations from the beginning.	
Е	6	1	0	0	Difficult to adjust focus (Cannot initialize focus.)	Inspect the lens block focus reset sensor (Pin ⑦ of CF-75 board) when focusing is performed when the control dial is rotated in the focus manual mode, and the focus motor drive circuit (IC204 of VC-245 board) when the focusing is not performed.	
Е	6	1	1	0	Zoom operations fault (Cannot initialize zoom lens.)	Inspect the lens block zoom reset sensor (Pin @ of CF-75 board) when zooming is performed when the zoom lens is operated and the zoom motor drive circuit (IC204 of VC-245 board) when zooming is not performed.	
Е	6	2	0	0	Steadyshot function does not work well. (With pitch angular velocity sensor output stopped.)	Inspect pitch angular velocity sensor (SE3450 of CF-75 board) peripheral circuits.	
Е	6	2	0	1	Steadyshot function does not work well. (With yaw angular velocity sensor output stopped.)	Inspect yaw angular velocity sensor (SE3451 of CF-75 board) peripheral circuits.	

DCR-PC4E/PC5/PC5E

SECTION 1 GENERAL

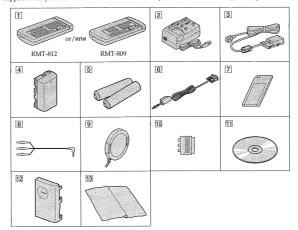
This section is extracted from instruction manual. (DCR-PC4E/PC5E model)

Checking supplied accessories

Проверка прилагаемых принадлежностей

Make sure that the following accessupplied with your camcorder.

Убедитесь, что следующие принадлежности прилагаются к Вашей видеокамере.



- 1 Wireless Remote Con RMT-812: DCR-PC5E RMT-809: DCR-PC4E nmander (1) (p. 192)
- 2 AC-VF10 power adaptor (1), Mains lead (1) (p. 13)
- 3 DK-115 Connecting cord (1) (p. 18)
- 4 NP-FS11 battery pack (1) (p. 13, 17)
- 5 R6 (size AA) battery for Remote Commander (2) (p. 193)
- 6 PC serial cable (1) (p. 142) DCR-PC5E only
- 7 "Memory Stick" (1) (p. 118) DCR-PC5E only
- $\fbox{8} \text{ A/V connecting cable } (1) \text{ } (p.\ 40)$
- 9 Lens cap (1) (p. 22)
- $\fbox{10} \ \textbf{21-pin adaptor} \ (1) \ (p.\ 41)$
- Application software: PictureGear 4.1 Lite (CD-ROM) (1) (p. 142) DCR-PC5E only
- 12 Battery terminal cover (1) (p. 17) 13 Cleaning cloth (1) (p. 179)
- 1 Беспроводный пульт дистанционного управления (1) (стр. 192) дистанционного управления (1) (стр. 192) RMT-812: DCR-РС5E RMT-809: DCR-PC4E 2 Сетевой адаптер AC-VF10 (1), провод электропитания (1) (стр. 13) 3 Соединительный шнур DK-115 (1) (стр. 18) 4 Батарейный блок NP-FS11 (1) (стр. 13, 17) 5 Батарейка R6 (размера АА) для пульта дистанционного управления (2) (стр. 193) 18 РС-шную последовательного соединения

- Дистанционного управления (с) (стр. 1-су)

 В РС-шнур последовательного соединения
 (1) (стр. 142) Только модель DCR-РС5Е

 "Memory Stick" (1) (стр. 118)
 Только модель DCR-РС5Е
- Ооединительный кабель аудио/видео (1) (стр. 40)
 Крышка объектива (1) (стр. 22)
 Сетом объектива (1) (стр. 24)
 Сетом объектива (2) (стр. 41)
 Сетом объектива (3) (стр. 44)
 Сетом объектива (4) (стр. 44)

- [1] Прикладное программное обеспечение: PictureGear 4.1 Lite (КД ПЗУ) (1) (стр. 142) Только модель DCR-PC5E
- Только модель DCH-PCSE

 [2] Крышка батарейных контактов (1) (стр. 17)

 [3] Очистительная ткань (1) (стр. 179)

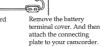
Quick Start Guide

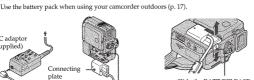


This chapter introduces you to the basic features of your camcorder. See the page in parentheses "()" for more information. Pull down the Holding Grip to hold your camcorder as illustrated.

Connecting the mains lead (p. 18)

AC adaptor (supplied) Connecting plate DK connecting cord





Slide the BATT RELEASE lever to remove the connecting plate from your camcorder.

 $\stackrel{\checkmark}{=}$ Inserting a cassette (p. 19)

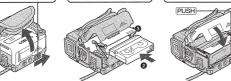
1 Slide OPEN/♠ EJECT in the direction of the arrow and open the lid.

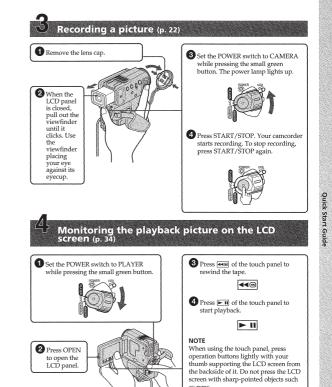
6

2 Push the middle portion of the back of the cassette to insert. Insert the cassette in a straight line deeply into the cassette compartment with the window facing

Close the cassette compartment by pressing the FUSH mark on the cassette compartment.

4 After the cassette compartment goes down completely, close the lid until it close t





NOTE
Do not pick up your
camcorder by holding the
viewfinder, the LCD panel,
the battery pack or the jack
cover.

Using this manual

The instructions in this manual are for the two models listed in the table below. Before you start reading this manual and operating your camcorder, check the model number by looking at the bottom of your camcorder. The DCR-PCSE is the model used for illustration purposes. Otherwise, the model name is indicated in the illustrations. Any differences in operation are clearly indicated in the text, for example, "DCR-PCSE only."

As you read through this manual, buttons and settings on your camcorder are shown in capital letters. odels listed in the table below. Before you start

settings on your camcorder are shown in capital letters.
e.g. Set the POWER switch to CAMERA.
When you carry out an operation, you can hear a beep sound to indicate that the operation is being carried out.

Types of differences

DCR-	PC4E	PC5E
MEMORY mark* (on the POWER switch)		•
DIGITAL I/O jack		•

- Provided Not provided
- * The model with MEMORY marked on the POWER switch is provided with memory functions. See page 118 for details.

— Подготовка к эксплуатации –

Использование данного руководства

Инструкции в данном руководстве предназначены для двух моделей, перечисленных в таблице ниже. Перед тем, предна-вначения дли двух моделен, перечисленных в таблище ниже. Перед тем, как прочесть данное руководство и начать эксплуатацию Вашей видеокамеры, проверьте номер модели на нижней стороне Вашей видеокамеры. В качестве иллюстративных целей используется модель DCR-PCSE. В других случаях номер модели указан на рисунках. Какие-либо расхождения в эксплуатации четко указаны в тексте, например. Только модель DCR-PCSE." При чтении данного руководства учитывайте, что кнопки и установки на видеокамере показаны заглавными буквами. Прим. Установите выключатель POWER в положение САМЕRА.
При выполнении операции на видеокамере Вы сможете услышать зуммерный сигнал, подтверждающий выполнение операции. Типы различий

Типы различий

DCR-	PC4E	PC5E
Знак MEMORY* (на переключателе POV	VER)	•
Гнездо DIGITAL I/O		•

- ИмеетсяОтсутствует
- В моделях со знаком MEMORY на переключателе POWER имеются функции памяти. Подробные сведения приведены на стр. 118.

Using this manual

Note on Cassette Memory

Your camcorder is based on the DV format. You can only use mini DV cassettes with your camcorder. We recommend that you use a tape with cassette memory CIII.

The functions which require different operations depending on whether the tape has the cassette memory or not are:
End search (p. 33, 39)
Searching a recording by date – Date search (n. 73)

- (p. 73)
 Photo s
- (p. 73)

 *Photo search (p. 75).
 The functions you can operate only with the cassette memory are:

 *Searching the boundaries of recorded tape by title Title search (p. 71)

 *Superimposing a title (p. 96)

 *Making your own titles (p. 100)

 *Labelling a cassette (p. 102).

 For details, see page 154.



You see this mark in the introduction of the features that operate only with cassette memory.

Tapes with cassette memory are marked by CIII (Cassette Memory).

Note on TV colour systems

TV colour systems differ from country to country. To view your recordings on a TV, you need a PAL system-based TV.

Copyright precautions

Television programmes, films, video tapes, and other materials may be copyrighted. Unauthorized recording of such materials may be contrary to the provision of the copyright

Использование данного руководства

Примечание по кассетной памяти

Ваша видеокамера основана на формате DV. Вы можете использовать для Вашей видеокамеры только кассеты mini DV. Рекомендуется использовать ленту с кассетной памятью СШ.

Функции, для которых требуются разные

started

- функции, для которых требуются разные операции в зависимости имеет ли лента кассетную память или нет. «Поиск конца (стр. 33, 39) «Поиск апамеи по дате Поиск даты (стр. «Фотопоиск (стр. 75). Функции, которыми Вы можете управлять только с помощью кассетной памяти, следующие: «Поиск титра (стр. 71) «Наложение титра (стр. 71) «Наложение титра (стр. 96) «Создание Вашмх собственных титров (стр. 100) «Маркировка кассеты (стр. 102).

- Маркировка кассеты (стр. 102).
 Подробные сведения приведены на стр. 154.



Вы можете увидеть этот знак при описании функций, которыми можно управлять только с помощью кассетной памяти.

Ленты с кассетной памятью маркируются с помощью знака С// (кассетная память).

Примечание по системам цветного телевидения

Системы цветного телевидения отличаются в зави-симости от страны. Для просмотра Ваших записей на экране телевизора Вам необходимо использовать телевизор, основанный на системе PAL

Предостережения об авторском праве

Телевизионные программы, кинофильмы, видеоленты и другие материалы могут быть защищены авторским правом. Нелицензированная запись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

10 11

Using this manual

be damaged [c].

Precautions on camcorder care

- The LCD screen and the viewfinder are manufactured using high-precision technology. However, there may be some tiny black points and/or bright points (red, blue, green, or white) that constantly appear on the LCD screen and in the viewfinder. These points occur normally in the manufacturing process and do not affect the recorded picture in any way. Effective ratio of pixels and/or screen are 99.99% or more.
 Do not let your camcorder get wet. Keep your camcorder away from rain and sea water. Letting your camcorder get wet may cause your camcorder to malfunction. Sometimes this malfunction cannot be repaired [a].
- malfunction cannot be repaired [a]
- malfunction cannot be repaired [a].

 Never leave your camcorder exposed to temperatures above 60°C (140°F), such as in a car parked in the sun or under direct sunlight Do not place your camcorder so as to point the viewfinder or the LCD screen toward the sun.
 The inside of the viewfinder or LCD screen may

Использование данного руководства

Меры предосторожности при уходе за видеокамерой

- Экран ЖКД и видоискатель выполнены с применением высокопрецизионной технологии. Однако, некоторые крошечные черные точки и/или яркие точки (красные, синие, зеленые или белые) могут постоянно появляться на экране ЖКД и в видоискателе. Эти точки считаются номамльным явлением. считаются нормальным явлением в процессе съемки и никак не влияют на записываемое изображе Эффективное значение элементов изображения и/или экрана составляет
- 99,99% или более.
 Не допускайте, чтобы видеокамера станови лась влажной. Предохраняйте видеокамеру от дождя и морской воды. Если Вы намочите
- дождя и морской воды. Если Вы намочите видеокамеру, то это может привести к неисправности аппарата, которая не всегда может быть устранена [а].

 Никогда не оставляйте видеокамеру в месте с температурой выше 60°C (140°F), как, например, в автомобиле, оставленно на солнце или под прямым солнечным горти.
- светом [b].

 Не располагайте свою видеокамеру таким • Не располагайте свою видеокамеру таким образом, чтобы видоискатель или экран ЖКД были направлены на солнце. Иначе может быть повреждено внутреннее устройство видоискателя или экрана ЖКД [c].

[a] [b] [c]

Contents of the recording cannot be compensated if recording or playback is not made due to a malfunction of the camcorder, video tape, etc

Содержание записи не может быть компенсировано в случае, если запись или воспроизведение не выполнены из-за неисправности видеокамеры, видеоленты

Step 1 Preparing the power supply

Charging the battery pack

Use the battery pack after charging it for your Your camcorder operates only with the "InfoLITHIUM" battery pack (S series)

(1) Connect the mains lead to the AC adaptor.
(2) Connect the mains lead to mains.
(3) Align the hooks of the battery pack with the AC adaptor. Then fit the battery pack in the direction of the arrow. The CHARGE lamp (orange) lights up. Charging begins.
When the CHARGE lamp goes out, normal charge is completed. For full charge, which allows you to use the battery longer than usual, leave the battery pack in place for approximately one hour after the CHARGE lamp goes out.

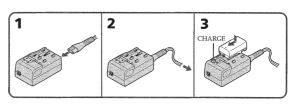
Пункт 1 Подготовка источника питания

Зарядка батарейного блока

Используйте батарейный блок для Вашей видеокамеры после его зарядки. Ваша видеокамера работает только с батарейным блоком "InfoLITHIUM" (серии S).

- (1) Подсоедините провод электропитания к адаптеру переменного тока.
 (2) Подсоедините провод электропитания к электрической сети.
 (3) Совместите защелки батарейного блока с адаптером переменного тока. Затем переместите батарейный блок в направлении стрелки. Загорится лампочка СНАЯСЕ (оранхжвая), Зарядка началась. Когда погаснет лампочка СНАЯСЕ нормальная зарядки, которая позволяет Вам полной зарядки, которая позволяет Вам

полной зарядки, которая позволяет Вам использовать батарейный блок дольше чем обычно оставьте батарейный блок на месте приблизительно еще на один час после того, как погаснет лампочка CHARGE.



Charging time / Время зарядки

Battery pack / Батарейный блок	Full charge (Normal charge) Полная зарядка (нормальная зарядка)	
NP-FS11 (supplied)/(прилагает	ся) 170 (110)	
NP-FS21	265 (205)	
NP-FS31	360 (300)	
NP-F10	145 (85)	
NP-F20	220 (160)	
NP-F30	295 (235)	

Approximate number of minutes to charge an

Приблизительное время в минутах для арядки полностью разряженного батарейного блока

2

Для снятия батарейного блока Батарейный блок снимается таким о как и крышка батарейных контактов

To remove the battery pack The battery pack is remov the battery terminal cover

Note on the battery terminal cover

После установки батарейного блок не установки овтарейного блока
Не переностие Вашу видеокамеру, удереживая
ее за батарейный блок. Если Вы так
сделаете, то батарейный блок может
случайно соскользнуть с Вашей видеокамеры,
что приведет к повреждению видеокамеры.

что приведет к повреждению видоокамеры. Примечание к индикатору оставшегося времени батарейного заряда. Индикатор оставшегося времени батарейного заряда на жуване ЖКД или в видоискателе приблизительно указывает время записи. Индикатор может не показывать правильное время в зависимости от условий, в которых вы производите запись. Если Вы закроете панель ЖКД и откроете ее опять, то это займот около 1 минуты для отображения правильного оставшегося времени батарейного заряда.

Примечание к крышке батарейных контактов Для защиты батарейных контактов установите крышку батарейных контактов после удаления батарейного блока.

Step 1 Preparing the power Пункт 1 Подготовка источника supply

Recording time / Время записи

DCR-PC4E				
Battery pack / Батарейный блок	Recording with the viewfinder / Запись с помощью видоискатель		Recording with the LCD screen / Запись с помощью экрана ЖКД	
baraponium orion	Continuous* / Непрерывная*	Typical** / Типичная**	Continuous* / Непрерывная*	Typical** / Типичная**
NP-FS11 (supplied)/(прилагае	этся) 80 (75)	40 (35)	60 (55)	30 (25)
NP-FS21	180 (160)	90 (80)	135 (120)	65 (60)
NP-FS31	270 (240)	135 (120)	205 (185)	100 (90)
NP-F10	60 (55)	30 (25)	50 (45)	25 (20)
NP-F20	140 (125)	70 (60)	105 (95)	50 (45)
NP-F30	205 (185)	100 (90)	155 (140)	75 (70)

DCD-DCSE

Battery pack / Батарейный блок	the view Запись с п	Recording with the viewfinder / Запись с помощью видоискатель		Recording with the LCD screen / Запись с помощью экрана ЖКД	
ватаренный олок	Continuous* / Непрерывная*	Typical** / Типичная**	Continuous* / Непрерывная*	Typical** / Типичная**	
NP-FS11 (supplied)/(прилагае	ется) 80 (70)	40 (35)	60 (50)	30 (25)	
NP-FS21	170 (155)	85 (75)	130 (115)	65 (55)	
NP-FS31	260 (235)	130 (115)	200 (180)	100 (90)	
NP-F10	60 (55)	30 (25)	50 (45)	25 (20)	
NP-F20	135 (120)	65 (60)	100 (90)	50 (45)	
NP-F30	195 (175)	95 (85)	150 (135)	75 (65)	

proximate number of minutes when you use a Approximate fully charged batter

Numbers in parentheses "()" indicate the time

- jumbers in parentheses "()" indicate the time then using a normally charged battery. Approximate continuous recording time at 25°C (77°F). The battery life will be shorter if you use your camcorder in a cold environment. *Approximate number of minutes when recording while you repeat recording start/ stop, zooming and turning the power on/off. The actual battery life may be shorter.

Приблизительное время в минутах при использовании полностью заряженного батарейного блока

- Числа в скобках "()" указывают время при использовании батарейного блока с нормальной зарядкой. "Приблизительное время непрерывной записи при температуре 25°C (77°F). При использовании видеокамеры в холодных условиях срок службы батарейного блока булет колодных
- Фактический срок службы заряда батарейного блока может быть короче

Step 1 Preparing the power supply

Playing time / Время воспроизведения

DCR-PC4E

Battery pack / Батарейный блок В	Playing time on LCD screen / ремя воспроизведения на экране ЖКД	Playing time with LCD closed / Время воспроизведения при закрытом ЖКД	
NP-FS11 (supplied)/(прилагается	65 (60)	90 (80)	
NP-FS21	140 (125)	195 (175)	
NP-FS31	220 (195)	290 (265)	
NP-F10	55 (50)	70 (65)	
NP-F20	110 (100)	150 (135)	
NP-F30	165 (150)	225 (200)	

DCN-I CJE			
Battery pack / Батарейный блок В	Playing time on LCD screen / ремя воспроизведения на экране ЖКД	Playing time with LCD closed / Время воспроизведения при закрытом ЖКД	
NP-FS11 (supplied)/(прилагается	a) 60 (55)	85 (75)	
NP-FS21	135 (125)	185 (165)	
NP-FS31	210 (190)	280 (250)	
NP-F10	50 (45)	65 (60)	
NP-F20	110 (95)	145 (130)	
NP-F30	160 (145)	215 (190)	

Approximate number of minutes when you use a fully charged battery

Numbers in parentheses "()" indicate the time when using a normally charged battery. The battery life will be shorter if you use your camcorder in a cold environment.

Notes on the AC adaptor

- Notes on the AC adaptor

 Attach the battery pack firmly.

 Charge the battery pack on a flat surface without vibration.

 Remove the supplied connecting cord (DK-115) from this unit. If not removed, charging is not possible
- The charging time may differ depending on the condition of the battery pack or the temperature
- the CHARGE lamp will once light, then go out.

 If the CHARGE lamp does not light or flash, check that the battery pack is correctly attached to the AC adaptor. If it is not attached, it will
- to the AC adaptor. If it is not attached, it will not be charged.

 Prevent metallic objects from coming into contact with the metal parts of the connecting cord of the AC adaptor. This may cause a short-circuit, damaging the AC adaptor.

Step 1 Preparing the power

Installing the battery pack

(1) While sliding BATT RELEASE in the direction of the arrow ♠, slide the battery terminal cover in the direction of the arrow ♠.

(2) Insert the battery pack in the direction of the arrow until it clicks.

Install the battery pack to use your camcorder

supply

1

Пункт 1 Подготовка источника

питания

215 (190)

- of the environment.
 When a fully charged battery pack is installed,

Приблизительное время в минутах при использовании полностью заряженного батарейного блока

Цифры в скобках "()" указывают время при использовании батарейного блока с нормальной использовании оз гарвиного олока с нормально зарядкой. При использовании видеокамеры в холодных условиях срок службы батарейного блока будет короче.

Примечания к сетевому адаптеру переменного тока

- Примечания к сетевому адаптеру переменного току надажно подсовенный блок на поской надажно подсовенный блок на плоской перерхности без вибрации.

 Отосодните прилагаемый соединительный шнур (DK-115) от аппарата. Если его не отсоединить, зарядка будет невозможной.

 Время зарядки может отличаться в зависимости от состояния батарейного блока или температуры окружающей среды. Когда установлен полностью заряженный батарейный блок, памлочка СНАRGE загорител один раз, а затем погаснет.

 Если лампочка СНАRGE не высвечивается и не мигает, проверьте, что батарейный блок на виглет, проверьте, что батарейный блок на виглет проверьте, что батарейный блок на виглет проверьте, что батарейный блок на виглет проверьте, что батарейный блок на подсоединен к сетевому подсоединен к сетевому
- подострительного за в подострительного и предметы на подострительного и подострительного

Пункт 1 Подготовка источника

Установка батарейного блока

Установите батарейный блок для того, чтобь использовать Вашу видеокамеру вне помещения

илилизовата в вашу видеокамеру вне помещ (1) Передвига рычаг ВАТТ RELEASE в направлении стрелки • преместите крышку батарейных контактов в направлении стрелки • (2) (2) Вставъте батарейный блок в направле стрелки так,чтобы он защелкнулся.

14

Step 1 Preparing the power supply

- Keep the battery pack dry.
 When the battery pack is not to be used for a long time, charge the battery pack once fully, and then use it until if fully discharges again. Keep the battery pack in a cool place.

Charging temperature
The temperature range for charging is 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F).
However, to provide maximum battery

efficiency, the recommended temperature rang when charging is 10 °C to 30 °C (50 °F to 86 °F).

If the power may go off although the battery remaining indicator indicates that the battery

pack has enough power to operate
Charge the battery pack fully again so that the
indication on the battery remaining indicator is

After charging the battery pack Remove the battery pack from the AC adaptor.

correct.

Note on NP-F10/FS11 The battery life will be shorter when you carry out recording in a cold place or with the LCD panel opened. We recommend that you use the NP-FS21/FS31 large capacity battery pack (not

Plug the mains lead deeply
Be sure to plug the mains lead deeply into the
terminal of AC power adaptor so that it is
firmly locked. If there is a gap between the plug
of mains lead and the terminal of AC power
adaptor, it does not affect the efficiency of the
AC power adaptor.

What is "InfoLITHIUM"?

The "InfoLITHIUM" is a lithium ion battery pack which can exchange data such as battery consumption with compatible electronic equipment. This unit is compatible with the "InfoLITHIUM" battery pack (5 series). Your cancorder operates only with the "InfoLITHIUM" battery. "InfoLITHIUM" is series battery packs have the Operation of the InfoLITHIUM" is a trademark of Sony Corporation.

Corporation.

Пункт 1 Подготовка источника

- Сохраняйте батарейный блок сухим. Если батарейный блок не будет использоваться в течение длительного времени, один раз полностью зарядите батарейный блок, а затем используйте его до тех пор, пока он снова полностью не разрядится. Храните батарейный блок в прохладном месте.

Температура зарядки
Температурный диапазон для зарядки находите
в пределах от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F).
Однако для обеспечения максимальной
эффективности батарейного блока
рекомендуется производить зарядку при
температуре в пределах от 10°C до 30°C (от
50°F до 86°F).

Если заряд будет израсходован несмотря на то, что индикатор оставшегося заряда батарейного блока показывает достаточное для работы количество заряда батарейного блока Снова полностью зарядите батарейный блок так, чтобы показание индикатора оставшегося заряда батарейного блока было правильным.

После зарядки батарейного блока Снимите батарейный блок с сетевого адаптера переменного тока.

примечание к батарейному блоку NP-F10/FS11 Срок службы батарейного заряда будет уменьшаться, если Вы выполнянете запись к холодных условиях или с открытой панелью ЖКД. Мы рекомендуем, чтобы Вы использовали батарейный блок с большей емкостью NP-FS21/FS31 (не прилагается).

Плотно подсоедините провод электропитани Убедитесь, что провод электропитания плотно подсоединен к гнезду сетевого адаптера переменного гока, так чтобы он был надежно зафискирован. В случае, если имеется зазор между штекером провода электропитания и гнездом сетевого адаптера переменного тока, так чтобы он обыл надежно зафискирован. В случае, если имеется зазор между штекером провода электропитания и гнездом сетевого адаптера переменного тока.

адаптера первеменного тока. Что такое "InfoLITHIUM"?
"InfoLITHIUM"?
"InfoLITHIUM" представляет собо литиевоионный батарейный блок, который может
обмениваться данными, такими как потребление
заряда батарейного блока, с совместимой
электронной аппаратурой. Это устройство
совместимо с батарейным блоком "InfoLITHIUM"
(серии S). Ваша видеокамера работает только с
батарейным блоком "InfoLITHIUM". На
батарейным блоком "InfoLITHIUM" ерии S
имеется знак ⊕местием В

InfoLITHIUM" является торговой маркой
корпорации Sony Corporation.

After installing the battery pack
Do not carry your camcorder by holding the
battery pack. If you do so, the battery pack is
slide off your camcorder unintentionally,
damaging your camcorder.

Note on the remaining battery time indicator. The remaining battery time indicator on the LCD screen or in the viewfinder roughly indicates the recording time. The indicator may not be correct, depending on the conditions in which you are recording. When you close the LCD panel and open it again, it takes about 1 minute for the correct remaining battery time to be displayed.

To protect the battery terminals, install the battery terminal cover after the battery pack is

(1) Установите од атреины олок или подсоедините адаптер переменного тока для подачи питания (стр. 13 – 18). (2) Передвиньте переключатель ОРЕN/ ▲ ЕЈЕСТ в направлении стрелки. Кассетный отсек автоматически поднимется вверх и отклюется.

отсек автиматически подиливет ил всери и откроется. (3) Нажмите посъедине задней стороны кассеты, чтобы вставить ее. Вставъте кассету по прямой в кассетный отсек до упора, так чтобы окошку было обращено наружу. («Вакрите кассетный отсек, нажав метку («Вав» на отсеке. Кассетный отсек автоматически опустится вниз. (3) После того, как кассетный отсек опустится полностые вниз, закройте крышку так, чтобы она защелкнулась. 5

OPEN/♠ EJECT

Step 2 Inserting a

my. is a trade mark.

cassette

You can use mini DV cassette with "" logo"

(1) Install the battery pack, or connect the AC adaptor for the power supply (p. 13 to 18).

(2) Side OPEN ∕ ≜ EJECT in the direction of the arrow and open the lid. The cassette compartment automatically lifts up and

opens.
(3) Push the middle portion of the back of the

(4) Close the cassette compartment by pressing the PUSH mark on the cassette compartment. The cassette compartment automatically goes down

(5) After the cassette compartment goes down completely, close the lid until it clicks.

sette comparti

facing out.

assette to insert.* nsert the cassette in a straight line deeply into the cassette compartment with the window

To eject a cassette
Follow the procedure above, and take out the

- Notes

 Do not press the cassette compartment down. Doing so may cause malfunction.

 The cassette compartment may not be closed when you press any part of the lid other than the FUSH mark.

When you use mini DV cassette with cassette memory Read the instruction about cassette memory to use this function properly (p. 154).

To prevent accidental erasure
Slide the write-protect tab on the cassette to
expose the red mark.

Для извлечения кассеты

педуйте вышеописанной процедуре и ыньте кассету в пункте 3.

Пункт 2 Установка

кассеты

Вы можете использовать кассету mini DV только с фирменным знаком ""ру".

* ""ру" является торговой маркой.

(1) Установите батарейный блок или

- Примечания

 Не нажимайте вниз кассетный отсек. Это может привести к неисправности.

 Кассетный отсек может не закрыться, если Вы нажинет какую-либо другую часть на крышке, а не метку (пож.).

При использовании кассеты mini DV с кассетной памятью Прочтите инструкцию о кассетной памяти для использования этой функции надлежащим образом (стр. 154).

Для предотвращения случайного стирания Передвиньте лепесток защиты записи на кассете, так чтобы появилась красная метка.



19

Step 1 Preparing the power supply

Connecting to the mains

When you use your camcorder for a long time, we recommend that you power it from the mains using the AC adaptor.

- (1) Connect the supplied connecting cord to the DC OUT jack on the AC adaptor.
 (2) Slide the connecting plate in the direction of
- the arrow.

 (3) Connect the mains lead to the AC adaptor.

 (4) Connect the mains lead to the mains.

To remove the connecting plate

The connecting plate is removed in the same way as the battery pack.

WARNING

1, 2

The mains lead must only be changed at a qualified service shop.

PRECAUTION

The set is not disconnected from the AC power source (the mains) as long as it is connected to the mains, even if the set itself has been turned

Using a car battery
Use Sony DC Adaptor/Charger (not supplied).

Step 3 Using a touch

panel

Your camcorder has operation buttons on the LCD screen. Touch the LCD panel directly to operate each function.

18

Пункт 3 Использование сенсорной панели

Пункт 1 Подготовка источника

Подсоединение к сетевой розетке

Если Вы собираетесь использовать видеокамеру длительное время, рекомендуется использовать питание от электрической сети с помощью адаптера переменного тока.

(1) Подсоедините прилагаемый соединительный шнур к гнезду DC OUT на

адаптере переменного тока. (2) Передвиньте соединительную пластину в

(3) Подсоедините провод электропитания к адаптеру переменного тока.

(4) Подсоедините провод электропитания к

Для снятия соединительной пластины

Соединительная пластина снимается таким же образм как и батарейный блок.

Провод электропитания следует заменять только в мастерской квалифицированного

Аппарат не отключается от источника переменного тока (электрической сети) до

Используйте адаптер/зарядное устройство

постоянного тока Sony (не прилагается)

тех пор, пока он подсоединен к электрической сети, даже если сам аппарат и выключен

направлении стрелки.

электрической сети.

3

4

ВНИМАНИЕ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

аккумулятора

Ваша видеокамера имеет кнопки управленна экране ЖКД. Трогайте непосредственно панель ЖКД для управления каждой функцией.

- In CAMERA/PLAYER mode (1) Install the battery pack, or connect the AC adaptor for the power supply (p. 13 to 18).

 (2) Set the POWER switch to CAMERA (in the
 - standby/recording mode)/PLAYER (in the playback mode) while pressing the small
- (3) Press OPEN to open the LCD panel.
 (4) Press FN. Operation buttons appear on the

- LCD screen.

 (5) Press PAGE2 to go to PAGE2. Operation buttons appear on the LCD screen.

 (6) Press PAGE3 to go to PAGE3. Operation buttons appear on the LCD screen.

 (7) Press a desired operation item. Refer to relevant pages for each function.

PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

FADER DIG MEM EXPO-EFFT MIX SURE

PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

TITLE LCD VOL

PAGE1 PAGE2 PAGE3 EXIT

- чултычети.

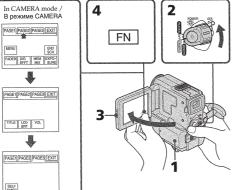
 В режиме САМЕRA/PLAYER

 (1) Установите батарейный блок или подсоедините адаптер первемнного тока для подачи питания (стр. 13 18).

 (2) Нажимая маленькую зеленую кнопку, установите переключатель РОWER в положение САМЕRA (в режиме ожидания записи//PLAYER (в режиме ожидания записи//PLAYER (в режиме воспроизведения).

 (3) Нажущите кнопку ОРЕМ вле отголюция
- воспроизведения).
 (3) Нажмите кнопку ОРЕN для открывания панели ЖКД.
 (4) Нажмите FN. На экране ЖКД появятся

- (4) Нажмите FN. На экране ЖКД появятся кнопки управления.
 (5) Нажмите РАGЕ2 для перехода к РАGЕ2.
 На экране ЖКД появятся кнопки управления.
 (6) Нажмите РАGE3 для перехода к РАGE3.На экране ЖКД появятся кнопки управления.
 (7) Нажмите на желаемый элемент управления. Обращайтесь к соответствующей странице для каждой функции.



To return to FN Press EXIT.

To execute settings
Press EXEC or ⊋ OK. The display returns to
PAGE1/PAGE2/PAGE3.

SELF

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для выполнения установок Нажмите ЕХЕС или ⊋ ОК. Дисплей возвратится к PAGE1/PAGE2/PAGE3.

Step 3 Using a touch panel

To cancel settings
Press → OFF to return to PAGE1/PAGE2/ Press ∓ PAGE3.

- Notes

 When using the touch panel, press operation buttons with your thumb supporting the LCD screen from the back side of it or press those buttons lightly with your index finger. Do not press them with sharp-pointed objects such as
- Do not press the LCD screen too hard.
- Do not touch the LCD screen with wet hands · If FN is not on the LCD screen, touch the LCD
- If I'N is not on the LCD screen, touch the LCD screen lightly to make it appear. You can control the display with DISPLAY/TOUCH PANEL on your cameorder.
 When operation buttons do not work even if you press them, an adjustment is required (CALIBRATION) (p. 181).
 When the LCD screen gets dirty, use the supplied cleaning cloth.

When executing each item The green bar appears above the item.

If the items are not available The colour of the items changes to grey.

You can operate with the touch panel using the viewfinder (p. 152). Touch panel

Press FN to display the following buttons:

III CAMBRA IIIoue			
MENU, END SEARCH, FADER, DIGITAL EFFECT, MEMORY MIX (DCR-PC5E only), EXPOSURE			
TITLE, LCD BRIGHT, VOLUME			
SELFTIMER			

In PLAYER mode

PAGE1	MENU, LCD BRIGHT, VOLUME, END SEARCH
PAGE2	TITLE, DIGITAL EFFECT, PB ZOOM
PAGE3	DATA CODE

See p. 122 for MEMORY mode (DCR-PC5E only).

Пункт 3 Использование сенсорной панели

Для отмены установок Нажмите ⊋ OFF для возвращения к PAGE1/ PAGE2/PAGE3.

очистки

- При использовании сенсорной панели нажимайте кнопки управления большим пальцем, поддерживая экран ЖКД с задней стороны или легко нажимайте эти кнопки Вашим указательным пальцем. Не
- Вашим указательным пальцем. Не нажимайте их заостренными предметами, такими, как шариковые ручки. Не нажимайте экран ЖКД ислишком сильно. Не тротайте экран ЖКД мокрыми руками. Если кнопки FN нет на экране ЖКД, слегка дотроньтесь до экрана ЖКД, чтобы она появился. Вы можете управлять дисплеем с гомощью DISPLAYTTOUCH PANEL на Вашей видеокамере. Когда кнопки управления не работают, даже если Вы их нажимаете, то требуется выполнить регулировку (CALIBRATION) (стр. 181).
- (стр. 181) В случае загрязнения экрана ЖКД, воспользуйтесь прилагаемой тканью для

При выполнении каждого пункта Зеленая полоса появляется над эле

Если элементы будут недоступны Цвет элементов изменяется на серы

Сенсорная панель Вы можете управлять сенсорной панелью с использованием видоискателя (стр. 152).

Нажмите кнопку FN для отображе

В режиме CAMERA

PAGE1	MENU, END SEARCH, FADER, DIGITAL EFFECT, MEMORY MIX (Только модель DCR-PC5E), EXPOSURE
PAGE2	TITLE, LCD BRIGHT, VOLUME
PAGE3	SELFTIMER

В режиме PLAYER

o positissi i Etreri			
	PAGE1	MENU, LCD BRIGHT, VOLUME, END SEARCH	
	PAGE2	TITLE, DIGITAL EFFECT, PB ZOOM	
	PAGE3	DATA CODE	

См. стр. 122 для режима МЕМОRY (Только

Recording a picture

Your camcorder automatically focuses for you

- (1) Remove the lens cap and pull the lens cap
- string to fix it.

 (2) Install the power source and insert a cassette. See "Step 1" and "Step 2" for more information (p. 13 to 19).

 (3) Pull out the viewfinder until it clicks.
- (4) Pull down the Holding Grip.
 Hold your camcorder firmly as illustrated.
 (5) Set the POWER switch to CAMERA while pressing the small green button. Your camcorder is set to the standby mode.
- camcorder is set to the standby mode.

 (6) Press START/STOP. Your camcorder starts recording. The "REC" indicator appears. The camera recording lamp located on the front o your camcorder lights up. To stop recording, press START/STOP again.

LOCK

Запись изображения

Ваша видеокамера автоматически выполняет фокусировку за Вас.

ите крышку объектива и потяните

- шнур крышки объектива, чтобы зафиксировать ее. (2) Установите источник питания и вставьте
- кассету. Подробные сведения приведены в "Пункте 1" и "Пункте 2" (стр. 13 19). (3) Вытащите видоискатель так, чтобы он
- защелкнулся (4) Потяните вниз рукоятку поддержки Надежно удерживайте Вашу видеокамеру
- Надежно удерживайте Вашу видеокамеру, как показано на рисунке.

 (5) Нажав маленькую зеленую кнопку, установите переключатель РОЖЕЯ в положение САМЕЯ. Ваша видеокамера будет установлена на режим готовности. (6) Нажмите кнопку STATI/STOP. Ваша видеокамера начнет запись. Появится индикатор "REC". Высоветится также лампочка записи, расположенная на передней панели видеокамеры. Для остановки записи нажмите кнопку START/STOP еще раз.

1 /licrophone mera recording mp / чка записи камерой 4 40min **300** \$5 REC 0:00

Recording a picture

After recording

(1) Set the POWER switch to OFF.
(2) Set the Holding Grip and the viewfinder back to the previous position. (3) Eject the cassette

(4) Remove the battery pack.

Notes

• Fasten the grip strap firmly. Do not touch the built-in microphone during recording.

• When the viewfinder is not pulled out until it clicks, the picture does not appear in the viewfinder even if the LCD panel is closed.

Note on Recording mode

Your camcorder records and plays back in the SP (standard play) mode and in the LP (long play) mode. Select SP or LP in the menu settings mode. Select SP or LP in the menu settings (p. 105). In the LP mode, you can record 1.5 times as long as in the SP mode.
When you record a tape in the LP mode on your camcorder, we recommend playing the tape on your camcorder.

Note on the LOCK (DCR-PC5E only)
When you slide the LOCK to the left, the POWER
switch can no longer be set to MEMORY
accidentally. The LOCK is set to the right as a
default setting.

To enable smooth transition

Transition between the last scène you recorded and the next scene is smooth as long as you do not eject the cassette even if you turn off your camcorder.

- camcorder.

 However, check the following:

 Do not mix recordings in the SP mode and ones in the LP mode on one tape.

 When you change the battery pack, set the POWER switch to OFF.
- When you use a tape with cassette memory, however, you can make the transition smoot even after ejecting the cassette if you use the end search function (p. 33).

Запись изображения

После записи

(1) Установите переключатель POWER в положение OFF

(2) Верните рукоятку поддержки и видоискатель назад в прежнее положение

(3) Вытолкните кассету. (4) Удалите батарейный блок

Примечания

- Плотно пристегните ремень захвата. Не
- Ілотно пристегните ремень захвата. Не прикасайтесь к встроенному микрофону во время записи.
 Когда видоискатель не выдвинут до позиции защелкивания, изображение не появляется в видоискателе, даже если панель ЖКД закрыта.

Примечание по режиму записи

Ваша видекамера выполняет запись и воспроизведение в режиме SP (стандартное воспроизведение) и в режиме LP долгоиграющее воспроизведение). Выберите команду SP или LP в установках меню (стр. 105). В режиме LP Вы можете выполнять запись в 1,5 раза дольше по времени, чем в режиме SP

режиме SF.
При выполнении записи на ленту в режиме
LP на Вашей видеокамере рекомендуется
воспроизводить эту ленту также на Вашей
видеокамере.

ие по LOCK (Только модель Примечание DCR-PC5E)

Если Вы передвинете LOCK влево, переключатель POWER уже не может быть случайно установлен в положение MEMORY. Установка по умолчанию соответствует правому положению LOCK.

Для обеспечения плавного перехода
Переход между последним записанным
эпизодом и следующим эпизодом будет
плавным до тех пор, пока Вы не извлечете
кассету, даже если Вы и выключали Вашу видеокамеру. Однако проверьте следующее

- Не смешивайте записи в режиме SP с записями в режиме LP на одной ленте.
 Когда Вы меняете батарейный блок,
- установите переключатель POWER в положение OFF.
- Однако при использовании ленты с кассетной памятью Вы можете выполнять плавный переход даже после извлече кассеты с помощью функции поиска конца (стр. 33).

Recording a picture

22

If you leave your camcorder in the standby mode for 5 minutes while the cassette is

inserted
Your camcorder automatically turns off. This is
to save battery power and to prevent battery and
tape wear. To resume the standby mode, set the
POWER switch to OFF, and to CAMERA again.
However, your camcorder does not turn off
automatically while the cassette is not inserted.

- When you record in the SP and LP modes on one tape or you record in the LP mode

 The transition between scenes is not smooth.

 The playback picture may be distorted or the time code may not be written properly between scenes

Adjusting the viewfinder

If you record pictures with the LCD panel closed, check the picture with the viewfinder. Adjust the viewfinder lens to your eyesight so that the indicators in the viewfinder come into sharp focus.

Pull out the viewfinder and move the viewfinder

Запись изображения

Если Вы оставите Вашу виде

режиме ожидания на 5 минут при вставленной кассете
Ваша видеокамера выключится автоматически. Это предотвращает расход заряда батарейного блока и износ батарейного блока и ленты. Для возобновления режима ожидания установит переключатель POWER в положение OFF, а затем снова в положение CAMERA. Однако Ваша видеокамера не выключится автоматически, если кассета не вставле

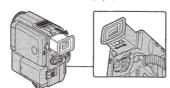
Если Вы выполняете запись в режимах SP

и LP на одну ленту или же записываете несколько эпизодов в режиме LP
Переход между сценами не будет плавным.
Воспроизводимое изображение может быть искажено или же код времени может быть не записан надлежащим образом между

Регулировка видоискателя

Если Вы будете записывать изображения при закрытой панели ЖКД, проверьте изображение с помощью видоискателя. Отрегулируйте объектив видоискателя в соответствии со своим зрением, так чтобы индикаторы в видоискателе были четко сфокусированы

Выдвиньте видоискатель и подвигайте рычаг регулировки объектива видоискателя



When the viewfinder is not pulled out until it clicks, the picture does not appear in the viewfinder

Когда видоискатель не выдвинут до позиции защелкивания, изображение не появляется в видоискателе

Recording a picture

Shooting with the LCD screen Press OPEN to open the LCD panel. The LCD panel moves about 90 degrees to the viewfinder side and about 180 degrees to the l

side.

If you turn the LCD panel over so that it faces the other way, the
indicator appears in the viewfinder and on the LCD screen (Mirror mode).

When closing the LCD panel, set it vertically until it clicks, and swing it into the camcorder body.

- Notes

 Shooting with the LCD screen makes battery life shorter than using the viewfinder.

 When using the LCD screen except in the mirror mode, the viewfinder automatically turns off.

When you use the LCD screen outdoors in direct sunlight
The LCD screen may be difficult to see. If this happens, we recommend that you use the viewfinder.

When you adjust angles of the LCD panel Make sure if the LCD panel is opened up to 90 degrees.

Picture in the mirror mode

The picture on the LCD is a mirror-image ever, the picture will be normal when recorded.

During recording in the mirror mode ZERO SET MEMORY on the Remote Commander does not work.

Indicators in the mirror mode

The STBY indicator appears as #1• and REC as
•. Some of the other indicators appear mirrorreversed and others are not displayed.

When you press FN The 3 does not appear on the LCD screen or in the viewfinder.

FN in the mirror mode FN appears mirror-reversed in the viewfinder

Запись изображения

Съемка с помощью экрана ЖКД Нажмите кнопку OPEN для открывания

епи ЖКЛ Панель ЖКД может передвигаться примерно Панель ЖКД может передвигаться примерно на 90 градусов в сторону видоискателя и примерно на 180 градусов в сторону объектива. Если Вы повернете панель ЖКД так, что она будет направлена в другую сторону, в в видоискателе и на экране ЖКД появится индикатор ⊚ (Зеркальный режим).

При закрывании панели ЖКД установите е вертикально, пока не раздастся щелчок, а затем присоедините ее к корпусу видеокамеры.

- Примечания

 Съемка с использованием экрана ЖКД делает срок службы батарейного заряда короче, чем при использовании видоискателя.

 При использовании экрана ЖКД видоискателя автоматически выключаетскуюме зеркального режима.

Если Вы используете экран ЖКД вне помещения под прямым солнечным светом Возможно будет трудно разглядеть экран ЖКД. В этом случае рекомендуется использовать видоискатель.

При регулировке углов панели ЖКД Убедитесь, что панель ЖКД открыта на градусов.

Изображение в зеркальном режиме Изображение на экране ЖКД будет отображаться зеркально. Однако запись изображения будет нормальной.

Во время за Bo время записи в зеркальном режиме Кнопка ZERO SET MEMORY на пульте дистанционного управления не работает

Индикаторы в зеркальном реж

Индикаторы в зеркальном режиме
Индикатор STBY появится в виде № а
индикатор REC в виде № . Некоторые другие
индикаторы появятся в зеркально
отображенном виде, а некоторые из них не
будут отображаться совсем. Когда Вы нажимаете кнопку FN

© не будет появляться на экране ЖКД или в

FN в зеркальном режиме

FN появляется в видоискателе как зеркальное отображение.

Adjusting the brightness of the LCD screen

(1) In CAMERA/MEMORY (DCR-PC5E only) mode, press FN and select PAGE2 (p. 20). In PLAYER mode, press FN to display

PAGE1

PAGEL.

(2) Press LCD BRT. The screen to adjust the brightness of the LCD screen appears.

(3) Adjust the brightness of the LCD screen using

- +: to brighten

 (4) Press → OK to return to PAGE1/PAGE2.

Запись изображения

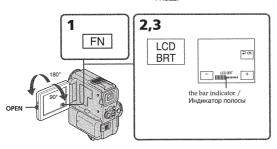
Регулировка яркости экрана

(1) В режиме CAMERA/MEMORY (только модель DCR-PC5E) нажмите кнопку FN и выберите PAGE2 (стр. 20).
В режиме PLAYER нажмите кнопку FN для

отображения PAGE1. (2) Нажмите LCD BRT. Появится экран для регулировки яркости экрана ЖКД.

(3) Отретулируйте яркость экрана ЖКД с использованием –/+.

- -: темнее
- . гольно +: ярче Нажмите ⊋ ОК для возврата к PAGE1/ (4) H PAGE2.



To return to FN

LCD screen backlight

You can change the brightness of the backlight. Select LCD B.L. in the menu settings (p. 105).

Even if you adjust the LCD screen backlight or brightness of the LCD screen The recorded picture will not be affected.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Задняя подсветка экрана ЖКД

Вы можете изменять яркость з подсветки. Выберите команду LCD В.L. в установках меню (стр. 105).

Даже в случае регулировки задней подсветки экрана ЖКД или яркости экрана ЖКД Это не повлияет на записанное изображение.

Recording a picture

Using the zoom feature

Move the power zoom lever a little for a slower zoom. Move it further for a faster zoom.
Using the zoom function sparingly results in better-looking recordings.
"I" side: for telephoto (subject appears closer)
"W" side: for wide-angle (subject appears farther away)

away)

Запись изображения

Использование функции наезда видеокамеры

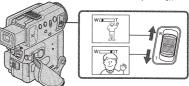
Передвиньте рычаг приводного вариообъектива слегка для относительно медленного наезда видеокамеры. Передвиньте его сильнее для ускоренного наезда видеокамеры

наезда видеокамеры.

Использование функции наезда видеокамеры
в небольшом количестве обеспечивает
наилучшие результаты.

Сторона "Т": для телефото (объект
приближается)

Сторона "W": для шуркомугольного вида
(объект удаляется)



To use zoom greater than 10×

Zoom greater than 10× is performed digitally, if you set D ZOOM to 20× or 40× in the menu settings. The digital zoom function is set to OFF as a default setting (p. 105).

The right side of the bar shows the digital

The right side of the bar shows the digital zooming zone.
The digital zooming zone appears when you set D ZOOM to 20x or 40x. /
Правая сторона полосы на экране показывает зону цифровой трансфокации Зона цифровой трансфо

Наезд видеокамеры более, чем 10× Наезд видеокамеры более 10x выполняется цифровым методом, если Вы установите нду D ZOOM в положение 20х или 40х в установках меню. Установка по умолч для функции цифрового вариообъектива соответствует положению OFF (стр. 105).



26 27

Recording a picture

When you shoot close to a subject
If you cannot get a sharp focus, move the power
zoom lever to the ""W" side until the focus is
sharp. You can shoot a subject that is at least
about 80 cm (about 2 feet 5/8 inch) away from
the lens surface in the telephoto position, or
about 1 cm (about 1/2 inch) away in the wideangle position.

- Notes on digital zoom
 Digital zoom starts to function when zoom xceeds 10×.
- The picture quality deteriorates as you move the power zoom lever toward the "T" side.
- The picture quanty section the power zoom lever toward the "T" side.
 You cannot use the digital zoom when the POWER switch is set to MEMORY (DCR-PC5E)

Запись изображения

При съемке объекта с близкого положения Если Вы не можете получить четкой фокусировки, передвиньте рычаг приводного вариообъектива сторону "И" до получения четкой фокусировки. Вы можете выполнять съемку объекта в положении телефото, который готстоит по крайней мере на расс-тоянии 80 см от поверхности объектива или же окло 1 см в положении шкоокоугольного вида. около 1 см в положении широкоугольного вида

Примечания к наезду видеокамеры

- цифровым методом
 Цифровой вариообъектив начинает срабатывать в случае, если наезд
- видеокамеры превышает 10×.
- Качество изображения ухудшается по мере продвижения рычага приводного рычага приводного вариообъектива в направлении стороны "Т"
- Вы не можете использовать цифровой вы не можете использовать цифровой вариообъектив, если переключатель POWER установлен в положение MEMORY (только модель DCR-PC5E).

Indicators displayed in the recording mode

The indicators are not recorded on tape

Индикаторы, отображаемые в

Индикаторы не записываются на ленту

Cassette memory indicator/Индикатор кассетной памяти This appears when using a tape with cassette memory. / Этот индикатор появляется при использовании ленты с кассетной памятью. cording mode indicator / Индикатор режима записи STBY/REC indicator / Индикатор STBY/REC - Time code/Tape counter / Код времени/Счетчик ленты Remaining tape indicator / Индикатор оставшейся ленты FN button / Кнопка FN Press this button to display operation buttons on the LCD screen. Нахмите эту кнопку для отображения кнопок управления на экране ЖКД maining battery time indicator / дикатор времени оставшегос оставшегося заряда батарейного блока

Recording a picture

Time code
The time code indicates the recording or playback time, "0.00.00" (hours: minutes: seconds) in CAMERA mode and "0.00.00.00" (hours: minutes: seconds: frames) in PLAYER mode. You cannot rewrite only the time code.

Remaining tape indicator The indicator may not be displayed accurately depending on the tape.

Recording date and time

Recording date and time will not be displayed on the LCD screen during recording. It is recorded on the tape automatically and displayed when you press the DATA CODE button during playing back (p. 36).

Shooting backlit subjects (BACK LIGHT)

When you shoot a subject with the light source behind the subject or a subject with a light background, use the backlight function.

Press BACK LIGHT in the CAMERA/memory camera (DCR-PC5E only) mode.
The B indicator appears in the viewfinder or on the LCD screen.
To cancel, press BACK LIGHT again.

Запись изображения

Код времени
Код времени указывает время записи или
воспроизведения, "0.00:00" (часыминуты:
скунды» в режиме САМЕГНА и "0.00:00" (часы, минуты, секунды, кадры) в режиме
РLAYER. Вы не можете перезаписать только
изд времен

Индикатор оставшейся ленты

Индикатор может точно не отображаться в зависимости от ленты

Дата и время записи

дата и время записи Дата и время записи не будут отображаться на экране ЖКД во время записи. Они записываются на ленте автоматически и отображаются, когда Вы нажимаете кнопку DATA CODE во время воспроизведения (стр. 36)

Съемка объектов с задней подсветкой (BACK LIGHT)

Если Вы выполняете съемку объекта с источником света позади него или же объекта со светлым фоном, используйте функцию задней подсветки.

Нажмите кнопку ВАСК LIGHT в режиме CAMERA/памяти камеры (только модель DCR-PC5E). В видоискателе или на экране ЖКД появится

индикатор ᠍. Для отмены нажмите кнопку BACK LIGHT еще раз.



If you press EXPOSURE, MANUAL or SPOT METER when shooting backlit subjects The backlight function will be canceled.

Если вы нажмете кнопку EXPOSURE. MANUAL или SPOT METER при выполнении съемки объектов с задней

Функция задней подсветки будет отменена

суперсъемки Скорость затвора будет автоматически изменяться в зависимости от яркости фона. Движение изображения будет замедленным

31

Basics

Во время использования функции ночной суперсъемки Вы не сможете использовать следующие функции: — Экспозиция — PROGRAM AE

ночной съемки

- Экспозиция - PROGRAM AE

- РНОСНАМ АЕ– Фейдер– Цифровой эффект– Баланс белого

В режиме MEMORY (только модель

Запись изображения

Не используйте функцию ночной съемки в

ночной съемки при использовании функции

При использовании функции ночной съемки Вы не можете использовать следующие функции:

Скорость затвора в режиме но

функция ночной суперсъемки не будет работать.

Подсветка для ночной съемки

Подсветка для ночной съемки являются инфракрасными и поэтому невидимыми. Максимальное расстояние для съемки при использовании подсветки для ночной съемки равно примерно 3 м.

При записи в зеркальном режиме с использованием батарейного блока NP-F10/FS11 Подсветка для ночной съемки не работает.

Recording a picture

Do not use the NightShot function in bright

Do not use the NightShot function in bright places (ex. outdoors in the daytime). This may cause your camcorder to malfunction.
 When you keep NiGHTSHOT set to ON in normal recording, the picture may be recorded in incorrect or unnatural colours. If focusing is difficult with the autofocus mode when using the NightShot function, focus manually.
 Do not cover the NightShot Light emitter when using the NightShot function.

While using the NightShot function, you cannot use the following functions:

- Exposure
- PROGRAM AE
- White balance

Shutter speed in the Super NighShot mode The shutter speed will be automatically changed depending on the brightness of the background. The motion of the picture will be

While using the Super NightShot function, you cannot use the following functions:

In MEMORY mode (DCR-PC5E only)

NightShot Light rays are infrared and so are invisible. The maximum shooting distance

nvisible. The maximum shooting distance using the NightShot Light is about 3 m (10

When recording in the mirror mode using NP-F10/FS11 battery NightShot Light does not work.

Super NightShot does not work NightShot Light

-Exposure -PROGRAM AE

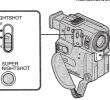
- Fader - Digital effect - White balance

Съемка в темноте (Ночная съемка/ Ночная суперсъемки)

Запись изображения

Функция ночной съемки позволяет Вам оункция ночнои свемки позосилет Бам выполнять съемку объектов в темных местах. Например, Вы сможете с успехом выполнять съемку ночных животных для наблюдения при использовании данной функции.

Когда Ваша видеокамера находится в режиме САМЕРА/памяти камеры (только модель DCR-PCSE), передвижь порожение ОN. Индикаторы © и "NIGHTSHOT" начнут мигать на жоран ЖКР или в видоискателе. Для отмены функции ночной съемки передвиньте переключатель RIGHTSHOT в положени ОFF.



Using Super NightShot

Recording a picture

Shooting in the dark (NightShot/Super Nightshot)

The Night/Shot function enables you to shoot a subject in a dark place. For example, you can satisfactorily record the environment of nocturnal animals for observation when you use this function.

While your camcorder is in the CAMERA/ memory camera (DCR-PC5E only) mode, slide NIGHTSHOT to ON. @ and "NIGHTSHOT" indicators flash on the LCD screen or in the viewfinder. To cancel the NightShot function, slide NIGHTSHOT to OFF.

C.N.

 \bigcirc

The Super NightShot mode makes subjects more than 16 times brighter than those recorded in the NightShot mode.

- (1) Slide NIGHTSHOT to ON in CAMERA mode.
- (1) Since NIGHTSHOT to ON IN CAMBERS MODE.

 (3) indicator appears in the viewfinder or on the LCD screen.

 (2) Press SUPER NIGHTSHOT. The S® indicator and "SUPER NIGHTSHOT" appear.

 To cancel the Super NightShot mode, press SUPER NIGHTSHOT.

Using the NightShot Light

Using the Nightshot Light.
The picture will be clearer with the NightShot
Light on. To activate NightShot Light, set
N.S.LIGHT to ON in the menu settings (p. 105).

Использование режима ночной

суперсъемки •уперсъемки ?ежим ночной суперсъемки делает объекты : 16 раз ярче, чем при записи их в режиме ючной съемки.

NightShot Light emitter /

Эмиттер подсветки для ночной съемки

- (1) Передвиньте переключатель NIGHTSHOT в положение ON в режиме CAMERA. Индикатор © появится в видоискателе или на экране ЖКД.
 (2) Нажмите SUPER NIGHTSHOT. Появится индикатор Se и "SUPER NIGHTSHOT". Для отмены режима ночной суперсъемки снова нажмите SUPER NIGHTSHOT.

Использование подсветки для ночной съемки

Изображение станет ярче, если включить изооражение станет предести выпочны подсветку для ночной съемки. Для включения подсветки для ночной съемки установите команду N.S.LIGHT в положен ON в установках меню (стр. 105).

Recording a picture

END SEARCH

You can go to the end of the recorded section after you record.

(1) In the standby mode, press FN to display PAGEI (p. 20).

(2) Press END SCH.

The last 5 seconds of the recorded section are played back and the playback stops. You can monitor the sound from the speaker or headinposes

To return to FN

To stop searching

Press END SCH agai

If there is a blank portion in the recorded portion, the end search function may not work co. (p. 154).

End search function

End search function
When you use a tape without cassette memory,
the end search function does not work once you
eject the cassette after you have recorded on the
tape. If you use a tape with cassette memory, the
and search function works even once you eject

Запись изображения

END SEARCH

Вы можете дойти до конца записанной части ленты после выполнения записи.

(1)В режиме готовности нажмите кнопку EN для отображения PAGE1 (стр. 20). (2) Нажмите END SCH.

Будут воспроизведены последние 5 ожул тослючизаецены полледние з секунд записанной части, и воспроизведение остановится. Вы можете контролировать звук через акустическую систему или головные телефоны.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для остановки поиска Снова нажмите END SCH.

трямечатие
Если на записанной ленте имеется
незаписанный участок, функция поиска
может работать неправильно (стр. 154).

Функция поиска конца
Если Вы используете ленту без кассетной
памяти, функция поиска конца не будет
работать после извлечения кассеты, на ленту
которой была выполнена запись. Если Вы
используете ленту с кассетной памятью,
функция поиска конца будет работать даже
после извлечения кассеты.

30

Self-timer recording

Recording a picture

You can make a recording with the self-timer. This mode is useful when you want to record yourself.

- (1) In the standby mode, press FN and select PAGE3 (p. 20).
 (2) Press SELFTIMER.
 The 🚫 (self-timer) indicator appears on the
- LCD screen or in the viewfinder.

 (3) Press START/STOP.
 Self-timer starts counting down from 10 with a beep sound. In the last two seconds of the countdown, the beep sound gets faster, then recording starts automatically

Запись изображения

Запись по таймеру самозапуска

Вы можете выполнить запись по таймеру ры можете выполнить запись по таимеру самозапуска. Этот режим является полезным, когда Вы хотите выполнить запись самого себя.

- (1) В режиме ожидания нажмите FN и выберите PAGE3 (стр. 20). (2) Нажмите кнопку SELFTIMER. Индикатор ⊙ (таймера самозапуска) появится на экране ЖКД или в видоискателе.
- (3) Нажмите кнопку START/STOP. Таймер самозапуска начинает обратный отсчет с 10 в сопровождении зуммерного звукового сигнала. В последние две звукового спектала. В последние две секунды обратного отсчета зуммерный сигнал начинает звучать быстрее, а затем запись начинается автоматически.



To stop the self-timer during recording Press START/STOP. Use the Remote Com

To cancel the self-timer recording Press SELFTIMER so that the ♂ indicator disappears from the LCD screen or the viewfinder while your camcorder is in the standby mode

To record still pictures on a tape using the self-timer Press PHOTO in step 3 (p. 44).

Note

The self-timer recording mode is automatically cancelled when:

- cancened when:

 The self-timer recording is finished.

 The POWER switch is set to OFF or PLAYER

самозапуска

в режиме ожидания

гримечание
Режим записи по таймеру самозапуска
автоматически отменлется, когда:
- Запись по таймеру самозапуска будет

самозапуска во время записи Нажмите кнопку START/STOP. Для удобства используйте пульт нционного управл

Для отмены записи по таймеру

самозапуска
Нажмите кнопку SELFTIMER так, чтобы
индикатор О исчез с экрана ЖКД или из
видоискателя, когда видеокамера находится

Для записи неподвижных изображений на ленту с использованием таймера самозапуска Нажмите кнопку РНОТО в пункте 3 (стр. 44).

закончена. - Переключатель POWER будет установлен в положение OFF или PLAYER.

Playing back a tape

You can monitor the playback picture on the LCD screen. If you close the LCD panel, you can monitor the playback picture in the viewfinder you can also control playback using the Remot Commander supplied with your camcorder.

(1) Install the power source and insert th

(1) Install the power source and insert the recorded tape.
(2) Set the POWER switch to PLAYER while pressing the small green button. The power lamp lights up.
(3) Press OPEN to open the LCD panel.

(3) ress [44] to rewind the tape.
(5) Press [44] to rewind the tape.
(5) Press [54] to start playback.
(6) Adjust the volume following the steps below.
(1) Press FN to make PAGE1 appear (p. 20).
(2) Press VOL. The screen to adjust volume

appears.

3 Press -/+ to adjust the volume.

-: to make the volume down
+: to make the volume up
(7) Press → OK to return to PAGE1.

Воспроизведение – Основные пол

Воспроизведение ленты

Вы можете контролировать воспроизв изображение на экране ЖКД. Если Вь закроете панель ЖКД, то Вы сможете контролировать воспроизводимое изображение в видоискателе. Вы также можете контролировать воспроизводимое изображение с использованием пульта дистанционного управления, прилагаемого к Вашей видеокамере.

(1) Установите источник питания и вставьте

установите источник питания и вставьте записанную ленту.
 Нажимая маленькую зеленую кнопку, установите переключатель POWER в положение PLAYER. Загорится лампочка

питания. (3) Нажмите кнопку OPEN для открывания

(3) Нажмите кнопку ОРЕN для открывания панели ЖКД.

(4) Нажмите кнопку ◄ □ для ускоренной перемотки ленты назад.
(5) Нажмите кнопку □ для включения воспроизведения.
(6) Отрегулируйте громкость, следуя нижеприведенным пунктам.

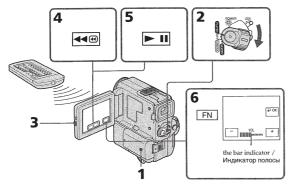
① Нажжите кнопку РП, чтобы появилась страница РАGE1 (стр. 20).

② Нажмите VDL. Появится экран регулировки громкости.

③ Нажмите + для регулировки громкости.

громкости.
-: для понижения громкости

+: для повышения громкости (7) Нажмите ⊋ ОК для возврата к PAGE1.



Playing back a tape

To return to FN

To stop playback Press ■.

When monitoring on the LCD screen You can turn the LCD panel over and move it back to the camcorder body with the LCD screen



If you leave the power on for a long time Your camcorder gets warm. This is not a malfunction.

When you open/close the LCD panel Open/close the LCD panel vertically.

When monitoring in the viewfinder

Turn the LCD panel over and move it back to the camcorder body with the LCD screen facing out, and pull out the viewfinder until it clicks. In this case, the picture is not displayed on the LCD

Воспроизведение ленты

Для возврата в положение FN

Для остановки воспроизведения Нажмите кнопку ■.

Во время контроля на экране ЖКД Вы можете повернуть панель ЖКД и придвинуть ее обратно на место к корп видеокамеры, так что экран ЖКД будет



Если оставить питание включ длительное время

Ваша видеокамера станет теплой. Это не является неисправностью

Когда Вы открываете/закрываете панель

Открывайте/закрывайте панель ЖКЛ в вертикальном положени

Когда Вы осуществляете контроль с

Когда Вы осуществляете контроль с помощью видоискателя Поверните панель ЖКД и придвиньте ее к корпусу видеокамеры, так чтобы экран ЖКД был обращен наружу, и потяните видоискатель до тех пор, пока не раздастся щелчок. В таком случае изображение не будет отображаться на экране ЖКД.

35

Playing back a tape

34

To control the display of the screen indicators

Press DISPLAY/TOUCH PANEL on your reas DISTEAT/TOO-THY ANDERS BY YOUR CAMCORDER OF DISPLAY On the Remote Commander supplied with your camcorder. The indicators disappear on the LCD screen. To make the indicators appear, press DISPLAY/TOOLICH ADMINISTRAT TOUCH PANEL again

Using the data code function

Your camcorder automatically records not only images on the tape but also the recording data (date/time or various settings when recorded) (Data code) (Data code).

(Data code).
Follow the steps below to display the data code using the touch panel or the Remote mander.

Using the touch panel
(1) In the playback mode, press FN and select PAGE3. (2) Press DATA CODE.

Воспроизведение ленты

Для контроля дисплея экранных индикаторов

Нажмите кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на Вашей видеокамере или кнопку DISPLAY на пульте дистанционного управления, который прилагается к Вашей видеокамере. Индикаторы исчезут с экрана ЖКД. Для появления индикаторос TOUCH PANEL еще раз. я индикаторов нажмите DISPLAY/

Использование функции кода данных

Использование функции кода данных Ваша видеокамера автоматически записывает не только изображения на ленту, но также и данные записи (датујереми или разные установки при записи) (Код данных). Следуйте нижегриведенным пунктам для отображения кода данных с использованием сенсорной панели или пульта дистанционного управления.

Использование сенсорной панели (1) В режиме воспроизведения нажм кнопку FN и выберите PAGE3. (2) Нажмите кнопку DATA CODE.



(3) Select CAM DATA or DATE DATA, then press ⊋ O: (4) Press EXIT.

Using the Remote Commander
Press DATA CODE button on the Remote
Commander in the playback mode.
The display changes as follows:
date/time → various settings (SteadyShot,
exposure, white balance, gain, shutter speed,
aperture value) → no indicator

Not to display various settings Set DATA CODE to DATE in the menu settings using the Remote Commander (p. 105).

(3) Выберите команду САМ DATA или DATE DATA, а затем нажмите кнопку ⊋ ОК (4) Нажмите кнопку EXIT.

управления Нажмите кнопку DATA CODE на пульте дистанционного управления в режиме

ация будет изменяться следующим

Индикация будет изменяться следующим образом: дата/аремя → разные установки (устойчив съемка, экспозиция, баланс белого, усилен скорость затвора, величина диафрагмы) — без индикации

Для того, чтобы не отображались различные установки Установите команду DATA CODE в положение DATE в установках меню с использованием пульта дистанционного управления (стр. 105).

Playing back a tape

Date/time / Лата/во



- adyShot OFF indicator
- [b] Exposure mode indicator[c] White balance indicator
- [d] Gain indicator
 [e] Shutter speed indicator
 [f] Aperture value indicator

Recording data
Recording data is your camcorder's information
when you have recorded. In the recording mode,
the recording data will not be displayed.

When you use the data code function, bars (-- -- -) appear if: • A blank section of the tape is being played

- back.
 The tape is unreadable due to tape damage or The tape was recorded by a camcorder without the date and time set.

When you connect your camcorder to the TV, the data code also appears on the TV screen (p. 40).

Various playback modes

To operate video control buttons, set the POWER switch to PLAYER.

To view a still picture (playback

pause)
Press ▶ II / II during playback. To resume playback, press ▶ II / II again.

To advance the tape Press ▶ | / ▶ in the stop mode normal playback, press ▶ | / ▶ ode. To resum

To rewind the tape

Press ◀圖 / ◀ in the stop mode. To res normal playback, press ▶ Ⅲ / ▶.

Воспроизведение ленты

Various settings/Разли



- [a] Индикатор OFF функции устойчивой съемки
- [b] Индикатор режима экспозиции

- [с] Индикатор баланса белого
 [d] Индикатор усиления
 [е] Индикатор скорости затвора
 [f] Индикатор величины диафра

Записанные данные Записанные данные несут информацию о записи, выполненной Вашей видеокамерой. В режиме записанные данные отображаться не будут.

Если Вы используете функцию кода данных, то появятся полосы (-- -- -), если: • Воспроизводится незаписанный участок на

- Лента является не читаемой из-за
- повреждения или помех.
 Запись на ленту была выполнена видеокамерой без установки даты и времени.

Код данных

Код данных Когда Вы подсоединяете Вашу видеокамер к телевизору, код данных также будет появляться на экране телевизора (стр. 40).

Переменные режимы воспроизведения

Для управления кнопками видеоконтроля установите переключатель POWER в положение PLAYER.

Для просмотра неподвижного изображения (пауза воспроизведения)

Нажмите во время воспроизведения кнопку

• II/II. Для возобновления обычного
воспроизведения нажмите кнопку • II/II

Для ускоренной перемотки ленты

вперед
Нажмите в режиме остановки кнопку №9/
№. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку № 11/
М.

Для ускоренной перемотки ленты назад Нажмите в режиме остановки кнопку ►® / ◄ Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку ► пі/►.

Playing back a tape

To change the playback direction Press < on the Remote Commander during playback to reverse the playback direction. To resume normal playback, press .

To locate a scene monitoring the

picture (picture search)
Keep pressing ♣ d or ▶ during playback. To resume normal playback, release the button.

To monitor the high-speed picture while advancing or rewinding the tape (skip scan)
Keep pressing ← while rewinding or → while advancing the tape. To resume rewinding or advancing, release the button.

To view the picture at slow speed (slow playback)
Press ▶ on the Remote Commander during playback. For slow playback in the reverse direction, press ✓, then press ▶ on the Remote Commander. To resume normal playback, press

To view the picture at double speed

Press x2 on the Remote Commander during playback. For double speed playback in the reverse direction, press <, then press x2 on the reverse direction, press <, then press ×2 Remote Commander. To resume normal

To view the picture frame-by-frame

Press II on the Remote Commander in the playback pause mode. For frame-by-frame playback in the reverse direction, press ◀II. To resume normal playback, press 🗐 / .

Воспроизвеление ленты

Для изменения направления

Для изменения направления воспроизведения Намите кнопку < на пульте дистанционного управления во время воспроизведения для изменения направления воспроизведения. Для возобновления обычного воспроизведения, нажмите кнопку ▶.

Лля отыскания эпизода во время

Для отыскания эпизода во время контроля изображения (поиск изображения)
Держите нажатой копку (◄⑤/◄◄ или ►∞/

▶ во время воспроизведения. Для восстановления обычного воспроизведения отпустите кнопку.

Для контроля изображения на

Для контроля изображения на высокой скорости во время ускоренной перемотки ленты вперед или назад (поиск методом прогона) держите нажатой кнопку стем (◄€ во время ускоренной перемотки ленты назад или кнопку Беш/№ во время ускоренной перемотки ленты вперед. Для возобновления обычной перемотки ленты вперед для назад отпустите кнопку.

изображения на замедленной скорости (замедленное воспроизведение)

нажмите во время воспроизведения кноп ▶ на пульте дистанционного управления. Для замедленного воспроизведения и достанционного управления. замедленного воспроизведения в обратном направлении нажмите кнопку <, а затем нажмите кнопку № на пульте дистанционно управления. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку ▶..

Для просмотра воспроизведения изображения на удвоенной скорости Нахмите кнопку ж на пульте дистанционной гуравления во время воспроизведения. Для воспроизведения на удвоенной скорости в обратном направлении накмите кнопку <, затем кнопку х на пульте дистанционного управления. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку ▶...

Для покадрового просмотра воспроизведения изображения Нажмите кнопку III на плульте пристанционного управления в режиме паузы воспроизведения. Для покадрового воспроизведения в обратном направлении нажмите кнопку ≪III. Для возобновления обычного воспроизведения нажмите кнопку
▼III на покадрового воспроизведения нажмите кнопку
▼III на покадрового произведения нажмите кнопку
▼III на покадрового просмотра произведения нажмите кнопку
▼III на покадрового просмотра произведения нажмите кнопку

Титем покадрового просмотра покадрового произведения нажмите кнопку

Титем покадрового просмотра покадрового произведения покадрового покадро

Playing back a tape

To search the last scene recorded

(END SEARCH)
Press END SEARCH in the stop mode. The last 5 seconds of the recorded section plays back and

Video control buttons
Marks on your camcorder are different from those on the Remote Commander supplied with your camcorder.

In the various playback modes

- Sound is muted. The previous picture may remain as a mosaic
- image during playback

When the playback pause mode lasts for 5

Your camcorder automatically enters the stop mode. To resume playback, press 🖭 /

The slow playback can be performed smoothly on your camcorder; however, this function does not work for an output signal from the # DV OUT

When you play back a tape in reverse Horizontal noise appears at the centre or top and bottom of the screen. This is not a malfunction.

Воспроизведение ленты

Для поиска последнего записанного эпизода (END SEARCH)
Нажмите кнопку END SEARCH в режиме остановки. Будут воспроизведены последние 5 секунд записанного участка на ленте, после чего воспроизведение остановится.

Кнопки видеоконтроля Знаки на Вашей видеокамере отли-от тех, которые на пульте дистанци управления, прилагаемом к Вашей видеокамере. амере отпичаются

Ваша видеокамера: ► III, ◄ III, ► III Ваш пульт дистанционного управления: ► II, ◄ III, ◄ III, ► III

поременных режима воспроизведения Звук будет приглушен Ранее записанна-В переменных режимах

- Ранее записанное изображение может остаться в качестве мозаичного изображения во время воспроизведения.

Если режим паузы воспр

продлится 5 минут Ваша видеокамера автоматически войдет в режим остановки. Для возобновлен воспроизведения нажмите кнопку 🗀 пі/>

Замедленное воспроизвеление

Замедленное воспроизведение может выполняться на Вашей видеокамере б помех; однако эта функция не работае через выходной сигнал из гнезда 🛔 DV OUT.

направлении
На экране могут появиться горизонтальные помехи по центру или же вверху и внизу экрана. Это не является неисправностью.

38

Viewing the recording on TV

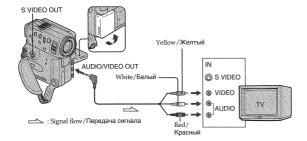
Connect your camcorder to your TV or VCR with the A/V connecting cable supplied with your camcorder to watch the playback picture on the TV screen. You can operate the playback control buttons in the same way as when you monitor playback pictures on the LCD screen. When monitoring the playback picture on the TV screen, we recommend that you power your camcorder from mains using the AC adaptor (p. 18). Refer to the operating instructions of your TV or VCR.

Open the jack cover. Connect your camcorder to the TV using the A/V connecting cable. Then, set the TV/VCR selector on the TV to VCR.

Просмотр записи на экране телевизора

Подсоедините Вашу видеокамеру к Вашему телевизору или КВМ с помощью соединительного кабеля аудио/видео, который прилагается к Вашей видеокамере, для просмотра воспроизводимого изображения на экране телевизора. Вы можете оперировать кнопками управления воспроизведением таким же способом, как при управления воспроизводимым изображением на экране ЖКД. При управления воспроизводимым изображением на экране телевизора рекомендуется подключить питание к Вашей видеокамере от электрической сети с помощью адапттера переменного тока (стр. 18). См. инструкцию по эксплуатации Вашего телевизора или по эксплуатации Вашего тел КВМ.

Откройте гнездовую крышку. Подсоедините Вашу видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио/видео. Затем установите переключатель ТV/VCR на Вашел телевизоре в положение VCR.



If your TV is already connected

Connect your camcorder to the LINE IN input on the VCR by using the A/V connecting cable supplied with your camcorder. Set the input selector on the VCR to LINE.

Если Ваш телевизор уже подсоединен к КВМ

Подсоедините Вашу видеокамеру к входному гнезду LINE: IN на КВМ с помощью соединительного кабеля аудмо/видео, который прилагается к Вашей видеокамере. Установите селектор входного сигнала на КВМ в положение LINE.

Viewing the recording on TV

If your TV or VCR is a monaural

Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video input jack and the white or the red plug to the audio input jack on the VCR or the TV. If you connect the white plug, the sound is L (left) signal. If you connect the red plug, the sound is R (right) signal.

If your TV/VCR has a 21-pin connector (EUROCONNECTOR)

Use the 21-pin adaptor supplied with your

Просмотр записи на экране телевизора

монофонического типа

Если Ваш телевизор или КВМ

Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к входному гнезду видеосигнала, а белый или красный штекер к входному гнезду аудиосигнала на КВМ или телевизоре. Если Вы подсоедините белый штекер, то Вь получите сигнал канала L (левого). А если Вы подсоедините красный штекер, то Вы получите сигнал канала В (правого

Если в Вашем телевизоре/КВМ имеется 21-штырьковый разъем (EUROCONNECTOR)

Используйте 21-штырьковый адаптер, прилагаемый к Вашей видеокамере.



If your TV or VCR has an S video lack

in your I'v or VK. has an 3 video jack
Connect using an 5 video cable (not supplied) to
obtain high-quality pictures. With this
connection, you do not need to connect the
yellow (video) plug of the A/V connecting cable.
Connect the 5 video cable (not supplied) to the S
VIDEO jacks on both your camcorder and the TV
or the VICEO.

This connection produces higher quality DV format pictures.

To display the screen indicators on TV Set DISPLAY to V-OUT/LCD in the menu

settings (p. 105).
Then press DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder. To turn off the screen indicators, press DISPLAY/TOUCH PANEL on your

Если в Вашем телевизоре или КВМ имеется гнездо S видео. Выполните соединение с помощью кабеля S видео (не прилагается) для получения высококачественного изображения. При данном соединении Вам не нужно подсоединять желтый штекер (видео) соединительного кабеля аудио/видео. Подсоедините кабель S видео (не прилагается) к гнездам S VIDEO на Вашей видеокамере и Вашем телевизоре или КВМ. Это подсоединение позволяет получить высококачественное изображение формата DV.

Для отображения индикаторов на экранс

Установите DISPLAY на V-OUT/LCD в установите DISPLAY на V-OUT/LCD в установках меню (стр. 105). Затем нажмите DISPLAY/TOUCH PANEL на Вашей видеокамере. Для выключения экранных индикаторов нажмите DISPLAY/ TOUCH PANEL на Вашей видеокамере снова

Recording a still image on a tape - Tape Photo recording

You can record a still picture. This mode is useful when you want to print a picture using a video printer (not supplied). You can record about 510 pictures in the SP mode and about 765 pictures in the LP mode on a 60-

minute tape.

munute tape.
Besides the operation described here, your camcorder can record still pictures on "Memory Stick"s (p. 118) (DCR-PC5E only).

(1) Set the POWER switch to CAMERA (2) In the SOVIMA SWIGHT OF CAMERIA.

(2) In the standby mode, keep pressing PHOTO lightly until a still picture appears. The CAPTURE indicator appears. Recording does not start yet.

CAPTURE indicator appears. Recording does not start yet.
To change the still picture, release PHOTO, select a still picture again, and then press and hold PHOTO lightly.
Press PHOTO deeper.
The still picture in the viewfinder or on the LCD screen is recorded for about seven seconds. The sound during those seven seconds. The sound during those seven seconds is also recorded.
The still image is displayed in the viewfinder or on the LCD screen until the recording is completed.

Усовершенствованные операции съемки -

Запись неподвижного изображения на ленту - Фотосъемка на ленту

Вы можете записывать неподвижное изображение. Данный режим полезен при выполнении отпечатков с помощью видеопринтера (не прилагается). Вы можете записать около 510 изображений в режиме SP и около 765 изображений в режиме LP на 60-минутной ленте. Кроме приведенной выше операции, Ваша видеокамела может выполныть записът. видеокамера может выполнить запись неподвижных изображений на "Memory Stick' (стр. 118) (Только модель DCR-PC5E).

(1) Установите переключатель POWER в

(1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA. (2) В режиме ожидания держите слегка нажатой кнопку PHOTO до тех пор, пока не попавится неподвижное изображение. Появится индикатор CAPTURE. Запись пока еще не началась. Для изменения неподвижного изображения отпустите кнопку PHOTO, выберите неподвижное изображение снова, а затем нажитой кнопку PHOTO. (3) Нажмите кнопку PHOTO. (3) Нажмите кнопку PHOTO сильнее. Неподвижное изображение в изокажение сноем режите слегка нажатой кнопку PHOTO сильнее. Неподвижное изображение в видоискателе или на экране ЖКД будет записываться около семи секунд. В течение этих семи секунд будет течение этих семи секунд будет

течение этих семи секунд буде записываться и звук. Неподвижное изображение будет отображаться в видоискателе или на экране ЖКД до тех пора, пока не будет

Recording a still image on a tape - Tape Photo recording

- Notes

 During tape photo recording, you cannot change the mode or setting.

 When recording a still picture, do not shake your cannorder. The picture may fluctuate.

 The tape photo recording function does not work.
- work:

 while the fader function is set or in use

 while the digital effect function is set o

If you record a moving subject with the tape photo recording function When you play back the still picture on other equipment, the picture may fluctuate.

To use the tape photo recording function using the Remote Commander
Press PHOTO on the Remote Commander. Your camcorder records a picture on the LCD screen or in the viewfinder immediately.

To use the tape photo recording function during normal CAMERA recording Press PHOTO deeper. The still picture is then recorded for about seven seconds and your camcorder returns to the standby mode. You cannot select another still picture.

To record clear and less fluctuated still

10 record cost. In pictures
We recommend that you record on "Memory Stick"s. (DCR-PC5E only)

Запись неподвижного изображения на ленту — Фотосъемка на ленту

- Примечания

 Во время фотосъемки Вы не можете изменять режим или установку.

 При записи неподвижного изображения не трясите Вашу видеокамеру, Изображение может быть неустой-изым.

 Финкция фотосъемки на ленту не работает
- в то время, когда установле используется функция фейдера.
- в то время, когда установлена или используется функция цифровых эффектов

Если вы выполняете запись движущегося объекта с помощью функции фотосъемки

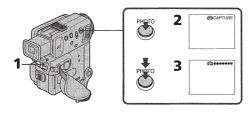
на ленту При воспроизведении неподвижного изображения на другой аппаратуре изображение может быть неустойчивым

Для использования функции фотосъемки на ленту с помощью пульта дистанционного управления Нажмите кнопку РНОТО на пульте дистанционного управления. Ваща видеокамера тотчас же запишет изображение на экране ЖКД или в видоискателе.

Для использования функции фотосъемки на ленту во время обычной записи CAMERA

самена Нажмите кнопку РНОТО посильнее. Неподвижное изображение будет записываться около семи секунд, а затем видеокамера вернется в режим ожидания Вы не сможете при этом выбрать другое неподвижное изображение

Для записи четких неподвиж изображений с меньшими колебаниям Мы рекомендуем, чтобы Вы выполняли запись на "Memory Stick"s (только модель DCR-PC5E).



42

Recording a still image on a tape

- Tape Photo recording

Self-timer tape photo recording

You can make a tape photo recording with the self-timer. You can also operate using the Remote

(1) Set the POWER switch to CAMERA.

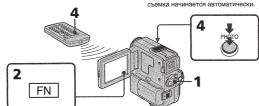
(1) Set the POWER switch to CAMERA.
(2) Press FN and select PAGE3 (p. 20).
(3) Press SELFTIMER.
The ♥ (self-timer) indicator appears on the LCD screen or in the viewfinder.
(4) Press PHOTO deeper.
Self-timer starts counting down from 10 with a beep sound. In the last two seconds of the countdown, the beep sound gets faster, then the recording starts automatically.

Запись неподвижного изображения

Фотосъемка на ленту по таймеру самозапуска

(стр. 20).
(3) Нажмите кнопку SELFTIMER.
Индикатор ் (таймера самозапуска)
появится на экране ЖКД или в видоискателе.

Таймер самозапуска начинает обратный отсчет с 10 в сопровождении зуммерного



To cancel the self-timer tape photo recording Press SELFTIMER so that the O indicator

Press SELFIMER so that the O indicator disappears from the LCD screen or the viewfinder while your camcorder is in the standby mode. You cannot cancel the self-timer tape photo recording using the Remote Commander.

- Note
 The self-timer tape photo recording mode is automatically cancelled when:

 The self-timer tape photo recording is finished.

 The POWER switch is set to OFF or PLAYER.

на ленту - Фотосъемка на ленту

Вы можете выполнить фотосъемку на ленту с использованием таймера самозапуска. Вы также можете управлять с помощью пульта дистанционного управления.

(1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA.
(2) Нажмите кнопку FN и выберите PAGE3

(4) Нажмите кнопку РНОТО глубже.

звукового сигнала. В последние две секунды обратного отсчета зуммерный сигнал начинает звунать быстрее, а затем съемка начинается автоматически.

Для отмены фотосъемки на ленту по

Для отмены фотосъемки на ленту по таймеру самозапуска Нажмите кнопку SELFTIMER так, чтобы индикатор О исчез с экрана ЖКД или из видоискателя, когда Ваша видоокамера находится в режиме ожидания. Вы не може отменить фотосъемку на ленту по таймеру самозапуска с использованием пульта дистанционного управления.

Примечание
Режим фотосъемки на ленту по таймеру самозапуска автоматически отменяется

- самозапуска будет закончена.
 Переключатель POWER будет установлен в положение OFF или PLAYER.

Recording a still image on a tape - Tape Photo recording

Printing the still picture

You can print a still picture by using the video printer (not supplied). Connect the video printer using the A/V connecting cable supplied with your camcorder.

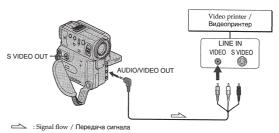
your camcorder.

Connect it to the AUDIO/VIDEO OUT jack and connect the yellow plug of the cable to the video input of the video printer. Refer to the operating instructions of the video printer as well.

Запись неподвижного изображения на ленту — Фотосъемка на ленту

Печатание неподвижного изображения

Вы можете выполнить печатание неподвижного изображения с помощью видеопринтера (не прилагается). Подсоедините видеопринтер с помощью соединительного кабеля аудио/видео который прилагается к Вашей видеокамере Подсоедините его к гнезду AUDIO/VIDEO OUT и подсоедините желтый штекер кабеля К ВХОДНОМУ ГНЕЗДУ ВИДЕОСИГНАЛА НА видеопринтере. Воспользуйтесь также инструкцией по эксплуатации видеопри



If the video printer is equipped with S video

input
Use the S video connecting cable (not supplied).
Connect it to the S VIDEO OUT jack and the S video input of the video printer.

Если в видеопринтере имеется входное гнездо S видео Используйте соединительный кабель кабель S видео (не прилагается). Подсоедините его к гнезду S VIDEO OUT и ко входному гнезду S

43

(1) In the CAMERA/memory camera (DCR-PC5E only) mode, press FN to display PAGE1

(p. 20).
(2) Select WHT BAL in in the menu settings to select a desired white balance mode (p. 105).

HOLD: Recording a single-coloured subject or background

(OUTDOOR):

- * (OUTDOOR):

 Recording a sunset/sunrise, just after sunset, just before sunrise, neon signs, or fireworks

 Under a colour matching fluorescent lamp
- ♠ (INDOOR) :
- * When lighting condition changes quickly
 In too bright places such as photography
- studios
 Under sodium lamps or mercury lamps

Регулировка баланса белого вручную

Вы можете отрегулировать и установить вручную баланс белого. Эта регулировка позволяет придать белым объектам истинно белый цвет и позволяет добиться более естественного цветового баланса. Обычно баланс белого регулируется автоматически

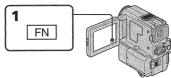
(1) В режиме САМЕВА/памяти камеры (только модель DCR-PC5E) нажмит кнопку FN для отображения PAGE1

(стр. 20).

(2) Выберите WHT BAL в 📆 в установках меню для выбора желаемого режима баланса белого (стр. 105).

HOLD: Запись одноцветного объекта или

- после захода, непосредственно перед рассветом, неоновых реклам или феерверков
- При освещении, соответствующем
- (INDOOR):
- Когда условия освещения быстро изменяются
 • В слишком ярких местах, как например,
- в фотостудии
- евыми лампами или ртутными



To return to FN

To return to the automatic white

Set WHT BAL to AUTO in the menu settings

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT

Для возвращения к автоматическому

режиму баланса белого
Установите команду WHT BAL в положение
AUTO в установках меню (стр. 105).

Adjusting the white balance manually

If the picture is being taken in a studio lit by TV lighting
We recommend that you record in the & indoor

When you record under fluorescent lighting
Use the automatic white balance or hold mode
Your camcorder may not adjust the white
balance correctly in the sk indoor mode.

In the automatic white balance mode

in the automatic white balance mode
Point your camcorder at the white subject for
about 10 seconds after setting the POWER switch
to CAMERA to get better adjustment when:
•You detach the battery for replacement.
•You bring your camcorder from indoors to

- outdoors and vice versa.
- In the hold white balance mode In the hold white balance mode
 Set the white balance to AUTO and reset to
 HOLD after few seconds when:
 • You change the PROGRAM AB mode.
 • You bring your camcorder from indoors to
 outdoors and vice versa.

Регулировка баланса белого вручную

В случае фотографирования изображения в студии при телевизионном освещении Рекомендуется использовать для записи в режиме & "в помещении".

В случае записи при освещении лампами дневного света Используйте автоматический режим баланса белого или режим блокировки. Ваша видеокамера может не отрегулировать надлежащим образом баланс белого в режиме -‰ "в помещении".

В автоматическом режиме баланса белого

Наведите видеокамеру на белый объект приблизительно на 10 секунд после установки выключателя POWER в положение CAMERA для получения лучшей регулировки, когда: • Вы отсоединяете батарейный блок для

- Вы вынесли Вашу видеокамеру из помещения на улицу и наоборот.

В режиме блокировки баланса белого Установите баланс белого в положение AUTO и снова установите в положение HOLD через несколько секунд: когда: вы изменяете режим PROGRAM AE Вы вынесли Вашу видеокамеру из помещения на улицу и наоборот.

46 47

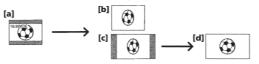
Using the wide mode

You can record a 16:9 wide picture to watch on the 16:9 wide-screen TV (16:9WIDE). Black bands appear on the screen during recording in 16:9WIDE mode [a]. The picture during playing back on a normal TV [b] or a wide-screen TV [c] are compressed in the widthwise direction. If you set the screen mode of the wide-screen TV to the full mode, you can watch pictures of normal images [d].

Использование широкоэкранного режима

Вы можете записывать широкоформатное изображение 16:9 для просмотра на широкоэкранном телевизоре формата 16:9 (16:9WIDE).

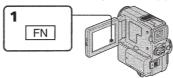
(16:9WIDE). Во времи в 16:9WIDE на экране появятся черные полосы [а]. Изображение во время воспроизведения на обычном телевизоре [в] или на широкозкранном телевизоре [с] будет сжато по ширине. Если Вы установите экранный режим широко экранного телевизора в полноэкранный режим широко экранного телевизора в полноэкранный режим широко экранного телевизора в наблюдать изображения нормального размера [d].



(1) In the standby mode, press FN to display

(2) Press MENU, then set 16:9WIDE to ON in in the menu settings (p. 105).

(1) в режиме готовности нажмите кног для отображения РАGE1 (стр. 20). (2) Нажмите кнопку MENU, а затем установите 16:9WIDE на ON в 🖬 в установках меню (стр. 105).



To return to FN Press EXIT.

To cancel the wide mode Set 16:9WIDE to OFF in the menu settings

In the wide mode, you cannot select the

- following function

 Old movie

During recordingYou cannot select or cancel the wide mode. When you cancel the wide mode, set your camcorder to the standby mode and then set 16:9WIDE to OFF in the menu settings.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для отмены широкоэкранн установите команду 16:9WIDE в положе ОFF в установках меню.

В широкоэкранном режиме Вы не можете выбрать следующие функции:

- Старинного кино

- Перескакивания

Во время записи
Вы не можете выбрать или отменить
широкозкранный режим. Если Вы отмените
широкозкранный режим, установите Вашу
видеокамеру в режим ожидания, а затем
установите режим 16-9WIDE в положение
OFF в установках меню.

Using the fader function

You can fade in or out to give your recording a ssional appearance

Использование функции фейдера

Вы можете выполнять плавное введение и выведение изображения, чтобы придать Вашей съемке профессиональный вид.



(Fade in only) / (только плавн











(Fade in only) / (только пл

(Fade in only) / (только пла введение изобрах

MONOTONE













When fading in, the picture gradually changes from black-and-white to colour. When fading out the picture gradually changes from colour to black-and-white.

- * You can use this function only when D ZOOM is set to OFF in the menu setting ** The sound is not wiped away.

MONOTONE

. ии изображение будет постепенно три введении изооражение оудет постепенно изменяться от черно-белого до цветного. При выведении изображение будет постепенно изменяться от цветного до черно-

- Вы можете использовать эту фун только если команда D ZOOM установлена в положение OFF в установках меню.
 ** Звук при этом не убирается.

In the standby mode, press FN to display PAGE1 (p. 20).
When fading out [b]
In the recording mode, press FN to display PAGE1 (p. 20).
(2) Press FADER. The screen to select the fader mode appears.
(3) Select a desired fader mode.
(4) Press ⊋ OK to return to PAGE1, and press EXIT to return to PN.
The fader indicator you selected flashes.
(5) Press START/STOP. After the fade in/out is carried out, your camcorder automatically returns to the normal mode.

mode, press FN to display

(1) When fading in [a]

(1) При введении изображения [а]

для отображения PAGE1 (стр. 20)

При выведении изображения [b] В режиме записи нажмите кнопку FN для

В режиме записи нажимте кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 20).

(2) Нажимте кнопку FADER. Появится экран выбора режима фейдера.

(3) Выберите желаемый режим фейдера.

(4) Нажимте ⊋ ОК для возврата к РАGE1, и нажимте копку EXIT для возврата в положение FN.

Индикатор выбранного Вами фейдера будет мигать.

(5) Нажимте кнопку START/STOP. После выполнения введения/выведения изображения ваша видеокамера автоматически вернется к нормальному режиму.

Using the fader function

- Digital effect – Digital effect – Low lux mode of PROGRAM AE (Overlap, Wipe or Dot function only) – Super NightShot – Tape Photo recording

When the OVERLAP, WIPE or DOT indicator

Appears
Your camcorder automatically stores the image recorded on a tape. At this stage, the picture may not be recorded clearly, depending on the tape condition.

While using the bounce function, you can use the following functions:

- Exposure

- Focus
- Zoom
- Picture effect

Note on the bounce function The BOUNCE indicator does not appear in the

- following mode or functions: D ZOOM is set to 20× or 40× in the menu
- settings 16:9 wide
- Picture effect PROGRAM AE

While in MEMORY mode (DCR-PC5E only)

Вы не можете использовать следующие функции во время использования функции фейдера. Также, Вы не можете использовать функцию фейдера во время использования следующих функций. - Цифровой эффект

Использование функции фейдера

- цикровой экрект
 Режим низкой освещенности PROGRAM AE
 (только функция наложения, вытеснения
 шторкой или точечного изображения)
- Ночная суперсъемка
 Фотосъемка на ленту

Если появится индикатор OVERLAP, WIPE

Если появится индикатор OVERLAP, WIPE или DOT
Ваша видеокамера автоматически сохранит изображение на ленте. На этом этапе изображение может быть записано нечетко в зависимости от от состояния ленты.

во время использования функции перескакивания Вы не можете использовать следующие функции:
—Экспозиция
—Фокусировка
—Трансфикания

- Эффект изображения

Примечание по функции перескакивания Индикатор BOUNCE не появляется в следующих режимах или при использовании

- следующих функций:
 Команда D ZOOM установлена в положение
- 20× или 40× в установках меню -Широкоэкранный режим 16:9
- Эффект изображе PROGRAM AE

Во время режима МЕМОRY (только модель DCR-PC5E)

Вы не можете использовать функцию фейдера.

FADER

FADEF

₽0

FN

To cancel the fader function

2~4

After the fade in/out is carried out: Your camcorder automatically returns to the normal

Before the fade in/out is carried out : Before pressing START/STOP, press → OFF to return to PAGE1, and press EXIT to return to FN.

Для отмены функции фейдера
После того, как выполнено введение/
выведение изображения: Ваша видеокаме;
автоматически вернется в обычный режим Перед выполнением введения/выведения изображения: Перед нажатием START/STOP нажмите № ОFF для возврата к PAGE1, и нажмите копку EXIT для возврата в положение FN.

50

51

Using special effects - Picture effect

You can digitally process images to obtain special effects like those in films or on the TV.

NEG. ART [a]: The colour and brightness of the

SEPIA

The picture is monochrome (black-and-white).

(black-and-white).

SOLARIZE [b]: The light intensity is clearer, and the picture looks like an illustration.

PASTEL [c]: The contrast of the picture is emphasized, and the picture looks like an animated cartoon.

MOSAIC [d]: The picture is mosaic.

Использование специальных эффектов - Эффект изображения

будут негативными. Изображение будет в цвете

B&W:

Изображение будет монохроматическим (черно-

PASTEL [c]:

[c]

(1) In CAMERA mode, press FN to display

PAGE1 (p. 20).

(2) Press MENU, then select P EFFECT in in the menu settings to select a desired picture effect mode (p. 105).

Вы можете выполнять обработку

вы можете выполнять оорасотку изображения цифровым методом для получения специальных эффектов, как в кинофильмах или на экранах телевизоров.

NEG. ART [a]: Цвет и яркость изображения SEPIA

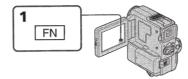
белым)

SOLARIZE [b] : Яркость света будет

: Яркость света будет усиленной, а изображение будет выглядеть как иллюстрация. Подчеркивается контрастность изображения, которому придается мультипликационный вид. Изображение будет мозаическим.

MOSAIC [d] :

(1) В режиме САМЕRА нажмите кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 20).
(2) Нажмите кнопку МЕNU, а затем выберите Р ЕFFECT в 📆 в установках меню для выбора желаемого режима эффекта изображения (стр. 105).



Using special effects - Picture effect

To return to FN

To turn the picture effect function off Select OFF in P EFFECT in the menu settings.

While using the picture effect function You cannot select the old movie mode with DIG

When you turn the power off Your camcorder automatically returns to the

normal mode.

Использование специальных эффектов – Эффект изображения

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для выключения функции эффекта

изображения
Выберите ОFF в установках меню Р EFFECT.

При использовании функции эффекта

Вы не можете выбрать режим стари кино с помощью функции DIG EFFT.

Если Вы выключите питан Ваша видеокамера автомати в обычный режим.

You can record a still picture so that it is superimposed on a moving picture.

FLASH (FLASH MOTION)

You can record still pictures successively at constant intervals.

LUMI. (LUMINANCEKEY)

You can swap a brighter area in a still picture with a moving picture.

You can record a picture so that an incidental image like a trail is left.

You can slow down the shutter speed. The slow shutter mode is good for recording dark pictures more brightly. However, the picture may be less clear.

OLD MOVIE
You can add an old movie type atmosphere to pictures. Your camcorder automatically sets the wide mode to ON, picture effect to SEPIA, and the appropriate shutter speed.

Использование специальных эффектов - Цифровой эффект

Вы можете добавлять специальные эффекты ых можете доствити от отностью от отмощью разных цифровых функций. Записываемый звук будет обычным.

Вы можете записывать неподвижное изображение, которое можно налагат подвижное изображение

FLASH (FLASH MOTION)

Вы можете записывать неподвижные изображения в последовательности через определенные интервалы.

LUMI. (LUMINANCEKEY)

Вы можете изменять яркие места на неподвижном изображении на подвижные изображения

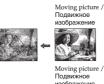
Вы можете записывать изображение с эффектом запаздываны

SLOW SHITR (SLOW SHUTTER)

SLOW SHIT (SLOW SHUTTER)
Вы можете замедлить скорость затвора.
Режим медленного затвора является
подходящим для записи темных изображений
в более ярком свете. Однако изображение
может быть менее четким.

OLD MOVIE

OLD MOVIE
Вы можете создавать атмосферу старинного кинофильма для Ваших изображений.
Видеокамера автоматически устанавливает широкофроматный режим на ОN, эффект изображения в положение SEPIA и надлежающую скорость затвора



Still picture / Неподвижное

Still picture / Неподвижное

изображение

LUMI.

STILL



54

Using special effects - Digital effect (1) In CAMERA mode, press FN to display

(1) in CAMISKA mode, press FN to display PAGEI (p. 20).
(2) Press DIG EFFT. The screen to select a desired digital effect mode appears.
(3) Select a desired digital effect mode. In the STILL and LUMI. modes, the still picture is stored in memory.
(4) Press -/+ to adjust the effect.

ne to adjust

iteriis to aujust			
STILL	The rate of the still picture you want to superimpose on the moving picture		
FLASH	The interval of flash motion		
LUMI.	The colour scheme of the area in the still picture which is to be swapped with a moving picture		
TRAIL	The vanishing time of the incidental image		
SLOW SHTR	Shutter speed. The larger the shutter speed number, the slower the shutter speed.		
OLD MOVIE	No adjustment necessary		

(5) Press ⊋OK to return to PAGE1

Использование специальных эффектов – Цифровой эффект

(1) В режиме CAMERA нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).

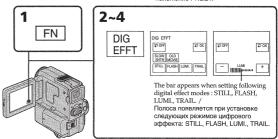
(2) Нажжмите DIG EFFT. Появится экран для выбора желаемого режима цифрового

эффекта. (3) Выберите желаемый режим цифрового эффекта. В режимах STILL и LUMI неподвижное изображение будет сохранено в памяти. (4) Нажмите —/+ для регулировки эффекта.

Пункты для регулировки		
STILL	Интенсивность неподвижного изображения, которое Вы хотите наложить на подвижное изображение	
FLASH	Интервал прерывистого движения	
LUMI.	Цветовая гамма участка на неподвижном изображении, который будет заменен на подвижное изображение	
TRAIL	Время исчезания побочного изображения	
SLOW SHTR	Скорость затвора. Чем больше величина скорости затвора, тем медленнее скорость затвора	
OLD MOVIE	Регулировка не требуется	

(5) Нажмите кнопку

ОК для возврата в положение PAGE1.



To return to FN

To cancel the digital effect

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для отмены цифрового эффекта Нажмите

→ OFF для возврата к PAGE1.

55

Using special effects – Digital effect

- The following functions do not work during digital effect:
 Fader

- Fader
 Low lux mode of PROGRAM AE
 Tape Photo recording
 Super NightShot

 The following function does not work in the slow shutter mode:
 PROGRAM AE

 The following functions do not work in the slow should be supported by the slow should be should
- TROGRAM AE

 The following functions do not work in the old movie mode:

 -16.9 wide

- Picture effectPROGRAM AE

When you turn the power off The digital effect will be automatically canceled.

When recording in the slow shutter mode Auto focus may not be effective. Focus manually using a tripod.

Shutter speed

Shutter speed number	Shutter speed
SLOW SHTR 1	1/25
SLOW SHTR 2	1/12
SLOW SHTR 3	1/6
SLOW SHTR 4	1/3

Использование специальных эффектов – Цифровой эффект

- примечанин

 «Следующие функции не работают при
 использовании цифрового эффекта:

 Фейдер

 Режим низкой освещенности
- PROGRAM AE
- РВОGRAM АЕ

 Фотосъемка на ленту

 Ночная суперсъемка

 Оледующая функция не работает в режмедленного затвора:

 PROGRAM АЕ
- г-го-оглам AE

 «Следующие функции не работают в реж
 старинного кино:

 Широкоэкранный режим 16:9

 Эффект изображения

 PROGRAM AE

При выключении питания Цифровой эффект будет автоматически

При записи в режиме медленного затвора Автоматическая фокусировка может быть не эффективной. Выполните фокусировку вручную, используя треногу

Скорость затвора

Величина скорости затвора	Скорость затвора
SLOW SHTR 1	1/25
SLOW SHTR 2	1/12
SLOW SHTR 3	1/6
SLOW SHTR 4	1/3

Using the PROGRAM AE function

You can select PROGRAM AE (Auto Exposure) mode to suit your specis

This mode prevents people's faces, for example, from appearing excessively white when shooting subjects lit by strong light in the theatre.

Soft portrait mode

This mode brings out the subject while creating a soft background for subjects such as people or

Sports lesson mode

This mode minimizes shake on fast-moving subjects such as in tennis or golf.

₹ Reach & ski mode

This mode prevents people's faces from appearing dark in strong light or reflected light, such as at a beach in midsummer or on a ski

Sunset & moon mode This mode allows you to maintain atmosphere when you are recording sunsets, general night views, fireworks displays and neon signs.

■ Landscape mode

This mode is for when you are recording distant subjects such as mountains and prevents your camcorder from focusing on glass or metal mesh in windows when you are recording a subject babind classe or a sergem. behind glass or a screen.

Low lux mode

This mode makes subjects brighter in insufficient light.

Использование функции PROGRAM AE

Вы можете выбрать режим PROGRAM AE (автоматическая экспозиция) в соответствии со специфическими требованиями к съемке.

Режим прожекторного осве Данный режим предотвращает, к примеру лица людей от появления в чрезмерно без свете при выполнении съемки людей, ных сильным светом в театре

№ Мягкий портретный режим Данный режим позволяет выделить объект путем создания мягкого фона для объектов, как например, цветы.

[↑] Режим спортивных состязаний
Этот режим позволяет минимизировать
дрожание при съемке быстро движущихся
предметов, например, при игре в теннис или
гольф.

т Пляжный и лыжный режим Этот режим предотвращает появление темных лиц людей в зоне сильного света или отраженного света, например, на пляже в разгар лета или на снежном склоне.

Режим захода солнца и луны Этот режим позволяет в точности отражать

обстановку при съемке заходов солнца, общих ночных видов, фейерверков и неоновых реклам

Ландшафтный режим

Этот режим позволяет выполнять съемку Этот режим позволяет выполнять съемку отдаленных объектов, таких как горы, например, и предотвращает фокусировку видеокамеры на стекло или металлическую решетку на окнах, когда Вы выполняете запись объектов позади стекла или решетки.

Режим низкой освещенности Этот режим делает объекты ярче при недостаточном освещении.





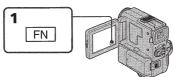








PROGRAM AE mode in m in the menu settings (p. 105).



To return to FN

To turn the PROGRAM AE function

Select AUTO in PROGRAM AE in the menu settings.

Notes

- Notes

 In the spotlight, sports lesson and beach & ski modes, you cannot take close-ups. This is because your camcorder is set to focus only on subjects in the middle to far distance.

 In the sunset & moon and landscape modes, your camcorder is set to focus only on distant subjects.
- subjects.

 The following functions do not work in the PROGRAM AE mode:

 Slow shutter

 Old movie

 Bounce

 The following functions do not work in the low lay mode:

- lux mode: Digital effect
- Memory overlap
- Overlap Wipe
- Dot
 While setting the NIGHTSHOT to ON, the PROGRAM AE function does not work. (The indicator flashes.)
- indicator flashes.)

 While shooting in the memory camera mode
 (DCR-PC5E only), the low lux and sports lesson
 modes do not work. (The indicator flashes.)

Использование функции PROGRAM AE

(1) В режиме ожидания/памяти камеры (только модель DCR-PCSE) нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).
(2) Нажмите MENU, а затем выберите желаемый режим PROGRAM AE в
рустановках меню (стр. 105).

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для выключения функции PROGRAM

Выберите AUTO в PROGRAM AE в

- Примечания

 в режимах прожекторного освещения, спортивных состязаний, а также в пляжном и лыжном режиме Вы не можете выполнять съемку крупным планом. Это объясняется тем, что Ваша видеокамера настроена для вызменения в находящиеся на среднем и дальнем
- находящиеся на среднем и дальнем расстояниям:
 В режиме захода солнца и луны, а также в ландшафтном режиме Ваша видеокамера настроена на фокусировку только на дальние объекты.
 Следующие функции не работают в режиме PROGRAM AE:
- подгням АЕ:
 Медленный затвор
 Старинное кино
 Перескакивание
 Спедумоще функции не работают в режиме
 низкой освещенности:
 Пифлоеж.

- низкои освещенности: Цифровой эффект Наложение из памяти Наложение изображения

- Наложение изображения
 Вытеснение шторкой
 Точечное изображение
 Во время установки NIGHTSHOT в
 положение ОN функция PROGRAM АЕ не
 будет работать. (Индикатор будет мигать.)
 Во время съемки в режиме памяти камеры
 (только модель DCR-PCSE) режимы низкой
 совещенности и спортивных осстязаний не
 будут работать. (Индикатор будет мигать.)

Using the PROGRAM AE function

While WHT BAL is set to AUTO in the menu

settings
The white balance is adjusted even if the PROGRAM AE function is selected

Even if the PROGRAM AE function is selected

If you are recording under a discharge tube such as a fluorescent lamp, sodium lamp or

such as a fluorescent lamp, sodium jains of mercury lamp
Flickering or changes in colour may occur in the following modes. If this happens, turn the PROGRAM AE function off.

– Soft portrait mode

– Sports lesson mode

Using the spot light-

Flexible Spot Meter

You can take a picture with the appropriate exposure automatically for just the point you want to focus on. Use the Flexible Spot Meter mode in the following cases:

The subject is backlit

When there is strong contrast between the subject and background such as with a subject that is on stage and lighted by a spotlight.

(1) In the CAMERA/memory camera (DCR-PC5E only) mode, press FN to display PAGE1

exposure appears.
(3) Press SPOT METER. The SPOT METER screen

LCD screen. The SPOT METER indicator flashes on the LCD screen. When the indicator turns to light, the exposure of the point you selected is adjusted.

(5) Press OK to return to PAGE1.

(p. 20).

(2) Press EXPOSURE. The screen to adjust the

appears.
(4) Press the desired area in the frame on the

LCD scre

metering mode

Использование функции PROGRAM AE

Если команда WHT BAL установлена в положение AUTO в установках меню Баланс белого будет отрегулирован, дажесли выбрана функция PROGRAM AE.

Если Вы выполняете запись при использовании газоразрядной лампы, как например, лиминисцентной лампы, натриевой лампы или ртутной лампы натриевой лампы или ртутной лампы В следующих режимах может возникнуть мерцание или изменения в цвете. Если это произойдет, выключите функцию PROGRAM

- Мягкий портретный режим
- Режим спортивных состязаний

58

59

Adjusting the exposure manually

You can manually adjust and set the exposure. Adjust the exposure manually in the following

- The subject is backlit
- To shoot the bright subject and dark background
- To record dark pictures (e.g. night scenes) faithfully

(1) In the CAMERA/memory camera (DCR-PC5E only) mode, press FN to display PAGE1 (p. 20).

(2) Press EXPOSURE. The screen to adjust the

exposure appears.

(3) Press MANUAL, then adjust the exposure

using -/+.
-: to dim
+: to brighten

(4) Press → OK to return to PAGE1.

Регулировка экспозиции вручную

Вы можете отрегулировать и установить экспозицию вручную. Отрегулируйте экспозицию вручную в

- Отрегулируите экспозицию вручную в спедующих случаях:
 Объект на фоно задней подсветки
 Для съемки яркого объекта на темном фоне
 Для запкот темных изображений (например, ночных сцен) с большой достоверностью

(1) В режиме САМЕВА/памяти камеры (только модель DCR-PC5E) нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (CTD, 20)

(2) Нажмите EXPOSURE. Появится экран для

(2) нажмите в состоящии.
(3) Нажмите МАNUAL, а затем отрегулируйте экспозицию с испо -: темнее

+: ярче (4) Нажмите ⊋ ОК для возврата к PAGE1.

2,3 FN EXPO-PC SURE SPOT METER

To return to FN

To return to the automatic exposure

Press

→ OFF to return to PAGE1.

When you adjust the exposure manually, the backlight function does not work.

If you change the PROGRAM AE mode or slide NIGHTSHOT to ON

Your camcorder automatically returns to the automatic exposure mode.

Для возврата в режим автоматической экспозиции

Примечание
При выполнении регулировки вручную
функция задней подсветки не работает.

Если Вы измените режим PROGRAM АЕ или передвинете переключатель NIGHTSHOT в положение ОN Ваша видеокамера автоматически вернется в режим автоматической экспозиции.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Нажмите ⊋ ОFF для возврата к PAGE1.

Press Press OFF to return to PAGE1.

Использование режима точечной фотоэкспонометрии — Универсальный точечный фотоэкспонометр

Вы можете снять изображение с надлежащей автоматической экспозицией точно для точки, на которую Вы хотите выполнить фокусировку. Используйте режим универсального точечного фотоэкспонометра в следующих случаях:

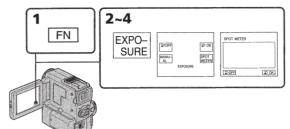
Объект совещен задней подсветкой

Когда существует сильный контраст между объектом и фоном, как например, объект, который находится на сцене и ссвещен прожекторным освещением.

- (1) В режиме CAMERA/памяти камеры (только модель DCR-PC5E) нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).
- (2) Нажмите кнопку EXPOSURE. Появится
- экран для регулировки экспозиции.
 (3) Нажмите кнопку SPOT METER. Появится экран SPOT METER. (4) Нажмите желаемое место в рамке на
- экране ЖКД. Индикатор SPOT METER будет мигать на экране ЖКД. Когда индикатор станет гореть, экспозиция для выбранной Вами
- точки будет отрегулирована.

 (5) Нажмите

 ОК для возврата к PAGE1.



To return to FN

To return to the automatic exposure

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT

Для возврата к режиму автоматической экспозиции Нажмите ⊋ OFF для возврата к PAGE1.

63

Notes

When the Flexible Spot Meter mode is in use, the backlight function does not work.
 Once you adjust the exposure, the exposure is fixed.

Using the spot light-metering mode – Flexible Spot Meter

If you change the PROGRAM AE mode or slide NIGHTSHOT to ON

Your camcorder automatically returns to the automatic exposure mode.

фотоэкспонометрии — Универсальный точечный фотоэкспонометр

Использование режима точечной

- Когда используется режим универсального точечного фотоэкспонометра, функция
- задней подсветки работать не будет.
 Если Вы отрегулируете экспозицию, экспозиция будет зафиксирована.

Если Вы измените режим PROGRAM AE или передвините NIGHTSHOT в положе

ON Ваша видеокамера автоматически вернется

ou can gain better results by manually adjusting e focus in the following cases: The autofocus mode is not effective when

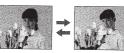
- the focus 'The autofocus mode is now...'
 shooting -subjects through glass coated with water droplets

Focusing manually

- dropiets -horizontal stripes -subjects with little contrast with backgrounds such as walls and sky
- When you want to change the focus from a subject in the foreground to a subject in the background
- Shooting a stationary subject when using a tripod

Вы можете получить лучшие результаты путем регулировки вручную в следующи

- Режим автоматической фокусировки является неэффективным при выполнении
- объектов через покрытое каплями стек
- объектов через покрытое каплями стекло
 горизонтальных полос
 объектов с малой контрастностью на
 таком фоне, как стена или небо
 Если Вы хотите выполнить изменение
 фокусировки с объекта на переднем плане
 на объект на заднем плане
 При выполнении съемки стационарных
 объектов с использованием треноги

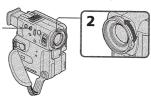


(1) Press FOCUS lightly in the CAMERA/memory camera (DCR-PC5E only) mode. The 😵 indicator appears.
(2) Turn the focus ring to sharpen focus.

1 FOCUS

(1) Слегка нажмите FOCUS режиме CAMERA/ памяти камеры (только модель DCR-PC5E). Появится индикатор 🚱.

(2) Поверните кольцо фокусировки для получения четкой фокусировки



To return to the autofocus mode Press FOCUS lightly to turn off , 🛦 or 🛔 indicator.

Для возвращения в режим автоматической фокусировки Слегка нажмите FOCUS для выключения индикатора (※), ▲, или ♣.

62

Focusing manually

To record distant subjects
When you press FOCUS down to INFINITY. The lens focuses on and indicator appears. When you release FOCUS, your camcorder returns to the manual focus mode. Use this mode when your camcorder focuses on near objects even though you are trying to shoot a distant object

To focus precisely
It is easier to focus on the subject if you adjust the zoom to shoot at the "W" (wide-angle) after focusing at the "T" (telephoto) position.

When you shoot close to the subject Focus at the end of the "W" (wide-angle) position.

changes as follows:

- when recording a distant subject.
 when the subject is too close to focus on.

Фокусировка вручную

Для съемки удаленных объектов Если Вы нажмете вниз кнопку FOCUS в положение INFINITY. Объектив выполнит фокусировку, и появится индикатор ▲. Если Вы отпустите кнопку FOCUS, Ваша видеокамера вернется в режим ручной фокусировки. Используйте этот режим, если Ваша видеокамера выполняет фокусировку на ближние объекты, даже если Вы пытаетесь выполнить съемку отдаленного объекта.

Для точной фокусировки
Это облегчит фокусировку, если Вы
отрегулируете вариообъектив для
выполнения съемки в положении "W" (широкоугольном) после фокусировки в положении "Т" (телефото).

Если Вы выполняете съемку вблизи

Выполните фокусировку в конце положения "W" (широкоугольное)

- изменяется следующим образом:
 при записи удаленного объекта.
 если объект находится слишком близко, чтобы выполнить фокусировку на него.

Advanced Playback Operations

Playing back a tape with picture effects

During playback, you can process a scene using the picture effect functions: NEG.ART, SEPIA, B&W and SOLARIZE.

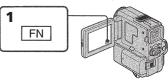
Воспроизведение ленты с эффектами изображения

Во время воспроизведения, Вы можете видоизменять изображение с помощью функций: NEG.ART, SEPIA, B&W и SOLARIZE.

(1) В режиме воспроизведения или в режиме паузы воспроизведения нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20). (2) Нажмите кнопку MENU, а затем выберите P EFFECT в 📆 в установках меню для

выбора желаемого режима эффекта изображения (стр. 105).

См. стр. 52 для получения подробностей относительно каждой функции эффекта



To return to FN

To cancel the picture effect function Set P EFFECT to OFF in the menu settings

- Notes

 You cannot process externally input scenes using the picture effect function.

 To record pictures that you have processed using the picture effect function, record the pictures on the VCR using your camcorder as a player.

Pictures processed by the picture effect

Pictures processed by the picture effect function are not output through the DV OUT jack.

When you set the POWER switch to OFF or stop playing back

The picture effect function is automatically canceled.

Для возврата в положение FN

Для отмены функции эффектов изображения

Установите команду Р EFFECT в положение OFF в установках меню

- Вы не можете видоизменять введенные из внешнего источника изображения с
- помощью функции эффектов изображе Для записи изображений, которые Вы видоизменили с помощью функции эффектов изображения, запишите изображения на КВМ, используя Вашу видеокамеру в качестве плейе

Изображения, видоизмененные с помо функции эффектов изображения Изображения Изображения, видоизмененные с помощь функции эффектов изображения, не передаются через выходное гнездо в DV OUT.

воспроизведение Функция эффектов изображения будет

Playing back a tape with digital effects

During playback, you can process a scene using the digital effect functions: STILL, FLASH, LUMI, and TRAIL.

- (1) In the playback/playback pause mode, press FN and select PAGE2 (p. 20). (2) Press DIG EFFT. The screen to select a desired
- digital effect mode appears. |Select a desired digital effect mode. In the |STILL or LUMI. mode, the picture where you |select the mode is stored in memory as a still
- picture. (4) Press -/+ to adjust the effect. Refer to page 54

FN

for details.
(5) Press → OK to return to PAGE2.

Воспроизведение ленты с цифровыми эффектами

видоизменять изображение с помощью функций: STILL, FLASH, LUMI. и TRAIL.

- (1) В режиме воспроизвения/паузы воспроизведения нажмите кнопку FN для
- (1) В режимие воспроизвения/паузы воспроизведения нажмите кнопку FN для выбора PAGE2 (стр. 20).
 (2) Нажмите DIG EFFT. Появится экран для выбора желаемого режима цифрового эффекта.
 3) Выберите желаемый режим цифрового эффекта.
 3) Выберите желаемый режим цифрового эффекта.
 В режиме STILL или LUMI.
 изображение в том месте, где Вы выбрали режим запоминается в памяти в качестве неподвижного изображения.
 (4) Нажмите -/+ для регулировки эффекта.
 См. стр. 54 для узнавания подробностей.
 (5) Нажмите ⊋ ОК для возврата к РАGE2.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для отмены функции цифровых

эффектов Нажмите ⊋ OFF для возврата к PAGE2.

Примечания
• Вы не можете видоизменять введенные из внешнего источника изображения с помощью функции шифровых эффектов.
• Для записи изображений, которые Вы видоизменили с помощью функции цифровых эффектов, запишите изображения на КВМ, используя Вашу видоизмеру в качестве плейера.

Изображения, видоизмененные с помощью функции цифровых эффектов Изображения, видоизмененные с помощью функции цифровых эффектов, не передаются через выходное гнездо в DV OUT.

Если Вы установили переключатель POWER в положение OFF или остановили воспроизведение Функция цифровых эффектов будет автоматически отменена.

₽OK

2,3

DIG

EFFT

Enlarging images recorded on tapes - PB ZOOM

You can enlarge images recorded on a tape.

- (1) In the playback/playback pause mode, press FN and select PAGE2. (2) Press PB ZOOM. The PB ZOOM screen
- (2) Press PB ZOOM. The PB ZOOM screen appears.
 (3) Press the area you want to enlarge in the frame on the PB ZOOM screen.
 The area you pressed moves to the centre of the screen, and the playback image is enlarged at twice the size. If you press the other area again, the area moves to the centre of the screen.

Увеличение изображений, записанных на ленте PB ZOOM

Вы можете увеличить изображения. записанные на ленте

- (1) В режиме воспроизведения/паузы воспроизведения нажмите кнопку FN для воспроизведени выбора PAGE2. (2) Нажмите кнопку
- выбора РАĞЕZ

 (2) Нажмите кнопку РВ ZOOM. Появится экран РВ ZOOM.

 (3) Нажмите область, которую Вы хотите увеличить в рамке на экране РВ ZOOM. Область, которую Вы нажали, переместится в центр экрана, и воспроизводимое изображение увеличится до двойного размера. Если Вы снова нажмете другую область, то другая область переместится в центр экрана.



To cancel the PB zoom function

Press PEND.

You cannot process externally input scenes using the PB zoom function with your camcorder.

While displaying the menu settings or title The PB zoom function does not work

The PB zoom function is automatically canceled when you operate the following

Set the POWER switch to OFF Stop playing back

масштабирования РВ Haжмите ⇒ FND.

ПримечаниеВы не сможете обработать вводимые извне эпизоды с использованием фвункции масштабирования РВ на Вашей видеока

Во время отображения уста или титра

Функция масштабирования РВ не будет

Функция масштабирования РВ автоматически отменяется, когда Вы задействуете следующие функции: - Установите переключатель РОWER в положение ОFF - Остановите воспроизведение

67

To return to FN

To cancel the digital effect function

- Notes

 *You cannot process externally input scenes
 using the digital effect function.

 *To record pictures that you have processed
 using the digital effect, record the pictures on
 the VCR using your camcorder as a player.

Pictures processed by the digital effect function

Pictures processed by the digital effect function are not output through the ADV OUT jack.

When you set the POWER switch to OFF or stop playing back The digital effect function is automatically canceled.

66

Enlarging images recorded on tapes - PB ZOOM

Pictures in the PB zoom

Pictures in the PB zoom mode through the BDV OUT jack.

In the PB zoom mode

If you press DISPLAY/ TOUCH PANEL button, the frame on the PB ZOOM screen disappears. If the frame is not displayed, the PB zoom function

Edge of the enlarged image
The edge of the enlarged image cannot be
displayed at the centre of the screen.

Увеличение изображений ваписанных на ленте — PB ZOOM

. В Изображения в режиме масштабирования PB не поступают на выход через гнездо в DV OUT.

В режиме масштабирования РВ Если Вы нажмете кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL, то рамка исчезнет с экрана PB ZOOM. Когда рамка не отображается, функция масштабирования РВ не будет

Край увеличенного изображения Край увеличенного изображения не может быть отображен в центре экрана.

Quickly locating a scene using the zero set memory function

Your camcorder goes forward or backward to automatically stop at a desired scene having a tape counter value of "0:00:00". You can do this with the Remote Commander.

- (1) In the playback mode, press DISPLAY on the Remote Commander if the counter is not on the LCD screen or in the viewfinder. (2) Press ZERO SET MEMORY on the Remote Commander at the point you want to locate
- Commander at the point you want to locate later. The tape counter shows "0:00:00" and the ZERO SET MEMORY indicator flashes.
- the ZERO SET MEMORY indicator flashes.

 (3) Press when you want to stop playback.

 (4) Press to rewind the tape to the tape counter's zero point. The tape stops automatically when the tape counter reaches approximately zero. The ZERO SET MEMORY indicator disappears and the time code apnears. code appears.
 (5) Press ▶. Playback starts

Быстрое отыскание эпизода с помощью функции памяти нулевой отметки

Ваша видеокамера выполняет продвижение вперед или назад с автоматической остановкой в нужном эпизоде, где показание счетчика ленты равно "0:00:00". Вы можете выполнять это с помощью пульта дистанционного управления.

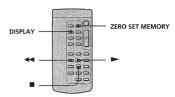
- (1) В режиме воспроизведения нажмите кнопку DISPLAY на пульте дистанционного управления, если счтчик не отображается на экране ЖКД или в вилоискателе

- отображается на экране ЖКД или в видоискателе.

 (2) Нажмите кнопку ZERO SET МЕМОRY на пульте дистанционного управления в месте, которое Вы захотите найти позже. Показание счетчика станет равным "0:00:00", и начнет мигать индикатор ZERO SET МЕМОRY.

 (3) Нажмите кнопку ■, если Вы захотите остановить воспроизведение.

 (4) Нажмите кнопку ■, для ускоренной перемотки ленты назад к нулевой точке счетчика ленты. Лента остановится автоматически, если счетчик достигнет нулевой отметки. Индикатор ZERO SET МЕМОRY исчезнет, и появится код времени (5) Нажмите кнопку ■. Начнется воспроизведение.



(1) Set the POWER switch to PLAYER (1) Set the POWER switch to PLAYER.
(2) Press FN to display PAGEI (p. 20).
(3) Press MENU, then set CM SEARCH in (a) to ON in the menu settings (p. 105). Default setting is ON.
(4) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly, until the title search indicator appears.

micrator appears.
The indicator changes as follows:
TITLE SEARCH → DATE SEARCH −
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN
(5) Press I◄ or ▶ → I on the Remote Corr
to select the title for playback.
Your camcorder automatically change. indicator appears

Your camcorder automatically starts playback of the scene having the title that you selected.

Поиск границ записи на записанной ленте по титру – Поиск титра



Если Вы используете ленту с кассетной памятью, Вы можете выполнять поиск границ записи на ленте по титру. Для выполнения эт операции Вам потребуется пульт дистанционного управления.

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER. (2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20). (3) Нажмите MENU, а затем установите команду CM SEARCH в в положение ОМ в истановите (стр. 18). ON в установках меню (стр. 105). Установка по умолчанию соответствует положению ON.

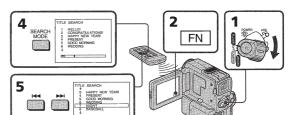
(4) Нажимайте повторно кнопку SEARCH MODE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор поиска титра. Индикатор будет изменяться следующим

образом: TITLE SEARCH → DATE SEARCH →

ТПІЕ SEARCH → DAIE SEARCH → PHOTO SCAN

(5) Нажмите кнопку I≪ или ▶ на пульте дистанционного управления для выбора титра для воспроизведения.

Ваша видеокамера автоматически начнет воспроизведение эпизода с выбранным



Quickly locating a scene using the zero set memory function

- When you press ZERO SET MEMORY before rewinding the tape, the zero set memory function will be canceled.
- There may be a discrepancy of several seconds between the time code and the tape counter.

 The zero set memory function may not work when there is a blank portion between pictures
- on a tape.
 The ZERO SET MEMORY indicator disappear

Zero set memory functions also in the recording standby mode
When you insert a scene in the middle of a recorded tape, press ZERO SET MEMORY at the point you want to end the insertion. Rewind the tape to the insert start point, and start recording. Recording stops automatically at the tape counter zero point. Your camcorder returns to the standby mode.

будет отменена.
Может быть расхождение в несколько
свкунд между кодом времени и счетчиком
ленты.
Функция памяти нулевой отметки может не
работать в случае, если имеется незаписанн
участок между изображениями на ленте.
Когда Вы нажмете кнопку FN, индикатор
ZERO SET MEMORY исчезнет.

Если Вы нажмете кнопку ZERO SET МЕМОRY до начала обратной перемотки ленты, то функция памяти нулевой отметки булет отменьем

Быстрое отыскание эпизода с

помощью функции памяти нулевой отметки

Функция памяти нулевой отметки работает также в режиме готовности записи Если Вы вставите эпизод в середине

записанной ленты, нажмите кнопку ZERO SET MEMORY в том месте, где Вы хотите закончить вставку эпизода. Перемотайте ленту к месту начала вставки эпизода и начните запись. Запись остановится автоматически в месте нулевой отметки счетчика. Ваша видеокамера вернется в режим ожидания

70

Searching the boundaries of recorded tape by title - Title search

To stop searching

Press on the Remote Commander

If you use a tape without cassette memory You cannot superimpose or search a

- In the \(\bar{\text{\tinx}\text{\tinx}\text{\tinx}\text{\texi\text{\tin\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinit}\xi}\\\ \tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\xi}\\\ \tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\tint{\text{\text{\texi}\tint{\text{\texi}\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tet
- point you are trying to search

If a tape has a blank portion between

recorded portions

The title search function may not work correctly.

To superimpose a title

Поиск границ записи на записанной ленте по титру - Поиск титра

Для остановки поиска

Нажмите кнопку 🖿 на пульте дистанционного

Если Вы используте ленту без кассетной

памяти
Вы не можете выполнять наложение или поиск титра.

- В индикаторе ©
 Полоса в © указывает точку на ленте на настоящий момент.

 Знак у в © указывает фактическую точку, которую Вы пытаетесь найти.

Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями Функция поиска титра может не работать надлежащим образом

Для наоложения титра См. стр. 96.

Searching a recording by date - Date search

You can automatically search for the point where the recording date changes and start playback from that point. Use a lape with cassette memory for convenience. You need the Remote Commander for this operation.

Use this function to check where recording dates

change or to edit the tape at each recording date.

earching for the date by using cassette memory

You can use this function only when playing back a tape with cassette memory (p. 154).

(1) Set the POWER switch to PLAYER. (2) Press FN to display PAGE1 (p. 20).
(3) Press MENU, then set CM SEARCH in (1) to ON in the menu settings (p. 105). Default

setting is ON.

(4) Press SEARCH MODE on the Remote (4) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly, until the date search indicator appears.
The indicator changes as follows:
TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SCAN
SPRESS 40 or ▶1 on the Remote Commander to select the date for playback.
Your camcorder automatically starts playback at the beginning of the selected date.

Поиск записи по дате – Поиск даты

Вы можете выполнять автоматически поиск места, где изменяется дата залиси и начинать воспроизведение с этого места. Используйте ленту с касотной памятью для удобства. Для выполнения этой операции Вам потребуется пульт дистанционного управления. Используйте эту функцию для проверки, где изменяются даты залиси, лил же для выполнения монтажа ленты в каждом месте залиси даты.

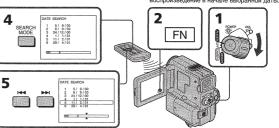
Поиск даты с помощью кассетной памяти

Вы можете использовать эту функцию только при воспроизведении ленты с кассетной памятью (стр. 154).

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER. (2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20). (3) Нажмите кнопку MENU, а затем установите команду CM SEARCH в што в положение ON в установите команду CM SEARCH в голожение ON в установкам меню (стр. 105). Установка по умолчанию соответствиет положения ON

(стр. 105). Установка по умолчанию соответствует положению ОМ. (4) Нажимайте повторно кнопку SEARCH МОDE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор помска даты. Индикатор будет изменяться следующим

индинатор удет изменятель отведующим образом: TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN (5) Нажмите кнопку III или № II на пульте дистанционного управления для выбора датъ для воспроизведения. Ваша видеокамера автоматически начнет воспроизведение в начале выбранной даты.



To stop searching
Press ■ on the Remote Commander

ювки поиска юпку ■ на пульте дистанционного

71

Searching for the date without using cassette memory

(1) Set the POWER switch to PLAYER (2) Press FN to display PAGE1 (p. 20).
(3) Press MENU, then set CM SEARCH in (10) to OFF in the menu settings (p. 105).
(4) Press SEARCH MODE on the Remote

(4) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly, until the date search indicator appears.

The indicator changes as follows:

TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN

(5) Press I◄◀ on the Remote Commander to search for the previous date or press ▶▶I on the Remote Commander to search for the next date. Your camcorder automatically starts playback at the point where the date changes. Each time you press I◄◀ or ▶▶I, your camcorder searches for the previous or next date.

To stop searching
Press ■ on the Remote Commander or on your camcorder.

Note
If one day's recording is less than two minutes, your camcorder may not accurately find the point where the recording date changes.

- In the mark

 The bar in the mark indicates the present point on the tape.

 The X mark in the mark indicates the actual point you are trying to search.

If a tape has a blank portion between

recorded portions

The date search function may not work correctly.

Cassette memory

The tape cassette memory can hold six recording date data. If you search the date among seven or more data, see "Searching for the date without using cassette memory".

Поиск записи по дате

Поиск записи по дате без использования кассетной памяти

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER.
(2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).
(3) Нажмите MENU, а затему становите

команду CM SEARCH в (IIII) в положение

команду СМ SEARCH в <u>к</u><u>шш</u> в положение ОГF в установках менно (стр. 105).)Нажимайте повторно кнопку SEARCH МОDE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор поиска даты. Индикатор будет изменяться следующим

образом: TITLE SEARCH → DATE SEARCH →

TTTLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SCAN

(5) Нажмите кнопку | ◀ на пульте дистанционного управления для поиска предыдущей даты ил же нажимайте кнопку ▶ Для поиска следующей даты. Ваше видокожаюра ватоматически начнот воспроизведение в месте, где изменяется дата. Всякий раз при нажатии кнопки | ◀ чли ▶ Ваша видокамера выполняет поиск предыдущей или следующей даты.

Для остановки поиска

Нажмите кнопку ■ на пульте дистанционного управления или на Вашей видеокамере.

Примечание
Если продолжительность записи одного дня менее двух минут, Ваша видеокамера может не точно найте место, где изменяется дата.

В индикаторе 🔯

- Полоса в индикаторе 🔞 указывает текущее место на ленте.
- Знак 🗶 в 🔯 🦳 указывает фактическую точку, которую Вы пытаетесь найти.

Если на записанной ленте имеются

незаписанные участки Функция поиска даты может работать

Кассетная память

Кассетная память Кассетная память на ленте позволяет вместить до шести дат записи. Если Вы осуществляете поиск среди семи или бс дат, то см. "Поиск записи по дате без использования кассетной памяти".

Searching for a photo Photo search/ **Photo scan**

You can search for a still picture you have recorded on a mini DV tape (photo search). You can also search for still pictures one after another and display each picture for five seconds automatically regardless of cassette memory (photo scan). Use the Remote Commander for

Use this function to check or edit still pictures

Searching for a photo by using cassette memory

You can use this function only when playing back a tape with cassette memory (p. 154).

(1) Set the POWER switch to PLAYER. (2) Press FN to display PAGE1 (p. 20).
(3) Press MENU, then set CM SEARCH in to ON in the menu settings (p. 105). Default

setting is ON.

(4) Press SEARCH MODE on the Remote (4)Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly, until the photo search indicator appears.

The indicator changes as follows:

ITILE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN
(5) Press | 44 or ▶ 1 or N He Remote Command to select the date for playback. Your camcorder automatically starts playback of the photo having the date that you selected.

Поиск фото - Фотопоиск/ Фотосканирование

Вы можете выполнять поиск неподвижного изображения, записанного на ленте mini DV (фотопоиск). Вы также может выполнять поиск неподвижных изображений одного за другим и отображать каждое изображение пять ссумил ватиматими и изображение пять и отооражать каждое изооражение пять секунд автоматически независимо от кассетной памяти (фотосканирование). Используйте пульт дистанционного управления для этих операций. Используйте эту функцию для проверки или монтажа неподвижных изображений.

Поиск фото с помощью кассетной памяти

Вы можете использовать эту функцию только при воспроизведении ленты с кассетной памятью (стр. 154).

памитью (стр. 154).

(1) Установите первеключатель POWER в положение PLAYER.

(2) Нажимите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).

(3) Нажимите МИНДИ, а затем установите команду CM SEARCH в [60] в положение ON в установка комение CM в установках менно (стр. 105). Установка по умолчанию соответствует положению ON.

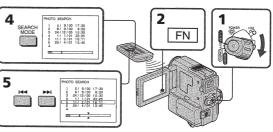
(4) Нажимайте повторно кнопку SEARCH МОDE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор поиска фото.

Индикатор будет изменяться следующим образом».

ИНДИКАТОР ОУДЕ! ИЗМЕТНІ БОЛ ОПОДУМЬНІМО ОБразом:

ТІТLЕ SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SCAN

(5) Нажмите кнопку I≪ или ▶ На пульте дистанционного управления для выбора даты для воспроизверения. Ваша видеокамера автоматически начнет



75

Searching for a photo - Photo search/Photo scan

74

To stop searching
Press ■ on the Remote Commander

Searching for a photo without using cassette memory

(1) Set the POWER switch to PLAYER. (2) Press FN to display PAGE1 (p. 20).
(3) Press MENU, then set CM SEARCH in (1) to OFF in the menu settings (p. 105).
(4) Press SEARCH MODE on the Remote

Commander repeatedly, until the photo search indicator appears. The indicator changes as follows:

TTHE SEARCH → DATE SEARCH →

PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN

(5) Press | ◄ or ▶ ► on the Remote Commander

Your camcorder automatically starts playback. of the photo

To stop searching
Press ■ on the Remote Commander or on your camcorder.

- In the CO mark

 The bar in the CO mark indicates the present point on the tape.

 The Y mark in the CO indicates the actual point you are trying to search.

If a tape has a blank portion between recorded portions
The photo search function may not work correctly.

The available number of photos that can be searched using the cassette memory. The available number is up to 12 photos. However, you can search 13 photos or more using the scanning photo function.

Поиск фото - Фотопоиск/ Фотосканирование

Для остановки поиска

Нажмите кнолку 📕 на пульте дистанционного

Поиск фото без использования кассетной памяти

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER.
(2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).
(3) Нажмите MENU, а затем установите команду СМ SEARCH в стр. 10 в положение ОРГ в установках меню (стр. 105).
(4) Нажмимайте повторно кнопку SEARCH МОDE за упильте мистаниямимость от в положение объекты в положение

МОДЕ на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор фотопоиска. Индикатор будет изменяться следующим TITLE SEARCH → DATE SEARCH →

ТІТІЕ SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SCAN
PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN
(5) Нажмите кнопку М или № 1 на пульте
дистанционного управления для выбора
фото для воспроизведения. Всякий раз
при нажатии кнопки М или № 1 Ваша
видеокамера выполняет поиск
предыдущего или следующего фото.
Ваша видеокамера автоматически начне
воспроизведение фото.

Для остановки поиска
Нажмите кнопку ■ на пульте дистанционного управления или на Вашей видеокамере.

- В индикаторе
 Полоса в
 Туказывает точку на ленте на настоящий момент.

 Знак ▼ в
 Туказывает фактическую точку, которую Вы пытаетесь найти.

Если на ленте имеется незаписанный участок между записанными частями Функция фотопоиска может не работать надлежащим образом.

Доступное количество фотоснимков, которое может быть найдено с использованием кассетной памяти Доступное количество составляет до 12 фотоснимков. Однако Вы можете осуществить поиск 13 фотоснимков или более с использованием функции фотосканирования.

Searching for a photo - Photo search/Photo scan

(1) Set the POWER switch to PLAYER.

(2) Press SEARCH MODE on the Remote Commander repeatedly, until the photo scan indicator appears.

The indicator changes as follows:

TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SEARCH ← COmmander.

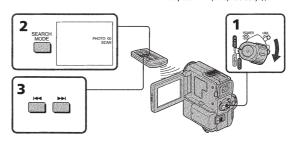
Each photo is played back for about 5 seconds automatically.

Поиск фото – Фотопоиск/ Фотосканирование

Сканирование фото

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER (2) Нажимайте повторно кнопку SEARCH МОDE на пульте дистанционного управления до тех пор, пока не появится индикатор фотосканирования. Индикатор будет изменяться следующим образом: образом: TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH → PHOTO SCAN (3) Нажмите кнопку I◀◀ или ▶▶I на пульте

дистанционного управления. Каждое фото будет автоматически отображаться примерно 5 секунд.



To stop scanning
Press ■ on the Remote Commander or on your

Для остановки сканирования
Нажмите кнопку ■ на пульте дистанционного управления или на Вашей видеокамере.

camcorder.

Set the input selector on the VCR to LINE, if available. Refer to the operating instructions of

(1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into the VCR, and insert the recorded tape into your camcorder.
(2) Set the POWER switch to PLAYER.
(3) Play back the recorded tape on your

camcorder.
(4) Start recording on the VCR.
Refer to the operating instructions of your

Перезапись ленты

Использование соединительного кабеля аудио/видео Подсоедините Вашу видеокамеру к КВМ с помощью соединительного кабеля аудио/видео, который прилагается к Вашей видеокамере. Установите селекторный переключатель входного сигнала на КВМ в положение LINE, если таковое имеется. Обращайтесь инструкции по эксплуатации Вашего КВМ.

(1) Вставьте незаписанную ленту (или ленту на которую Вы хотите выполнить запись) в КВМ и вставьте записанную ленту в Вашу

видеокамеру.
(2) Установите переключатель POWER в положение PLAYER.

положение PLAYER.

(3) Начните воспроизведение запии ленты на Вашей видеокамере.

(4) Начните запись на Вашем КВМ.
Обращайтесь к инструкции по эксплуатации Вашего КВМ.

Dubbing a tape

You can edit on VCRs that support the following systems

8 8 mm, Hiệ Hiệ, Hì Digitale, WES VHS,

SVIES S-VHS, WISE VHSC, SWISE S-VHSC,

18 Betamax, *** DV mini DV or DV DV

If your VCR is a monaural type Connect the yellow plug of the A/V connecting cable to the video input jack and the white or the red plug to the audio input jack on the VCR or the TV. When the white plug is connected, the left channel audio is output, and when the red plug is connected, the right channel audio is

Connect using an S video cable (not supplied)

to obtain high-quality pictures
With this connection, you do not need to connect
the yellow (video) plug of the A/V connecting
cable.

nect an S video cable (not supplied) to the S EO jacks of both your camcorder and the VIDEO jacks of both your cam This connection produces higher quality DV

Перезапись ленты

Вы можете выполнять монтаж на КВМ, которые поддерживают следующие

СИСТЕМЫ

В 8 мм, НІВ НІВ, № Digital 8, WIS VHS, SWIS
S-VHS, WISE VHSC, SWISE S-VHSC,
В Betamax, ^{ме}DV mini DV или DV DV

Если Ваш КВМ монофонического типа

Подсоедините желтый штекер соединительного кабеля аудио/видео к входному гнезду видеосигнала, а белый или красный штекер к входному гнезду аудиосигнала на КВМ или телевизоре. Если подсоединен белый штекер, то звук будет раздаваться с левого канала, а если подсоединен красный штекер, то звук будет раздаваться с правого канала

Выполните подсоединение с помощью кабел. Ѕ видео (не прилагается) для получения высокожачественных изображений При таком подсоединении Вам не нужно подсоединять желтый (видео) штекер соединительного кабела на удио/видео. Подсоедините кабель Ѕ видео (не прилагается) к гнездам S VIDEO на Вашей видеокамере и КВМ. При данном подсоединении Вы сможете получить высококачественные изображения формата DV.

S VIDEO AUDIO/VIDEO OUT S VIDEO VIDEO AUDIO 0 : Signal flow / Передача сигнала

When you have finished dubbing a

tapePress ■ on both your camcorder and the VCR.

Before a dubbing Set DISPLAY to LCD in the menu settings. (Default setting is LCD.)

When you dub a tape

Turn off indicators displayed on the LCD screen by pressing following buttons. Otherwise, those indicators will be also recorded.

On your camcorder: DISPLAY/TOUCH PANEL, DATA CODE On the remote commander: DISPLAY, DATA CODE, SEARCH

Если Вы закончили перезапись ленты Нажмите кнопку ■ как на видеокамере, так и на КВМ.

Перед началом перезаписи Установите команду DISPLAY в положение LCD в установках меню. (Установкой по умолчанию является положение LCD.)

Во время перезаписи ленты

Выключите индикаторы, отображаемые на экране ЖКД, путем нажатия следующих кнопок. В противном случае эти индикаторы также будут записаны.

На Вашей видеокамере: DISPLAY/TOUCH PANEL, DATA CODE На пульте дистанционного управл DISPLAY, DATA CODE, SEARCH

78

Перезапись только желаемых эпизодов — Цифровой

Вы можете сдублировать выбранные эпизоды (программы) для монтажа на ленте без управления КВМ.
Эпизоды могут быть выбраны по кадрам.

монтаж программы

Dubbing a tape

Using the i.LINK cable (DV connecting

cable)
Simply connect the i.LINK cable (DV connecting cable) (not supplied) to 1 DV OUT and to DV IN/OUT of the DV products. With digital-to-digital connection, video and audio signals are transmitted in digital form for high-quality editing, You cannot dub the titles, display indicators or the contents of cassette memory

1) Insert a blank tape (or a tape you want to record over) into the VCR, and insert the recorded tape into your camcorder.

(2) Prepare the VCR for recording.

Set the input selector to LINE. Refer to the operating instructions of the VCR.

(3) Set the POWER switch to PLAYER.

(4) Play back the recorded tape on your camcorder.

camcorder. (5) Start recording on the VCR.

Перезапись пенты

Использование кабеля і I INK

титры, индикаторы на дисплее или содержание кассетной памяти.

(1) Вставьте незаписанную ленту (или л на которую хотите выполнить запис КВМ и вставьте записанную ленту в

0 Ö DV IN/OUT DV OUT (not supplied) /

: Signal flow / Передача сигнала

When you have finished dubbing a

tape
Press ■ on both your camcorder and the VCR.

You can connect one VCR only using the i.LINK cable (DV connecting cable).

The following functions do not work during digital editing:

Digital effect

- PB zoom Picture effect

you record playback pause picture with the i DV OUT jack

B. DV OUT Jack
 The recorded picture becomes rough. And when
 you play back the picture using the other video equipment, the picture may jitter.

Использование кабеля i.LINK (соединительный кабель DV) Просто подсоедините кабель i.LINK (соединительный кабель DV) (не прилага к гнезлу j. DV UT и гнезлу д. DV IN/OUT у инфорсых видеоизделий. С помощью соединения цифровым кабелем видео аудиосигналы передаются в цифровой для последующего высоком-чественного монтажа. Вы не можете перезагисывать

КВМ и вставьте записанную ленту в видеокамеру.

(2) Подготовьте Ваш КВМ для записи. Установите селекторный переключатель в положение LINE. Обращайтесь к инструкции по эксплуатации Вашего КВМ. (3) Установите переключатель РОWER в положение PLAYER.

положение РLАҮЕН.
(4) Начните воспроизведени ленты на Вашей видеока!
(5) Начните запись на КВМ.

Если Вы закончили перезапись ленть Нажмите кнопку ■ как на Вашей видеокамере, так и на КВМ.

Вы можете подсоединить только один КВМ с помощью кабеля i.LINK (соединительный кабель DV).

- Следующие функции не будут ремя цифрового монтажа:

 Цифровой эффект
 Масштабирование РВ
 Эффект изображения

- эффект изооражения
 Если Вы записываете изображение паузвоспроизведения через гнездо ї DV ОЦТ
 Записанное изображение будет нечетким. И если Вы будете воспроизводить изображени с использованием другой видеоваппаратуры, изображение может дрожать.

Dubbing only desired scenes - Digital program editing

u can duplicate selected scenes (programmes) editing onto a tape without operating the

Unwanted scene Switch the order/

Before operating the Digital program

editing
Step 1 Connect your camcorder to the VCR

(p. 81). **Step 2** Set the VCR for operation (p. 82, 86). Step 3 Adjust the synchronicity of you camcorder and the VCR (p. 87).

When you dub using the same VCR again, you can skip steps 2 and 3.

Using the Digital program editing function
Operation 1 Make the programme (p. 90).
Operation 2 Perform Digital program editing (dubbing) (p. 92).

Step 1: Connecting the VCR

You can connect either the A/V connecting cable You can connect either the A/V connecting cable or the i.LINK cable (DV connecting cable). When you use the A/V connecting cable, connect the devices as illustrated in page 78. When you use the i.LINK cable (DV connecting cable), connect the devices as illustrated in page 80.

Перед началом цифрового монтажа Пункт 1 Подсоедините Вашу видеокамеру к

КВМ (стр. 81).
Пункт 2 Установите КВМ на выполнение

данной операции (стр. 82, 86) Пункт 3 Отрегулируйте синхронность видеокамеры и КВМ (стр. 87).

Когда Вы осуществляете перезапись снова с использованием того же самого КВМ, Вы можете пропустить пункты 2 и 3.

Использование функции цифрового

монтажа программы
Операция 1 Создайте программу (стр. 90).
Операция 2 Выполните цифровой монтаж программы (перезапись) (CTD, 92).

Пункт 1: Подсоединение КВМ

Вы можете выполнить соединение либо с использованием соединительного кабеля аудио/видео, либо с использованием кабеля (LINK (соединительно кабеля РМ). Если Вы используете соединительный кабеля вудио/ видео, соедините аппараты, как показано на рисунке на стр. 78. Если Вы используете кабель LLINK (соединительный кабель DV), соедините аппараты, как показано на рисунке на стр. 80.

Dubbing only desired scenes – Digital program editing

Step 2: Setting the VCR to operate with the A/V connecting cable

To edit using the VCR, send the control signal by infrared ray to the remote sensor on the VCR. When you connect using the A/V connecting cable, follow the procedures below, (1)–(4), to send the control signal correctly.

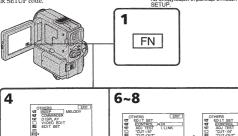
(1) Setting the IR SETUP code

- ① Set the POWER switch to PLAYER on your
- ⊕ Set the POWER switch to PLAYER on your camcorder.
 Turn the power of the connected VCR on, then set the input selector to LINE. When you connect a video camera recorder, set its POWER switch to VCR/VTR.
 ⊕ Press FN to display PAGE1 (p. 20).
 ♦ Select EDIT SET in ETG in the menu settings (p. 105).
 ♦ Select EDIT SET in ETG in the menu settings (p. 105).
 ♦ Select CONTROL, then press EXEC.
 ♦ Select IR, then press EXEC.
 ♦ Select IR, SETUP, tender press EXEC.
 ♦ Select the SETUP code of your VCR, then press EXEC. See the following page about the IR SETUP code.

1 EXEC PRET.

THERS
EDIT SET
CONTROL IR
ADJ TEST
'CUT-IN'
'CUT-OUT'
IR SETUP
PAUSEMODE
IR TEST **東京田田田田田**

1 1 EXEC PRET



82

5

Перезапись только желаемых эпизодов - Цифровой монтаж программы

Пункт 2: Установите КВМ для работы с помощью соединительного кабеля аудиовидео

Вавоть і с помощью соединительного кабеля аудиовидею

Для монтажа с использованием КВМ посылайте управляющий сигнал с помощью инфракрасных управляющий сигнал с помощью инфракрасных управляющий сигнал с помощью инфракрасных управляющий образовать управляющий (1)—(4) для правильной передачи управляющего сигнала.

(1) Voraновите перехлючатель РОМЕЯ в положение РЕАУЕТН в Вашей видеокамере.
В ключите пераключатель РОМЕЯ в положение РЕАУЕТН в Вашей видеокамере.
В ключите питание подсоединенного КВМ. в хорято питание подсоединенного КВМ. В ключите се е переключатель РОМЕЯ в положение VCR/VTR.

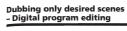
Нажимет ке коляку РТ для отображения РАБЕ1

Установите команду EDIT SET в положение ЕТС в установите команду EDIT SET в положение КТС.

Выберите в EDIT SET IN В датем нажмите кнопку EXEC.

Выберите ком IR SETUP для Вашего КВМ, а затем нажмите кнопку EXEC.

Выберите ком IR SETUP для Вашего КВМ, а затем нажмите кнопку EXEC.



About the IR SETUP code
The IR SETUP code is stored in the memory of your camcorder. Be sure to set the correct code, depending on your VCR. Default setting is code number 1.

Brand/	IR SETUP code/
Марка	Код IR SETUP
Sony	1, 2, 3, 4, 5, 6
Aiwa	47, 53, 54
Akai	62, 50, 74
Alba	73
Aristona	84
Baird	36, 30
Blaupunkt	83, 78
Bush	74
Canon	97
CGM	47, 83, 36
Clatronic	73
Daewoo	26
Ferguson	76
Fisher	73
Funai	80
Goldstar	47
Goodmans	26, 84
Grundig	83, 09
Hitachi	42, 56
ITT/Nikia Instant	36
JVC	12, 15, 11
Kendo	47
Loewe	16, 47, 84
Luxor	89
Mark	26*
Matsui	47,60, 58*

* TV/VCR component/Телевизор/КВМ

Note on IR SETUP code

Digital program editing is not possible if the VCR does not support IR SETUP codes.

Перезапись только желаемых эпизодов Цифровой монтаж программы

Относительно кода IR SETUP
Код IR SETUP оходанен в памяти Вашей
видеокамеры. Обязательно установите
правильный код в соответствии с Вашим
КВМ. Установка по умолчнию соответствует
коду с номером 1.

Brand/	IR SETUP code/
Иарка	Koд IR SETUP
Mitsubishi	21, 28, 29
Vokia	89, 36
Nokia Oceanic	89
Nordmende	76
Okano	60, 62, 63
Orion	70, 58*
Panasonic	16, 78, 96
Philips	83, 84, 86
Phonola Phonola	83, 84
Roadstar	47
SABA	76, 21
Samsung	93, 94, 52, 22
Sanyo	36
Schneider	84, 10
SEG	73
Seleco	47, 74
Sharp	89
Siemens	10, 36
l'andberg	26
l'elefunken	91, 92
l'ensai	73
Thomson	76, 100
Γhorn	36, 47
l'oshiba	40
Jniversum	92, 70, 47
W.W. House	47
Watoson	83, 58

Примечание к коду IR SETUP Цифровой монтаж программы буд невозможен, если КВМ не поддер коды IR SETUP. ы булет

83

Dubbing only desired scenes - Digital program editing

(2) Setting the modes to cancel the recording pause on the VCR (1) Select PAUSEMODE, then press EXEC. (2) Select the mode to cancel recording pause on the VCR, then press EXEC. The correct button depends on your VCR. Refer to the operating instructions of your VCR.

VCR

Перезапись только желаемых эпизодов Цифровой монтаж програми

OTHERS

THE EDIT SET

CONTROL

CONTROL

COUT-INF

COUT-I

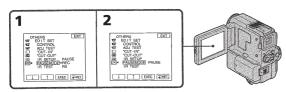
↓ ↑ EXEC PRET.

(2) Установка режимов для отмены паузы записи на КВМ

① Выберите команду PAUSEMODE, а затем нажмите EXEC.

нажмите ЕХЕС.

② Выберите режим для отмены паузы записи на КВМ, а затем нажмите ЕХЕС.
Правильная кнопка зависит от Вашего КВМ. Обращайтесь к инструкции по эксплуатации Вашего КВМ.



↓ ↑ EXEC PRET.

The buttons to cancel recording pause on the

- VCR
 The buttons vary depending on your VCR. To cancel recording pause of your VCR:
 Select "PAUSE" if the button to cancel recording pause is II.
 Select "REC" if the button to cancel recording
- pause is •. Select "PB" if the button to cancel recording pause is •.

84

(3) Setting your camcorder and the VCR to face each other

Locate the infrared ray emitter of your camcorder and face it towards the remote sensor of the VCR. Set the devices about 30 cm (11 7/8 in.) apart, and remove any obstacles between the devices.

Кнопки для отмены паузы записи
Кнопки отличаются в зависимости от Вашего
КВМ. Для отмены паузы записи на Вашем
КВМ:

Выберите "PAUSE", если кнопка для
отмены паузы записи II.

Выберите "REC", если кнопка для отмены
паузы записи
Выберите "PB", если кнопка для отмены
паузы записи
Выберите "PB", если кнопка для отмены
паузы записи
Выберите "PB", если кнопка для отмены

(3) Установите Вашу видеокамеру и

КВМ напротив друг друга. Нацельте эмиттер инфракрасного излучения Вашей видеокамеры в направлении датчика дистанционного управления КВМ. дист анционного управления к Бий.
Установите аппараты приблизительно на расстоянии 30 см друг от друга и удалите все препятствия между ними.

Dubbing only desired scenes - Digital program editing

(4) Confirming the VCR operation
(1) Insert a recordable tape into the VCR, then set the VCR to recording pause.
(2) Select IR TEST, then press EXEC.
(3) Select EXECUTE, then press EXEC.
If the VCR starts recording, the setting is corrected.

The indicator you selected to cancel recording pause on the VCR flashes on the LCD screen. When finished, the indicator changes to "COMPLETE".

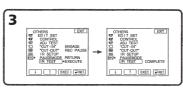
Перезапись только желаемых эпизодов Цифровой монтаж программы

(4) Подтвердите работу КВМ (1) Вставьте пригодную для запис

- Вставьте пригодную для записи ленту в КВМ, а затем установите КВМ на паузу записи.
 ② Выберите команду IR TEST, а затем
- нажмите EXEC.

 Выберите команду EXECUTE, а затем нажмите EXEC.
 Если КВМ начинает запись, то установка

является правильной. Индикатор, который Вы выбрали для отмены паузы записи на КВМ, будет мигать на экране ЖКД. По окончани записи индикатор изменится на "COMPLETE".



- When the VCR does not operate correctly

 Set the IR SETUP code, or select the button to
 cancel the recording pause on the VCR.

 Set your camcorder and the VCR about 30cm
 (11 7/8 in) apart.

 Refer to the operating instructions of your VCR.

Если КВМ не работает надлежащим

- образом

 Установите код IR SETUP или выберите

 кнопку для отмены паузы записи на КВМ.

 Установите Вашу видеокамеру и КВМ

 приблизительно на расстоянии 30 см друг от

VCR/KBM

• Смотрите инструкцию по эксплуатации Вашего КВМ.

Dubbing only desired scenes – Digital program editing

Step 2: Setting the VCR to operate with the i.LINK cable (DV connecting cable)

When you connect using the i.LINK cable (DV connecting cable) (not supplied), follow the procedures below.

(1) Set the POWER switch to PLAYER on your

camcorder.

(2) Turn the power of the connected VCR on, then set the input selector to DV input. When you connect a digital video camera recorder, set its POWER switch to VCR/VTR.

(3) Press FN to display PAGE1 (p. 20).
(4) Select EDIT SET in ETC, then press EXEC

(p. 105).

(5) Select CONTROL, then press EXEC.

(6) Select i.LINK, then press EXEC.

Перезапись только желаемых эпизодов Цифровой монтаж программы

Пункт 2: Установка КВМ для (соединительного кабеля DV)

Если Вы выполнили соединение с использованием кабеля i.LINK (соединительного кабеля DV) (не прилагается), то следуйте нижеописанным процедурам.

- (1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER на Вашей
- положение РLAYEH на Вашеи видеокамере. (2) Включите питание подсоединенного КВМ, а затем установите селекторный переключатель входного сигнала на цифоровой видеовход иифровую видеокамеру, то установите ее переключатель РОWER в положение VCR/VTR.
- VTR.
 (3) Нажмите кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 20).
 (4) Установите команду EDIT SET в положение <u>ETC</u>, а затем нажмите кнопку EXEC (р. 105).
 (5) Выберите CONTROL, а затем нажмите кнопку EXEC.
 (6) Выберите i.LINK, а затем нажмите кнопку EXEC.

THERS E
EDIT SET
CONTROL VIR
ADJ TEST
CUT-IN'
CUT-OUT
IR SETUP
PAUSEMODE
IR TEST

I ↑ EXEC PREY

I 1 EXEC ⊋RET

OTHERS

OTHERS THERS

ED IT SET

CONTROL

ADJ TEST

ADJ TEST

3

5,6

7,8

9,10

ब्रिस्टान्यव्

THERS
ED IT SET
CONTROL
ADJ TEST
COUT IN
"CUT -OUT
IR SETUP
PAUSEMO
IR TEST

1 1 EXEC PRET.

1 1 EXEC PRET

FN

↓ ↑ EXEC PRET.

THERS LEXI
EDIT. SET
CONTROL * IR
ADJ TEST
"CUT-IN"
IR SETUP
PAUSEMODE
IR TEST

Dubbing only desired scenes - Digital program editing

Step 3: Adjusting the synchronicity of the VCR

You can adjust the synchronicity of your camcorder and the VCR.
Prepare a pen and paper for notes.
Before operation, eject a cassette from your camcorder.

- (1) Set the POWER swtich to PLAYER on your
- camcorder.

 Insert a recordable tape into the VCR, then set the VCR to recording pause.

 When you select i.LINK in CONTROL, the
- above procedure is not necessary.
 Select ADJ TEST, then press EXEC.
 Select EXECUTE, then press EXEC.
 IN and OUT are recorded on an image for five times each to calculate the numerical rive times each to calculate the numerical values for adjusting the synchronicity. The "EXECUTING" indicator flashes on the LCD screen. When finished, the indicator changes to "COMPLETE". Rewind the tape in the VCR, then start slow playback.
- playback.
 Take a note of the opening numerical value of each IN and the closing numerical value
- of each OUT.

 Calculate the average of all the opening numerical values of each IN, and the average of all the closing numerical values of each OUT.

 Select "CUT-IN", then press EXEC.

 Select the average numerical value of IN, then press EXEC.

 The calculated start position for recording is set.

set.

(9) Select "CUT-OUT", then press EXEC.

(10) Select the average numerical value of OUT, then press EXEC.

The calculated stop position for recording is

set.
(11) Select ⊋ RET. to execute.

Перезапись только желаемых эпизодов — Цифровой монтаж программы

Пункт 3: Регулиров синхронности КВМ

Вы можете отрегулировать синхронность Вашей видеокамеры и КВМ. Приготовъте перо и бумагу для заметок. Перед началом операции извлеките кассету из Вашей видеокамеры.

- Установите переключатель POWER в положение PLAYER на Вашей видеокамере.
- Вставьте пригодную для записи ленту в КВМ, а затем установите КВМ на паузу записи. Если Вы выбрали i.LINK в опции CONTROL, то вышеописанная процедура не требуется. Выберите ADJ TEST, а затем нажмите
- кнопку ЕХЕС Выберите EXECUTE, а затем нажмите
- кнопку EXEC.

 IN и OUT записываются на изображении каждое по пять раз для вычисления числового значения для регулировки синхронности. Индикатор "EXECUTING" будет мигать на экране ЖКД. По окончании записи индикатор изменится на "COMPLETE". Перемотайте ленту в КВМ назад, а затем начните замедленное воспроизведение. Отметьте числовое значение закрывания для каждого IN и числовое значение закрывания для каждого ОUТ. Вычислите среднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений открывания для каждого IN и реднее из всех числовых значений KHORKY EXEC

- среднее из всех числовых значений закрывания для каждого OUT. Выберите "CUT-IN", а затем нажмите кнопку EXEC.
- кнопку ЕХЕС.

 (8) Выберите среднее числовое значение для IN, а затем нажмите кнопку ЕХЕС. Вычесленное положение для начала записи будет установлено.

 (9) Выберите "CUT-OUT", а затем нажмите кнопку ЕХЕС.
- кнопку ЕХЕС.

 (10) Выборите ореднее числовое значение для ОUТ, а затем нажмите кнопку ЕХЕС. Вычесленное положение для остановки записи будет установлено.

 (11) Нажмите ⊋ RET. для выполнения.

86

4

Dubbing only desired scenes Digital program editing

DISPLAY VIDEO EDI EDIT SET

I t EXEC ⊋RET.

¥

EDIT SET CONTROL IF ADJ TEST

I 1 EXEC PRET

EXIT

CONTROL ADJ TEST | *RETURN CLIT-IN* EXECUTE

Перезапись только желаемых эпизодов – Цифровой монтаж программы

OTHERS

OTHERS

OTHERS

OTHERS

ON TOUT IN

OTHERS

IT SETUP

OTHERS

1 T EXEC PRET

OTHERS

TO EDIT SET

CONTROL

ADJ TEST

COUT-IN*

TOUT-OUT

PAUSEMODE

PAUSEMODE

1 TEST

T EXEC PRET.

EXIT

Dubbing only desired scenes – Digital program editing

If the VCR does not operate correctly Make sure that the IR SETUP code is correct. Change the code if necessary.

If you connect using the i.LINK cable (DV

with digital-to-digital connection, video and audio signals are transmitted in digital form for high-quality editing.

When you connect with the i.LINK cable (DV connecting cable) You may not be able to operate the dubbing function correctly, depending on the VCR. Keep the i.LINK connection, and follow the procedure from step 2 on page 82.

Перезапись только желаемых эпизодов - Цифровой монтаж программы

Если КВМ не работает надлежащим

Убедитесь, что код IR SETUP установлен правильно; измените код в случае необходимости.

Если Вы выполняете соединение с использованием кабеля i.LINK (соединительного кабеля DV) (При цифровом-с нифровому соединении видеоситналы и аудиоситналы передаются в цифровой форме для обеспечивания высококачественного монтажа.

Если Вы выполнили соединение с использованием кабеля i.LINK (соединительного кабеля DV) Вы может бътъ не сможете управлять функцией перезаписи надлежащим образом, в зависимости от КВМ. Оставъте соединение i.LINK и следуйте процедуре с пункта 2 на стр. 82.

87

To return to FN

3,4

 If you start recording from the very beginning of the tape, the first few seconds of the tape may not be recorded properly. Be sure to allow about 10 seconds' lead before starting the

CONTROL
ADJ TEST
"CUT-IN"
"CUT-OUT"
IR SETUP
PAUSEMODE
IR TEST

↑ EXEC PRET

- When you complete step 3, the image to adjust the syncronicity is recorded for about 50
- You cannot dub the titles, display indicators, or
- You cannot duo use sues, suspension
 the contents of cassette memory.

 When editing digital video, the operation
 signals cannot be sent with ♣ LANC. Use the
 i.LINK cable (DV connecting cable).

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

- Примечания
 Если Вы начинаете запись от самого начала
 ленты, то первые несколько секунд ленты
 могут не быть записаны правильно.
 Обязательно позвольте пройти
 приблизительно 10 секундам перед началом
- Когда Вы выполните пункт 3, изображен для регулировки синхронности будет записано приблизительно в течение 50
- Вы не можете перезаписать титры. индикаторы дисплея или содержимое кассетной памяти.
- кассетнои памяти.

 При монтаже цифровых видеопрограмм рабочие сигналы не могут передаваться через

 LANC. Используйте кабель i.LINK (соединительный кабель DV).

Operation 1: Making

(1) Insert the tape for playback into your camcorder, and insert a tape for recording into the VCR.

(2) Press FN to display PAGE1 (p. 20).

(3) Select VIDEO EDIT in

(1) in the menu settings (n. 105).

(3) Select VIDEO £10T in €€ in the menu settings (p. 105). Then press EXEC.

(4) Search for the beginning of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback (p. 37).

(5) Press MARK IN on the LCD screen or MARK button on the Remote Commander (DCR-PCSE only).

button on the Remote Commander (DCR-PCSE only).

The IN point of the first programme is set, and the top part of the programme mark changes to light blue.

(6) Search for the end of the first scene you want to insert using the video operation buttons, then pause playback (p. 37).

(7) Press MARK OUT on the LCD screen or MARK button on the Remote Commander (TCR-PCSE only).

MARK button on the Remote Commander (DCR-PCSE only).

The OUT point of the first programme is set, then the bottom part of the programme mark changes to light blue.

(8) Repeat steps 4 to 7.

When one programme is set, the programme mark changes to light blue.

You can set 20 programmes in maximum.

5~8

MARK START

■ <-B > 11 >> ⊕ 7€N

3

DISPLAY VIDEO

I EXEC PRET

MARK IN. START

ERASE

ERASE C

Перезапись только желаемых эпизодов — Цифровой монтаж программы

Операция 1: Создание программ

(1) Вставьте ленту для воспроизведения в Вашу видеокамеру, а ленту для записи в КВМ. (2) Нажмите кнопку FN для отображения

КВМ.
(2) Нажмите кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 20).
3) Выберите VIDEO EDIT в № в установках меню (стр. 105).
Затем нажмите БХЕС.
(4) Выполните поиск начала первого эпизода, который Вы хотите вставить, с использованиям кнопок видеоуправления, а затем установите паузу

использованием кнопок видеоуправлены а затем установите паузу воспроизведения (стр. 37). (5) Нажмите МАРК IN на экране ЖКД или кнопку МАРК на пульте дистанционного управлении (голько модель DCR-PCS). Точка IN первой программы будет установлены и ворочных регультерия и модель ростанования будет установленые и верочных будет установленые и верочных будет. точка и первои программы оудет установлена, и верхиня часть знака программы изменится и загорится синим светом. Выполните поиск конца первого эпизода, который Вы хотите вставить, с

который Вы хотите вставить, с иопользованием кнопох видеоуправления, а затем установите паузу воспроизведения (стр. 37). Нажимте МАРК ОUТ на экране ЖКД или кнопку МАРК на пульте дистанционного управления (голько модель DCH-PCES). Точка ОUТ первой программы будет установлена, и нижиня часть знака программы изменится и загорится синим светом.

светом.
(8) Повторяйте пункты с 4 по 7.
Когда программа будет установлена, знак
программы изменится и загорится синим твогораммы поменте и загорите гиним светом. Вы можете установить максимально до 20 программ.

> START MARK

START MARK IN

ERAS

ERASE

Dubbing only desired scenes – Digital program editing

Erasing the programme you have set Erase OUT mark first, and then IN mark of the last programme

(1) Press UNDO. The last programme mark flashes on the LCD screen. (2) Press EXEC. The setting is cancelled.

To cancel erasing Press CANCEL in step 2.

Erasing all programmes (1) Select VIDEO EDIT in ETC in the menu

(1) settings.

(2) Press ERASE ALL. All the programme marks flash on the LCD screen.

(3) Press EXEC. The settings are cancelled.

To cancel erasing all program Press CANCEL in step 3.

To finish making programmes
Press ⊋ END.
The programme is stored in memory until the tape is ejected.

On a blank portion of the tape
You cannot set IN or OUT on a blank portion of the tape.

If there is a blank portion between the IN point and the OUT point on the tape
The time code may not be displayed correctly

Перезапись только желаемых эпизодов — Цифровой монтаж программы

Стирание установленной Вами

программы
Сперва сотрите знак OUT, а затем знак IN последней программы

(1) Нажмите UNDO. Знак последней программы будет мигать на экране ЖКД. (2) Нажмите кнопку EXEC. Установка будет отменена.

Для отмены стирания Нажмите CANCEL в пункте 2.

Стирание всех программ

(1) Выберите VIDEO EDIT в Етс в установках

(2) Hawmute ERASE ALL SHAKU BOOK (2) нажмите ЕнАSE ALL. Знаки всех программ будут мигать на экране ЖКД.
 (3) Нажмите кнопку EXEC. Установки будут отменены.

Для отмены стирания всех программ Нажмите CANCEL в пункте 3.

Для завершения создания программ Нажмите ⊋ END. Программы будут сохраняться в памяти до тех пор, пока лента не будет вытолкнута.

На незаписанной части ленты Вы не сможете установить IN или OUT на незаписанной части ленты.

Если имеется незаписанный участок между точкой IN и точкой OUT на ленте Код времени может быть отображен неправильно.

90

Dubbing only desired scenes Digital program editing

Operation 2: Performing a Digital program editing (Dubbing a tape)

Make sure your camcorder and the VCR are Make sure your camcorder and the VCR are connected, and that the VCR is set to recording pause. (When you use the i.LINK cable (DV connecting cable), you don't need to set the VCR to recording pause mode.) When you use a video camera recorder, set its POWER switch to VCR.

(1) Select VIDEO EDIT. Then press START.
(2) Press EXEC.
Search for the beginning of the first programme, then start dubbing.
The "SEARCH" indicator appears during search, and the "EDITING" indicator appears during edit on the LCD screen.
The programme mark changes to light blue after the dubbing is complete.
When the dubbing is complete and the VCR automatically stop.

To stop dubbing during editing Press CANCEL.

To finish the Digital program editing

Your camcorder stops when the dubbing is complete. Then the display returns to VIDEO EDIT in the menu settings.

Press PEND to end the video edit function.

You cannot record on the VCR when

- The cassette is not inserted.
 The tape has run out.
 The write-protect tab is set to expose the red
- The IR SETUP code is not correct. (When IR is The IR SETUP code is not correct. (When IR is selected.)
 The button to cancel recording pause is not correct when IR is selected (p. 82).
 The programme to operate the Digital program editing has not been made.
 i.LINK is selected but the i.LINK cable (DV connecting cable) is not connected.
 The power of the connected VCR is not turned on.

Перезапись только желаемых эпизодов Цифровой монтаж программы

Операция 2: Выполнени цифрового монтажа программы (перезапись ленты)

Убедитесь, что Ваша видеокамера соедин у объргитель, что Ваша видеокамера осединена с КВМ, и что КВМ установлен на режим паузы записи. (Когда Вы используете кабель I.LINK (соединительный кабель DV) Вам не требуется устанавливать КВМ на режим

паузы записи.) Когда Вы используете видеокамеру установите ее переключатель POWER в положение VCR.

положение VCH.

(1) Выберите VIDEO EDIT. Затем нажмите кнопку START.

(2) Нажмите кнопку EXEC.
Выполните поиск начала первой программы, а затем начните перезапись. Индикатор "SEARCH" появляется во время поиска, и индикатор "EDITING" появляется с в WEME NORMAN REPORT В VEM NORMAN REPORT REPO

Знак программы изменяется и загорается онал программы измененения и запурает синим светом по завершении перезаписи. Когда перезапись будет закончена, Ваша видеокамера и КВМ останавливаются

Для остановки перезаписи во время Haxmute CANCEL

Для окончания действия функции цифрового монтажа программы Ваша видеокамера останавливается по завершении перезаписи. Затем дисплей возвращается к VIDEO EDIT в установках

меню. Нажмите \Rightarrow END для окончания действия функции видеомонтажа.

Вы не можете выполнять запись на КВМ, когда: • Кассета не вставлена.

- Закончилась пента
- Лепесток защиты записи установлен так.
- что видна красная метка.
 Неправильный код IR SETUP. (При выборе

- IR.) "Неправильная кнопка для отмены паузы записи при выборе IR (стр. 82).
 Не создана программа для выполнения цифрового монтажа программы.
 Выбрана опция i.LINK, но кабель LLINK (соединительный кабель DV) не подсоеди
 Не включено питание подсоединенного кры

Audio dubbing

You can record an audio sound to add to the original sound on a tape by connecting a microphone. The original sound will not be erased. Use the Remote Commander for this

Connecting the microphone with the MIC jack

(PLUG IN POWER)

: Signal flow / Передача сигнала

No connection is necessary

Notes

• When you dub an audio sound with the

Dubbing with the built-in microphones

• When you dub an audio sound with the external microphone, check the recorded picture and sound by connecting the AUDIO/ VIDEO OUT jack to a TV. The recorded sound is not output from the speaker. Check the sound by using the TV or headphones.
• When you dub an audio sound with the built-in microphone, check the recorded picture on the LCD screen or in the viewfinder. The recorded picture is not output from the AUDIO/VIDEO OUT jack or the S VIDEO OUT jack. Check the sound by using the headphones.

Аудиоперезапись

Вы можете записывать звук для добавления к оригинальному звуку на ленте путем подсоединения микрофону. Первоначальный звук не будет стерт при этом. Используйте пульт дистанционного управления для этой

Подсоединение микрофона через гнездо MIC

Microphone (not supplied) / Микрофон (не прилагается

Перезапись с помощью встроенного микрофона

Никакие подсоединения не требуются.

Примечания

 При аудиоперезаписи звука с использованием внешнего микрофона. проверьте записанное изображение и звук путем соединения гнезда AUDIO/VIDEO OUT с телевизором. Записанный звук не поступает на выход из громкоговорителя

поступает на выход из громкоговорителя. Проверьте звук с помощью телевизора или головных телефонов.
• При аудиоперезаписи звука с помощью встроенного микрофона проверяйте записанное изображение на экране ЖКД или в видоискателе. Записанное изображение не поступает на выход через гнездо AUDIO/VIDEO OUT или гнездо S VIDEO OUT. Проверяйте звук с помощью головных телефонов.

93

(1) Insert your recorded tape into your

camcorder.

(2) Set the POWER switch to PLAYER.

(3) Locate the recording start point by pressing

➤ on the Remote Commander. Then press II
at the point where you want to start recording
to set your camcorder to playback pause

mode.

(4) Press AUDIO DUB on the Remote Commander. The green 🗦 II appears on the LCD screen or in the viewfinder.

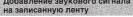
(5) Press Emj on your camorder or II on the Remote Commander and at the same time start playing back the audio you want to record.

The new sound is recorded in stereo 2 (ST2) during playback. During recording new

ouring playback. During recording new sound, the red ⊕ appears on the LCD screen or in the viewfinder.

AUDIO DUB

(6) Press ■ on your camcorder or on the Remote Commander at the point where you want to stop recording.



эныи чө ЖКД или



Monitoring the new recorded

To play back the sound

Adjust the balance between the original sound (ST1) and the new sound (ST2) by selecting AUDIO MIX in the menu settings (p. 105).



About 5 minutes after when you disconnect the power source or remove the battery pack, the setting of AUDIO MIX returns to the original sound (ST1) only. The default setting is original 94 sound (ST1)

Добавление звукового сигнала

(1) Вставьте Вашу записанную ленту в Вашу

Вставьте Вашу записанную ленту в Вашу видеокамеру.
 Установите преключатель РОWER в положение Р.А.УЕВ.
 Найдите место начала записи, нахимая кнолку № на пульте дистанционного управления. Затем нажилите колпку, в установих Вашей видеокамеры в режим готанових вышей видеокамеры в режим гаузы воспроизведения.
 Нажилете кнолку АDIO DUB на пульте дистанционного управления. Зеленый инидикатор №11 появится на экране ЖКД в видоискателе.
 Нажилете кнолку ИсПо.
 Нажилете кнолку / EDI.
 На Вашей видеока

ипидлатир ■тв линвити на зкране ЖКД или в видомскателе.

(5) Нажмите кнопку № ш на Вашей видеокамере или кнопку № ш на упъте дистанционного управления и одновременно начните воспроизведение звука, который Вы хотите записать.

Новый звук будет записываться в стереофоническом режиме 2 (ST2) ео время воспроизведения. Во время записи нового звука на экране ЖКД или в видомскателе попвится красный наудижатор €.

(6) Нажмите кнопку Ш на пульте дистанционного управления в месте, где Вы хотите остановить запись.

Контроль нового записанного

Для воспроизведения звука

Отрегулируйте баланс между первонача звуком (ST1) и новым звуком (ST2), выб команду AUDIO MIX в установках меню (стр. 105).

Через 5 минут после отсоединения источния питания или снятия батарейного блока установка AUDIO MIX вернется к первоначальному звуку (ST1). Установка по умогучанию соответствует первоначальному

Notes

Audio dubbina

- Notes
 New sound cannot be recorded on a tape
 already recorded in the 16-bit mode (32 kHz,
 44.1 kHz or 48 kHz) (p. 105).
 New sound cannot be recorded on a tape
 already recorded in the LP mode.
 You cannot add audio with the AUDIO/
 VIDEO OUT por \$\(^1\) DV OUT jack.
 New sound cannot be recorded on blank

- portions of the tape.

If you make all the connections
The audio input to be recorded will take precedence over others in the following of MIC (PLUG IN POWER) jack

• Built-in microphone

If the i.LINK cable (DV connecting cable) is connected to your camcorder You cannot add a sound to a recorded tape.

end that you add new s tape recorded with your camcorder If you add new sound on a tape recorded with

another camcorder (including other DCR-PC4E/ PC5E), the sound quality may become worse If you set the write-protect tab of the tape to

You cannot record on a tape. Slide the write-

protect tab to release the write protection.

To add new sound more precisely Press ZERO SET MEMORY at the point where you want to stop recording later in the playback

Carry out steps 3 to 5. Recording automatically stops at the point where ZERO SET MEMORY was pressed.

Новый звук не может быть записан на ленту, уже записанную в 16-битовом режиме (32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц) стр. 105).

- Новый звук не может быть записан на
- повыя звук не может оыть записан на ленту, уже записанную в режиме LP.
 Вы не можете выполнить напожение звука, используя гнездо AUDIO/VIDEO OUT или гнездо \$ DV OUT.
- Новый звук не може пустые части ленты

Если Вы сделали все подсоединения Входной звук для записи будет иметь приоритет над другими звуками в следующей

последовательности.
• Гнездо MIC (PLUG IN POWER)
• Встроенный микрофон

Если к Вашей видеокамере подсоединен кабель i.LINK (соединительный кабель DV) Вы не сможете добавить звук на записанную

Рекомендуется добавлять новый звук на ленту, записанную с помощью Ваше камеры

Если Вы добавите звук на ленту, записанную с помощью другой видеокамеры (включая и другие DCR-PC4E/PC5E), качество звука может быть хуже

Если вы установите лепесток защиты записи ленты в положение блокировк: Вы не сможете выполнить запись на лент

оможете выполнить запись на ленту виньте лепесток защиты записи для эждения защиты записи.

для оолее точного доовления нового звука Нажмите кнопку ZERO SET MEMORY в несте, где Вы хотите запись позже в режи воспроизведения. Выполните пункты с 3 по 5. Запись автоматически остановится в месте, где была нажата кнопка ZERO SET MEMORY.

95

Superimposing a title



If you use a tape with cassette memory, you can superimpose the title while recording or after recording. When you play back the tape, the title is displayed for about 5 seconds from the point where vou superimposed it.

You can select one of eight preset titles and two custom titles (p. 100). You can also select the colour, size and position of titles.

Наложение титра



Если Вы используете ленту с кассетной памятью, Вы мо выполнять наложение титра во время записи или после записи. Если Вы воспроизводите ленту, титр будет отображаться в течение 5 секунд с того места, где Вы наложили его

Вы можете выбрать один из восьми предварительно установленных титров и двух собственных титров (стр. 100). Вы можете также выбирать цвет, размер и не титров



(1) In the CAMERA/playback/playback paus mode, press FN and select PAGE2 (p. 20). (2) Press ITILE. The screen to select a title appears on the LCD screen. (3) Select □ with ↓/↑, and then press EXEC. (4) Press ↓/↑ to select a desired title, and then press EXEC. The title appears on the LCD

screen.

(5) If necessary, change the colour, size, or position by pressing COLOUR, SIZE, POS \(\) or POS \(\) (6) Press TITLE OK.

(7) Press SAVE TITLE.

In the playback, playback pause or recording

mode:
The "TITLE SAVE" indicator appears on the screen for about 5 seconds and the title is set. In the standby mode:

The "TITLE" indicator appears. And when you press START/STOP to start recording, "TITLE SAVE" appears on the screen for about 5 seconds and the title is set.

ие CAMERA/воспро

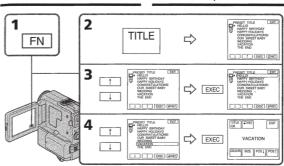
(1) В режиме САМЕRА/воспроизведения/ паузы воспроизведения нажмите кнопку FN и выберите установку PAGE2 (стр. 20). (2) Нажмите кнопку ТПТЕ. Экран для выбора титра появится на экране ЖКД. (3) Выберите □ с помощью ↓↑, а затем нажмите ЕХЕС. (4) Нажмите ↓↑ для выбора желаемого титра, а затем нажмите ЕХЕС. Титр появится на затем нажмите ЕХЕС. Титр появится на затем нажмите ЕХЕС. Титр появится на загам нажмите ЕХЕС. а затем нажм экране ЖКД.

экране ЖКД.
(5) Если требуется, измените цвет, размер или положение титра с помощью COLOUR, SIZE, POS I или POS †.
(6) Нажмите кнопку TILE OK.
(7) Нажмите кнопку TILE OK.

В режиме воспроизведения, паузы воспроизведения или записи:
На экране появится индикатор "TITLE SAVE" на 5 секунд, и установка титра будет завершена

оудет завершена. В режиме ожидания: Появится индикатор "TITLE". А если Вы нажмете кнопку START/STOP для начала записи, на экране появится индикатор "TITLE SAVE" на 5 секунд, и установка титра будет завершена.

Superimposing a title



If you set the write-protect tab to lock You cannot superimpose or erase the ti the write-protect tab to release the writ

To use the custom title

If you want to use the custom title, select 1 in

If the tape has a blank portion You cannot superimpose a title on the tape

If the tape has a blank portion in the middle of the recorded parts

The title may not be displayed correctly.

The titles superimposed with your camcorder

Ine titles superimposed with your camcorder
They are displayed by only the DV ""[N" format
video equipment with index titler function.
The point you superimposed the title may be
detected as an index signal when searching a
recording with other video equipment.

If the tape has too many index signals You may not be able to superimpose a title because the memory is full. In this case, delete data you do not need.

Если Вы установили лепесток защиты записи в положение блокировки Вы не сможете наложить или стереть титр. Передвиньте лепесток защиты записи для освобождения защиты записи.

Для использования собствен для использования сооственного титр Если Вы хотите использовать собственнь титр, выберите установку 🛅 в пункте 3.

Если на ленте имеется незаписанная Вы не сможете наложить титр на ленту.

Если на ленте имеются незаписанные части между записанными частями
Титр может быть отображен неправильно

Титры, наложенные с помощью Вашей видеокамеры

- Они отображаются только при использован
- Они отооражаются только при использовании цифровой видеоапаратуры «Тур" с чинескной функцией блока ввода титров.
 Место, на которое Вы наложили титр, может быть детектировано в качестве индексного сигнала при поиске записи на другой видеоаппаратуре.

Если на ленте имеется слишком много индексных сигналов
Вы можете быть лишены возможности наложить титр из-за переполнения памяти. В таком случае отмените ненужные Вам

Superimposing a title

Not to display title Set TITLE DSPL to OFF in the menu settings

- Title setting

 The title colour changes as follows:
 WHITE → YELLOW → VIOLET → RED →
 CYAN → GREEN → BLUE

 The title size changes as follows:
 SMALL ← LARGE

 You cannot input 13 characters or more in
 LARGE size.
 If you select the title size "SMALL", you have
 nine choices for the title position.
 If you select the title size "LARGE", you have
 eight choices for the title position.

One cassette can have up to about 20 titles, if

one title consists of 5 characters
However, if the cassette memory is full with date, photo and cassette label data, one cassette can have only up to about 11 titles with 5 characters have only up to december each.

Cassette memory capacity is as follows:

• 6 date data (maximum)

• 12 photo data (maximum)

• 1 cassette label (maximum)

If the "CHI FULL" mark appears
The cassette memory is full. Erase the title you do

Наложение титра

Чтобы титр не отображался Установите TITLE DSPL на OFF в установках ю (стр. 105)

- Установка титра

 Цвет титра изменяется следующим
 образом:

 WHITE (белый) → YELLOW (желтый) →
 VOLET (фиолетовый) → RED (красный) →
 CYAN (голубой) → GREEN (зеленый) →
 ELUE (синий)

 Размер титра изменяется следующим
 образом:
 SMALL (маленький) ← LARGE (большой)
 Вы не можете ввести более 13 знаков или
 более для размера LARGE.

 Если Вы выбираете размер титра "SMALL",
 то Вы можете выбирать из 9 положений
 титра. Когда Вы выбираете размер титра
 "LARGE", Вы может выбирать из 9 положений
 положений. положений.

На одной кассете может вмещаться до 20 титров, если один титр состоит из 5 символов

символов Однако, если кассетная память уже одлако, если кассетная гламит уже содержит дату, фото и данные кассетной маркировки, то на одной кассете может вмещаться около 11 титров с 5 символам вмещаться около II I и пров с о сищескаждый.
Емкость кассетной памяти является слеюдующей:

• Данные 6 дат (максимум)

• Данные 12 фото (максимум)

• 1 кассетная маркировка (максимум)

Если появляется знак "СЖ FULL" Кассетная память заполнена. Сотрите титр, который Вам не требуется.

Superimposing a title

Erasing a title

(1) Set the POWER switch to CAMERA or

PLAYER.
(2) Press FN to display PAGE1 (p. 20). (2) Press MENU to display the menu.

(4) Select (with //), and then EXEC.

(5) Select TITLEERASE with |/ |), and then EXEC.

- (3) Select IIILEEKASE with \(/ / / \), and then EAEC. The screen to erase a title appears.

 (6) Select the title you want to erase with \(/ / / / \), and then press EXEC.

 "ERASE OK?" indicator appears.

 (7) Make sure the title is the one you want to erase, and press OK.

Наложение титра

Стирание титра

- (1) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или PLAYER.
- положение самиена или РСАТЕН.

 (2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (отр. 20).

 (3) Нажмите кнопку MENU для отображения
- меню.

 (4) Выберите [30] с помощью ∬1, а затем нажиите ЕХЕС.

 (5) Выберите ПТLEERASE с помощью ∭1, а затем нажиите ЕХЕС. Появится экран для стирания титра.

 (6) Выберите титр, который Вы хотите стереть, с помощью ∭1, а затем нажмите ЕХЕС.
 Появится индикатол "FRASE См"2"
- EXEC.
 Появится индикатор "ERASE OK?"

 (7) Убедитесь, что титр именно тот, который Вы хотите стереть, и нажмите ОК.

4,5 FN EXEC [] [DOEC [PRET] ↓ t exec ⊋eet 6 EXEC ERASE OK CAN-CEL

To return to FN Press EXIT.

To cancel erasing Press CANCEL in step 7 Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для отмены стирания Нажмите кнопку CANCEL в пункте 7.

99

98

Making your own titles



You can make up to two titles and store them in cassette memory. Each title can have up to 20 characters.

(1) In CAMERA/PLAYER mode, press FN, and

(1) In CAMERA/PLAYER mode, press FN, and select PAGE2 (p. 20).

(2) Press TITLE.

(3) Select [②] with ↓/↑, and press EXEC.

(4) Select CUSTOMI SET or CUSTOM2 SET with ↓/↑, and press EXEC.

(5) Select the desired character. Repeat pressing a key to select the desired character on the key.

(6) Press → to move the cursor for the next character. Repeat the same procedure as step 5 and 6 to complete your title.

(7) Press SET. The title is stored in memory.

Создание Ваших собственных титров



сохранить их в кассетной памяти Каждый титр может содержать до 20

(1) B DEWUME CAMERA/PLAYER HAWMUTE



Вы можете составить до двух титров и

(1) В режиме CAMERA/PLAYER нажмите кнопку FN и выберите установку PAGE2 (сгр. 20).

(2) Нажмите кнопку ТІТLE.

(3) Выберите [№] с помощью [√], а затем нажмите EXEC.

(4) Выберите CUSTOM1 SET или CUSTOM2 SET с помощью [√], а затем нажмите EXEC.

(5) Выберите с изтом нажмите EXEC.

(5) Выберите желаемый символ. Повторяйте нажатие клавиши для выбора желаемого символа на клавише, выбора желаемого символа на клавише.

(6) Нажмите → для перемещения курсора на следующий символ. Повторяте ту же самую порцедуру, тчо и в пунктах 5 и 6 для завершения Вашего титра.

(7) Нажмите кнопку SET. Титр запоминается в памяти.

Making your own titles

To return to FN

To change a title you have stored In step 4, select CUSTOM1 SET or CUSTOM2 SET, depending on which title you want to change, then press EXEC and then enter the new title as desired.

If you take 5 minutes or longer to enter characters in the standby mode while a cassette is in your camcorder. The power automatically goes off. The characters you have entered remain stored in memory. Set the POWER switch to OFF once and then to CAMERA again, then complete your title. We recommend setting the POWER switch to PLAYER mode or removing the cassette so that your camcorder does not automatically turn off while you are entering title characters.

To erase the title
Press ←. The last character is erased.

To enter a space

To enter the same character on the same button in succession

Press * to move the cursor to the next position, and enter the character. Для изменения сохраненного в

Создание Ваших собственных

Для возврата в положение FN

Нажмите кнопку EXIT

титров

для изменения сохраненного в памяти титра
В пункте 4 выберите CUSTOM1 SET или CUSTOM2 SET, в зависимости от того, какой титр Вы хотите изменить, а затем нажмите EXEC и после чего введите новый желаемый

Если Вы вводите символы 5 минут или более в режиме ожидания в то время, когда кассета находится в Вашей видеокамере Видеокамере Питание выключится автоматически. Символы, которые Вы ввели, сохранятся в памяти видеокамеры. Установите сначала переключатель РОWER в положение ОFF, а затем снова в положение САМЕГА, а затем завершите Ваш титр. Мы рекомендуем установить переключатель РОWER на режим РLAYER или же вынуть кассету, так чтобы Ваша видеокамера автоматически не выключилась при вводе символов титра.

Для стирания титра Нажмите **←**. Последний символ будет стерт.

Для ввода пробела Нажмите →.

Для последовательного ввода такого же знака той же кнопкой Нажмите → для перемещения курсора на следующую позицию и введите символ.

TITLE SET CUSTOMS SET CUSTOMS SET CUSTOM2 SET FN EXEC 1 EXEC (DAET) T EXEC SPRET 4 CUSTOMS SET \Box AFT ABC DEF - -GHI JIO MNO 123 678 50 FOR TWY WAY ... SET T Exec (Den) 5,6 TITLE SET R71 ABC DEF + -871 ABC DEF - -OH (M) (M) (20 (278) GHI] [JRL] [HNO] [23] [578] 45 [90] PORT THAT (WAX) (X.) SET POR TOV WAY ... SE

Labelling a cassette

If you use a tape with cassette memory, you can label a cassette. The label can consist of up to 10 characters and is stored in cassette memory. When you insert the labeled cassette and set the POWER switch to CAMERA or PLAYER, the label is displayed for about 5 seconds

(1) Insert the cassette you want to label. (2) Set the POWER switch to CAMERA or

PLAYER.

(3) Press FN to display PAGE1 (p. 20).

(4) Press MENU to display the menu.

(5) Select [20] with 1/1, and then EXEC.

(6) Select TAPE TITLE, then press EXEC. The screen to enter the label appears.

(7) Select a desired character. Repeat pressing a key to select the desired character on the key.

(8) Press *> to move the cursor for the next character. Repeat the same procedure as step 7 and 8 to complete the label.

(9) Press SET. The label is stored in memory.

3

FN

5,6

CM SET ARCH
CM SEARCH
CM ST TILE CASE
THE COSE
THE STATE
THE STATE
THE SEARCH
CM SET

CM SET 5,6

1

Q

EXEC

102

LE D.
PE TI)
PRASE ALL
CAM SET
OF TITLE

TITLE

871 ABC DEF +

GHI JKL MNO 123 678 45 90

POR TUV WXY ... SET

Маркировка кассеты



7,8

Если Вы используете ленту с кассетной памятью, Вы можете выполнить маркировку кассеты. Маркировка может содержать до 10 знаков и храниться в кассетной памяти. Если Вы вставите промаркированную кассету и установите переключатель РОWER в положение САМЕЯА или PLAYER, мархиромар Айлет стублючаться остать в положение САМЕЯА или PLAYER, мархиромар Айлет стублючаться остать маркировка будет отображаться около 5 секунд.

(1) Вставьте кассету, котороую Вы хотите

(1) Вставьте кассету, котороую Вы хотите промаркировать.
(2) Установите переключатель POWER в положение CAMERA или PLAYER.
(3) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).
(4) Нажмите кнопку MENU для отображения

меню.
(5) Выберите আ с помощью ↓/↑, а затем нажмите ЕХЕС.
(6) Выберите ТАРЕ ТІТLЕ, а затем нажмите ЕХЕС. Появитоя экран для ввода

ЕХЕС. Появится экран для ввода маркировки.
(7) Выберите жельямый символ. Повторяйте нажатие клавиши для выбора желаемого символа на клавише.
(8) Нажмите > для перемещения курсора на следующий символ. Повторяте ту же самую процедуру, что и в пунктах 7 и 8 для завершения маргировки.
(9) Нажмите кнопку SET. Маркировка запоминается в памяти.

SET

[GRADUATION] 871 ABC DEF ← →

GHI JKL MNO 123 678 45 90

POR TUV WXY /- SET

TAPE TITLE

Labelling a cassette To return to FN

To erase a character Select ← in step 6. The last character is erased.

To change the label you have made

Insert the cassette to change the label, and operate in the same way to make a new label.

Deleting all the data in cassette

You can delete all the data in cassette memory at

(1) In CAMERA/PLAYER mode, press FN to

(1) In CAMERA/PLAYER mode, press FN to display PAGEI (p. 20).
(2) Press MENU. Select ERASE ALL in in the menu settings, then press EXEC.
(3) Select OK and then press EXEC.
(4) Select EXECUTE and then press EXEC.
"ERASING" appears on the LCD screen. Once deleting is completed, "COMPLETE" is displayed.

To return to FN

To cancel deleting Select RETURN in step 3 or step 4, then press

Маркировка кассеты

Для возврата в положение FN

Для стирания символа Выберите ← в пункте 6. Последний симв будет стерт.

маркировки Вставьте кассету для изменения маркировки и выполните те же действия, что и при маркировке новой кассеты.

Удаление всех данных кассетной памяти

Вы можете сразу удалить все данные из кассетной памяти за один раз.

(1) В режиме CAMERA/PLAYER нажмите кнопку FN для отображения PAGE1

кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).

(2) Нажмите MENU. Выберите установку ERASE ALL в № № установках меню, а затем нажмите кнопку EXEC.

(3) Выберите ОК, а затем нажмите кнопку

EXEC

(4) Выберите EXECUTE, а затем нажмите кнопку ЕХЕС миниу елес. Индикатор "ERASING" появится на экране ЖКД или в видоискателе. Когда удаление будет завершено, отобразится индикатор "COMPLETE".

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Для отмены удаленияВыберите установку RETURN в пункте 3 или 4, а затем нажмите кнопку EXEC.

103

Labelling a cassette

If you set the write-protect tab of the tape to

You cannot label the tape. Slide the write-protect tab to release the write protection

If the tape has too many index signals You may not be able to label a cassette because the memory is full. In this case, delete data you

If you have superimposed titles in the cassette When the label is displayed, up to 4 titles also appear.

When the "----" indicator has fewer than 10

spaces
The cassette memory is full.
The "----" indicates the number of characters you can select for the label.

To erase the title
Press ←. The last character is erased.

enter the same character on the san

To enter the same character on the same button in succession Press \rightarrow to move the cursor to the next position, and enter the character.

Маркировка кассеты

EXIT

[GRADU] &?1 ABC DEF ← →

GHI JKL MNO 123 678 45 90

POR TUV WXY ... SET

Если Вы установили лепесток защиты записи ленты в положение блокировки Вы не сможете выполнить маркировку ленту. Передвиньте лепесток защиты записи для освобождения защиты записи.

Если лента содержит слишком много

индексных сигналов Вы можете быть лишены возможности выполнить маркировку кассеты из-за переполнения памяти. В таком случае отмените ненужные Вам данные.

Если Вы выполнили наложение титров на

Когда поя вится маркировка, появятся также до 4 титров.

Если индикатор "----" имеет менее 10

Если индикатор "----" имеет менее 10 пробелов Кассетная память переполнена. Индикатор "----" указывает количество символов, которое Вы можете выбрать для маркировки.

Для стирания титра Нажмите **←**. Последний символ будет стерт

Для ввода пробела Нажмите →.

Для последовательного ввода такого же знака той же кнопкой Нажмите → для перемещения курсора на следующую позицию и введите символ.

- Customizing Your Camcorder

Changing the menu settings

To change the mode settings in the menu settings, select the menu items with ↓/↑ dial. The default settings can be partially changed. First, select the icon, then the menu item and then the mode.

(1) in CAMERA/PLAYER / MEMORY (DCR-PCSE only) mode, press FN to display PAGEI (p. 20).
(2) Press MENU to display the menu.
(3) Press L/1 to select a desired icon, and press EXEC.
(4) Press L/1 to select a desired item, and press EXEC.
(5) Prose! (** (1) In CAMERA/PLAYER /MEMORY (DCR-PC5E only) mode, press FN to display

EXEC. (5) Press ↓/↑ to select a desired setting. (6) Repeat steps from 3 to 5 if you want to change other items. Press ⊋ RET. to return to step 3.

For details, see "Selecting the mode setting of each item" (p. 106). CAMERA

T EXEC TORET.

MEMORY

I EXEC ⊋RET.

MANUAL BET FIRST PROGRAM AE

2

1

FN

MENU

Изменение установок меню

Для изменения установок режима в установках меню выберите пункты меню с помощью ↓/↑. Установки по умолчанию могут быть частично изменены. Сначала выберите пиктограмму, эатем пункт меню, а затем режим.

затем пункт меню, а затем режим.

(1) В режимо САМЕЛАРГА-ИХЕВ/МЕМОРУ (только DCR-PC5E) нажимте кнопку FN для отображения РАБСЯ (стр. 20).

(2) Нажимте кнопку МЕЛИ для отображения меню.

3) Нажимте (1) для выбора желаемої пиктограммы, а затем нажимте ЕХЕС.

(4) Нажимте 1/ для выбора желаемої отопункта, а затем нажимте ЕХЕС.

(5) Нажимте 1/ для выбора желаемої установки.

(6) Повторяйте пункты с 3 по 5, если Вы хотите изменить други установки.

Нажимте ⊃ РЕТ. для возврата к пункту 3.

Подробные сведения приведены в разделе "Выбор установок режима по каждому пункту" (стр. 111).

MANUAL SET

PROGRAM AE

PROGRA 3 PLAYER OTHERS
TO WORLD TIME
TO BEEP
TO COMMANDER
TO DISPLAY
TO REC LAMP 1 Q 0 HR 1 EXEC PRET. WORLD TIME 19 2 2 4 4 EXEC COMMANDER DISPLAY REC LAMP EXIT O HR (DCR-PC5E only)/ (Только модель DCR-PC5E) 4 OTHERS

WORLD TIME

BEEP

OTHERS

WORLD THERS

WWORLD THERS

GOMMAND

GOMMAND

OTHERS

OTHERS

OTHERS

OTHERS

OTHERS OTHERS
WORLD TIME
BEEP
[COMMANDER] ON
DISPLAY
REC LAMP 2000 | I 4 Q WORLD TIME BEEP COMMANDER! ON DISPLAY OFF REC LAMP EXEC THERS WORLD TIME EXIT 5 WORLD TIME BEEP COMMANDER! ON DISPLAY OFF REC LAMP 1 Û WORLD TIME BEEP [COMMANDER] OF DISPLAY REC LAMP EXEC

105

Changing the menu settings

To return to FN

Menu items are displayed as the following icons:

MANUAL SET

CO CAMERA SET

TO PLAYER SET

CO PLAYER SET

CO MEMORY SET (DCR-PCSE only)

CM SET

STAPE SET

STUP MENU

COTHERS

Depending on your camcorder model
The menu display may be different from that in
this illustration.

Изменение установок меню

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

TRAXMITE KROTKY EATT. THYKTIS MENIO TO TO BAKAROTCH B BUJGE THYKTIS MENIO TO TO BAKAROTCH B BUJGE THY BUTTER SET THE STATE OF THE SET THE SET THE SET THE SET THE SET WE MENU THE SET WE MENU THE SET WE MENU THE SET WE MENU THE OTHERS SETUP MENU THE OTHERS SETUP MENU THE OTHERS THE SERVICE OF MORRING BUILDER THE SERVICE OF MORRING BUILDER THE SET WE MENU THE OTHERS THE SET WE MENU THE SET WE MENU

В зависимости от модели Вашей видеокамеры Дисплей меню может отличаться от того, который приведен на данном рисунке.

English

Selecting the mo	de setting of each item	is the default setting.

Menu items differ depending on the position of the POWER switch. The LCD screen shows only the items you can operate at the moment.

lcon/item	Mode	Meaning	POWER switch
PROGRAM AE		To suit your specific shooting requirement (p. 57)	CAMERA MEMORY
P EFFECT		To add special effects like those in films or on the TV to images (p. 52)	PLAYER CAMERA
WHT BAL		To adjust the white balance (p. 46)	CAMERA MEMORY
AUTO SHTR	● ON	To adjust the shutter speed automatically	CAMERA
	OFF	To fix the shutter speed	-
O ZOOM	• OFF	To deactivate the digital zoom. Up to 10× zoom is carried out.	CAMERA
	20×	To activate the digital zoom. More than 10× to 20× zoom is performed digitally (p. 27).	-
	40×	To activate the digital zoom. More than 10x to 40x zoom is performed digitally (p. 27).	
16:9WIDE	OFF		CAMERA
	ON	To record a 16:9 wide picture (p. 48)	-
STEADYSHOT	● ON	To compensate for camera-shake	CAMERA
	OFF	To cancel the SteadyShot function. Natural pictures are produced when shooting a stationary object with a tripod.	
N.S. LIGHT	● ON	To use the NightShot Light function (p. 30)	CAMERA
	OFF	To cancel the NightShot Light function	MEMORY

- Notes on the SteadyShot function

 *The SteadyShot function will not correct excessive camera-shake.

 *Attachment of a conversion lens (not supplied) may influence the SteadyShot function.

If you cancel the SteadyShot function
The SteadyShot off indicator 🕷 appears. Your camcorder prevents excessive compensation for camera-shake 106

Changing the menu settings

lcon/item	Mode	Meaning	POWER switch
☑ HiFi SOUND	● STEREO	To play back a stereo tape or dual sound track tape with main and sub sound	PLAYER
	1	To play back a stereo tape with the left sound or a dual sound tape with main sound	
	2	To play back a stereo tape with the right sound or a dual sound track tape with sub sound	
AUDIO MIX		To adjust the balance between the stereo 1 and stereo 2 (p. 94)	PLAYER
		ST1 A ST2	
NTSC PB	● ON PAL TV	To play back a tape recorded in the NTSC colour system on a PAL system TV	PLAYER
	NTSC 4.43	To play back a tape recorder in the NTSC colour system on a TV with the NTSC 4.43 mode	_
CD B. L.	BRT NORMAL	To set the brightness on the LCD screen normal	PLAYER
	BRIGHT	To brighten the LCD screen	CAMERA MEMORY
LCD COLOUR		To adjust the colour on the LCD screen with -/+	PLAYER CAMERA MEMORY
	Lo	ow intensity High intensity	

Note on NTSC PB

When you play back a tape on a Multi System TV, select the best mode while viewing the picture on the TV.

Notes on LCD B.L.

When you use power sources other than the battery pack, "BRIGHT" is automatically selected.

You cannot select "BRIGHT" when you use NP-F10/FS11 battery pack.

107

109

Changing the menu settings

Icon/item	Mode	Meaning	POWER switch
* CONTINUOUS	• OFF	Not to record continuously	MEMORY
	MULTI SCRN	To record 9 pictures continuously (p. 127)	
QUALITY	● FINE	To record still pictures in the fine image quality mode, using the "Memory Stick"	PLAYER MEMORY
	STANDARD	To record still pictures in the standard image quality mode, using the "Memory Stick"	
SLIDE SHOW		To play back all the images as a slide show (p. 145)	MEMORY
DELETE ALL		To delete all the unprotected images (p. 150)	MEMORY
FORMAT		To format the inserted "Memory Stick": 1. Select "FORMAT" and press EXEC. 2. Select OK and press EXEC. 3. Select EXECUTE and press EXEC. "FORMATTING" flashes on the LCD screen or in the viewfinder. Once formatting is completed, "COMPLETE" appears.	MEMORY
PHOTO SAVE		To duplicate still pictures (p. 137)	PLAYER
CM SEARCH	• ON	To search using cassette memory (p. 73)	PLAYER
	OFF	To search without using cassette memory	-
TITLEERASE		To erase the title you have superimposed (p. 99)	PLAYER CAMERA
TITLE DSPL	● ON	To display the title you have superimposed	PLAYER
	OFF	Not to display the title	
TAPE TITLE	-	To label a cassette (p. 102)	PLAYER CAMERA
ERASE ALL		To erase all the data in cassette memory (p. 103)	PLAYER CAMERA

^{*} DCR-PC5E only

108

- Notes on formatting

 "Memory Stick" supplied with your camcorder has been formatted at factory. Formatting with your camcorder is not required.

 Do not turn the POWER switch or press any button while "FORMATTING" is displayed.

 You cannot format the "Memory Stick" if the write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK

 Format again if the message "36" appears.

 Format attin "Memory Stick" when "30 FORMAT ERROR" is displayed.
- is set to LOCK.

Formatting erases all information on the "Memory Stick" Check the contents of the "Memory Stick" before formatting. Formatting erases sample images on the "Memory Stick". Formatting erases the protected image data on the "Memory Stick".

Changing the menu settings

con/item	Mode	Meaning	POWER switch
REC MODE	● SP	To record in the SP (Standard Play) mode	PLAYER CAMERA
	LP	To increase the recording time to 1.5 times the SP mode	
AUDIO MODE	● 12BIT	To record in the 12-bit mode (two stereo sounds)	PLAYER CAMERA
	16BIT	To record in the 16-bit mode (the one stereo sound with high quality)	
≅≅REMAIN	● AUTO	To display the remaining tape bar: for about 8 seconds after your cannorder is turned on and calculates the remaining amount of tape for about 8 seconds after a cassette is inserted and your camcorder calculates the remaining amount of tape for about 8 seconds after the playback button is pressed in PLAYER mode for about 8 seconds after DISPLAY/TOUCH PANEL is pressed to display the screen indicators for the period of tape rewinding, forwarding or picture search in the PLAYER mode	PLAYER CAMERA
	ON	To always display the remaining tape indicator	
DATA CODE*	DATE/CAM	To display date, time and various settings during playback	PLAYER
	DATE	To display date and time during playback	

* Using the Remote Commander only

Notes on the LP mode

• When you record a tape in the LP mode on your camcorder, we recommend playing the tape on your camcorder. When you play back the tape on other camcorders or VCRs, noise may occur in pictures

- armicrater. When you play back the tape on other tainchities by Vels, hose may vector in predicts or sound.

 •When you record in the LP mode, we recommend using a Sony Excellence/Master mini DV cassette so that you can get the most out of your camcorder.

 •You cannot make audio dubbing on a tape recorded in the LP mode. Use the SP mode for the tape to be audio dubbed.

 •When you record in the SP and LP modes on one tape or you record some scenes in the LP mode, the playback picture may be distorted or the time code may not be written properly between scenes.

Notes on AUDIO MODE

- Notes on AUDIO MODE

 *You cannot dub audio sound on a tape recorded in the 16-bit mode.

 *When playing back a tape recorded in the 16-bit mode, you cannot adjust the balance in AUDIO MIX.

Changing the menu settings

lcon/item	Mode	Meaning	POWER switch
CLOCK SET		To reset the date or time (p. 116)	CAMERA MEMORY
DEMO MODE	● ON	To make the demonstration appear	CAMERA
	OFF	To cancel the demonstration mode	
ETC WORLD TIME		To set the clock to the local time. Press \downarrow/\uparrow to set a time difference. The clock changes by the time difference you set here. If you set the time difference to 0, the clock returns to the originally set time.	CAMERA MEMORY
ВЕЕР	● MELODY	To output the melody when you start/stop recording or when an unusual condition occurs on your camcorder	PLAYER CAMERA MEMORY
	NORMAL	To output the beep instead of the melody	
	OFF	To cancel the melody and beep sound	
COMMANDER	● ON	To activate the Remote Commander supplied with your camcorder	PLAYER CAMERA MEMORY
	OFF	To deactivate the Remote Commander to avoid remote control misoperation caused by other VCR's remote control	
DISPLAY	●LCD	To show the display on the LCD screen and viewfinder	PLAYER CAMERA MEMORY
	V-OUT/LCD	To show the display on the TV screen, LCD screen and viewfinder	
REC LAMP	● ON	To light up the camera recording lamp at the front of your camcorder	CAMERA MEMORY
	OFF	To turn the camera recording lamp off so that the subject is not aware of the recording	
VIDEO EDIT		To make programmes and perform Digital program editing (p. 81).	PLAYER
EDIT SET		To adjust and set the synchronicity of your camcorder and a VCR for dubbing in Digital program editing.	PLAYER

Resetting the date and time

If you do not set the date and time

Note on the time indicator

"--:--" is recorded on the data code of the tape and the "Memory Stick" (DCR-PC5E only).

The internal clock of your camcorder operates on a 24-hour cycle.

The year changes as follows:

To return to FN

ess EXIT

- Notes on DENIO MODE

 *You cannot select DEMO MODE when a cassette is inserted in your camcorder.

 *DEMO MODE is set to STBY (Standby) at the factory and the demonstration starts about 10 minutes after you have set the POWER switch to CAMERA without a cassette inserted. To cancel the demonstration, insert a cassette, set the POWER switch to other than CAMERA, or set DEMO MODE to OFF
- DEMONRABLE OF THE SET OF THE SET

Note

If you press DISPLAY/TOUCH PANEL with "DISPLAY" set to "V-OUT/LCD" in the menu settings, the picture from a TV or VCR will not appear on the LCD screen even when your camcorder is connected to outputs on the TV or VCR.

In more than 5 minutes after removing the power source
The "AUDIO MIX", "COMMANDER", "HiFi SOUND" and "WHT BAL" items are returned to their default settings.

110 The other menu items are held in memory even when the battery is removed.

Переустановка даты и времени

Для возврата в положение FN Нажмите EXIT.

Если Вы не установите дату и время Индикация "--:--" будет записана вместо кода данных на ленте и "Метогу Stick" (Только модель DCR-PC5E).

Примечание по индикатору времени Встроенные часы Вашей видеокамеры работают в 24-часовом режиме.

еняется следующим образом:

1995 ↔ 2000 ← · · · · → 2079

Resetting the date and time

The default clock setting is set to London time for United Kingdom and to Paris time for the other European countries. If you do not use your camcorder for about three months, the date and time settings may be released (bars may appear) because the manganese-lithium battery installed in your camcorder will have been discharged. First, set the year, then the month, the day, the hour and then the minute.

(1) In the standby mode, press FN to display

(1) In the standoy induce, press xxx or deputy PAGEI (p. 20).

(2) Press MENU to display the menu.

(3) Select ± with 1/1, and press EXEC.

(4) Select CLOCK SET with 1/1, and press EXEC.

(5) Adjust the desired year, then press EXEC.

(6) Set the month, day and hour with the same

procedure as step 5.

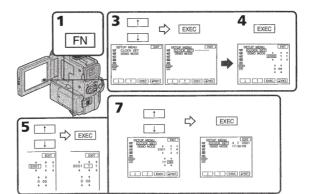
(7) Set the minute with \psi/\eta, and press EXEC by the time signal.

Переустановка даты и времени

Установка часов по умолчанию выполнена на время Лондона для Соединенного Королевства и на время Парижа для других европейских стран. Если Вы не использовали Вашу видеокамеру около полугода, установки даты и времени могут исчезнуть (появятся черточки), поскольку марганцево-литиевая батарейка, установленная в Вашей видеокамере, разрядится. Сначала установите год, затем месяц, день, час и минуту.

- (1) В режиме готовности нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20). (2) Нажмите кнопку MENU для отображения
- меню. (3) Выберите ⊜ с помощью ↓/†, а затем
- нажмите EXEC. (4) Выберите CLOCK SET с помощью $\downarrow\uparrow$, а
- затем нажмите EXEC. (5) Отрегулируйте нужный год, а затем нажмите EXEC.
- (6) Установите месяц, день и час с помощью такой же процедуры, как и пункте 5.

 (7) Установите минуты с помощью ↓/↑, а затем нажмите EXEC. по сигналу времени.



116

-- "Memory Stick" operations ---

Using a "Memory Stick"- introduction

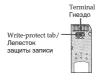
- DCR-PC5E only

DCR-PCSE only You can record and play back still images on a "Memory Stick" supplied with your camcorder. You can easily play back, re-record or delete still images. You can exchange image data with other equipment such as a personal computer etc., using the PC serial cable for "Memory Stick" supplied with your camcorder.

On file format (JPEG) Your camcorder compre format (extension .jpg).

Typical image data file name 100-0001: This file name appears on the LCD screen or in the viewfinder of your camcorder. DSC00001.jpg: This file name appears on the display of your personal computer.

Using a "Memory Stick"



- You cannot record or erase still images when the write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK.
- ser to LOCK.

 We recommend backing up important data.
 •Image data may be damaged in the following
- cases:

 If you remove the "Memory Stick", turn the power off or detach the battery for
- power off or detach the battery for replacement when the access lamp is flashing.

 If you use "Memory Stick"s near magnets or magnetic fields such as those of speakers and televisions.

 Prevent metallic objects or your finger from coming into contact with the metal parts of the connecting section.

 Stick its label on the labelling position.

 Do not bend, drop or apply strong shock to "Memory Stick"s.

 Do not disassemble or modify "Memory Stick's.

- Операции с "Memory Stick" -

Использование "Метогу Stick" - Введение

- Только модель DCR-PC5E

- Только модель DCR-PCSE
Вы может записывать и воспроизводить
неподвижные изображения на "Метоту
Slick", прилагаемой к Вашей видеокамере. Вы
можете легко воспроизводить повторно
записывать или удалить неподвижные
изображения. Вы можете выполнять обмен
данных с другой аппаратурой, как например,
персональный компьютер и т.п. с
использованием последовательного PCкабеля для "Метоту Slick", прилагаемого к
Вашей видеокамере.

Относительно формата файлов (JPEG) Ваша видеокамера сжимает данны изображения в формате JPEG (с расширением .jpg).

Типичное имя файла данных изображени 100-0001: Данное имя файла появляется на экране ЖКД или в видоискателе Вашей

видеокамеры. DSC00001.jpg: Данное имя файла появляется на дисплее Вашего персонального компьютера.

Использование "Memory Stick"



- Вы не можете записывать или стирать неподвижные изображения, если лепесток защиты записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK.
 Рекомендуется выполнять копии важных

- установления учетов выполнять копии важных данных.
 Данные изображения могут быть
 повреждены в спедующих случаях:
 Если Вы вынули "Метомогу біск" или
 выключили питание в то время, когда
 мигает лампочка доступа.
 Если Вы используете "Метолу Stick"s
 возле источников магнитных полей, таких
 как акустические системы и телевизоры.
 Не прикасайтесь металлическим частями
 или Вашими пальцами к металлическим
 частам соединительных секций.
 Этикетку следует прикреплять в позиции
 маркировки.

- маркировки.
 Не стибайте, не роняйте и сильно не трясите "Memory Stick"s.
 Не разбирайте и не видоизменяйте "Memory Stick"s.

118

Using a "Memory Stick" -introduction

- Do not let "Memory Stick"s get w

- Do not let "Memory Stick"s get wet.
 Do not use or keep "Memory Stick"s in locations that are:
 Extremely hot such as in a car parked in the sun or under the scorching sun.
 Under direct sunlight.
 Very humid or subject to corrosive gases.
 When you carry or store a "Memory Stick", put it in its case.

Formatting the supplied "Memory

Formatting with this camcorder is not required. The "Memory Stick" has been formatted in the FAT-format at factory.

"Memory Stick" supplied with your camcorder
Sample images are recorded in the "Memory
Stick" (p. 133). Note that these images will be
deleted if you format the "Memory Stick".
Stick the supplied label on the labelling position
to prevent the accidental erasure. As for the
labelling position, see the illustration on the
previous page.

"Memory Stick"s formatted by a computer

"Memory Stick"s formatted by Windows OS or Macintosh computers do not have a guaranteed compatibility with this camcorder.

Использование "Memory Stick" - Введение

- Не допускайте, чтобы "Memory Stick"s

- пе допускаите, чтоъы ментогу элек з становились влажными.
 Не используйте и не храните "Метогу Stick's в местах:
 Чрезмерно жарких, например, в припаркованном под солнцем автомобиле, особенно под палящим согнцем
 Под прямым солнечным светом
 В местах очень влажных или содержащих коррозионные газы
 Пои переноске или хранении "Метогу Stick"
 Пои переноске или хранении "Метогу Stick"

- коррозионные газы
 При переноске или хранении "Memory Stick" положите ее в футляр.

Форматирование "Memory Stick" Форматирование с использованием даннов видеокамеры не требуется. "Memory Stick" уже отформатирована в формате FAT на заводе-изготовителе.

- "Memory Stick" прилагается к Вашей видеокамере
 Примеры изображений записаны на
 "Memory Stick" (стр. 133). Примите к сведению, что изображения будут удалены, если Вы отформатируете "Memory Stick".
 Наклейте прилагаемую этикетку в месте, предлазначенном для обозначения, для предотвращения случайного стирания.
 Относительно места для обозначения см. рисунок на предыдущей странице.

"Memory Stick"s, отформатированы на компьютере Совместимость "Memory Stick"s с данной

видеокамерой не гарантируется, если они отформатированы посредством операционной системы Windows или на компьютерах Macintosh.

Using a "Memory Stick" -introduction

- Notes on image data compatibility

 Image data files recorded on "Memory Stick"s
 by your camcorder conform with the Design
 Rules for Camera File Systems universal
 standard established by the JEIDA (Japan
 Electronic Industry Development Association).
 On your camcorder, you cannot play back still
 images recorded on other equipment (DCRTRV990E/TRV900/TRV900F or DSC-D700/
 D770) that does not conform to this universal D770) that does not conform to this universal standard. (These models are not sold in some
- If you cannot use the "Memory Stick" that is used with other equipment, format it with this camcorder (p. 108). However, formatting erases all information on the "Memory Stick".
- "Memory Stick" and 🌨 are trademarks of Sony Corporation.
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

 Macintosh is a trademark of Apple Computer,
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
 Furthermore, """ and """ are not mentioned in

each case in this manual.

Использование "Memory Stick" - Введение

Примечания к совместимости данных

- примечания к сывместимости данных зозбражения Файлы данных изображения, записанные на "Метопу Stick"s Вашей видеокамерой, удовлетворяют правилам проектирования универсального стандарта файловых систем для видеокамеры, установленного JEIDA (Японской ассоциацией развития электронной промышленности) Вы не можете воспроизводить на Вашей видеокамере неподвижные изображен записанные на другой аппаратуре (DCR-TRV890E/TRV900/TRV900E или DSC-D700/ 7770), которая не удовлетворяет этому универсальному стандарту. (Эти модели не продаются в некоторых областях.)
- Если Вы не можете использовать "Memory Stick", которая была использована с друго ъпск", которая была использована с другой аппаратурой, отформатируйте ее на данной видеокамере (стр. 113). Однако форматирование стирает всю информацию с "Memory Stick".

"Memory Stick" и 🌦 являются торговыми

- марками корпорации Sony.
 Windows является зарегистрированной торговой маркой фирмы Microsoft
- Corporation в США и/или других странах.
 Macintosh является торговой маркой фирмы
- Масіліоѕһ является торговой маркой фирмы Apple Computer, Inc.
 Все названия изделий, упомянутые в даннном руководстве, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.
 К тому же, знаки "ты" и "ф" не упоминаются в каждом случае в данном руководстве.

119

Stick'

120

Using a "Memory Stick" -introduction

Inserting a "Memory Stick"

Insert a "Memory Stick" in the "Memory Stick" compartment as far as it can go with the ▲ mark facing up



Вставьте "Memory Stick" в отсек для "Memory Stick" до упора, так чтобы знак ▲ был обращен вверх.

Access lamp /

Использование "Memory Stick"

Установка "Memory Stick"

Лампочка доступа "Memory Stick" compartment / Отсек для "Memory Stick"

Ejecting a "Memory Stick"

Slide MEMORY RELEASE in the direction of the



Извлечение "Memory Stick"

Передвиньте MEMORY RELEASE в

MEMORY RELEASE

While the access lamp is lit or flashing Write the access rainp is in or inasting.

Never shake or strike your camcorder because your camcorder is reading the data from the "Memory Stick" or recording the data on the ememory Stick". Do not turn the power off, eject a "Memory Stick" or temove the battery pack.

Otherwise, the image data breakdown may

If "MEMORYSTICK ERROR" is displayed

The "Memory Stick" is corrupted or the file in the "Memory Stick" is unreadable. If this occurs, use another "Memory Stick".

Если лампочка доступа горит или мигает Никогда не трясите и не ударъте Вашу видеокамеру, так как Ваша видеокамера считывает данные с "Memory Stick" или записывает данные на "Memory Stick". Не выключайте питание, не извлекайте "Memor Stick" из отсока и не симайте батарейный блок. В противном случае данные изображения могут быть повреждены.

Если отображается "MEMORYSTICK

"Memory Stick" повреждена, или файл на "Memory Stick" не доступен для считывани Если это произойдет, используйте другую "Memory Stick".

Using a "Memory Stick" -introduction

Using a touch panel

Your camcorder has operation buttons on the LCD screen. Press the LCD panel directly to operate each function.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY, Make sure that the LOCK is set to the right (unlock) position.

 (2) Press OPEN to open the LCD panel. Operation buttons appear on the LCD screen. You can switch the memory playback/memory camera mode by pressing PLAY/CAM. You can also use the Remote
- Commander for this operation.

 (3) Press FN. Operation buttons appear on the
- LCD screen.
 (4) Press PAGE2 to go to PAGE2. Operation
- buttons appear on the LCD screen.

 (5) Press PAGE3 to go to PAGE3. Operation buttons appear on the LCD screen.

 (6) Press a desired operation item.

 Refer to relevant pages for each function.

3~6

Использование сенсорной панели

Использование "Memory Stick"

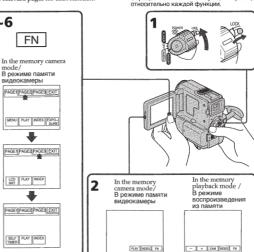
-Введение

Ваша видеокамера имеет кнопки управления на экране ЖКД. Дотрагивайтесь непосредственно до панели ЖКД для управления каждой функцией.

- до панели ЖКД для управления каждои функцией.

 (1) Установите переключатель РОМЕЯ в положение МЕМОЯУ. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое положение (незафиксиораанное). 1 домение (незафиксиораанное) 1 домение положение положение 1 домение положение положение 1 домение положение положение 1 домение 1 домение

- (3) Нажмите FN. Кнопки управления появляють а коране ЖКД.
 (4) Нажмите РАGE2 для перехода к РАGE2. Кнопки управления появляются на экране ЖКД.
 ККД.
 Нажмите РАGE3 для перехода к РАGE3.
 (6) Нажмите РАGE3 для перехода к РАGE3.
 (6) Обращайтесь и появляются на экране ЖКД.
 Обращайтесь к соответствующим страницам относительно каждой функции.



122

Using a "Memory Stick" -introduction

To execute settings

To cancel settings
Press → OFF to return to PAGE1/PAGE2/
PAGE3.

To return to FN

- Notes

 When using the touch panel, press operation buttons with your thumb supporting the LCD screen from the back side of it or press those buttons lightly with your index finger. Do not press them with sharp objects such as pens.

 Do not touch the LCD screen, touch the LCD screen, the think to the LCD screen, touch the LCD screen, touch the LCD screen, touch the LCD screen lightly to make it anyear. You can
- screen lightly to make it appear. You can control the display with DISPLAY/TOUCH PANEL on your camcorder.

 • When operation buttons do not work even if
- When operation buttons do not work even if you press them, an adjustment (CALIBRATION) is required (p. 181).
 When executing each item, the green bar appears above the item.
 The colour of the items changes to grey if they
- are not available.
- You can operate with the touch panel using the viewfinder (p. 152).

Press FN to display the following buttons:

PAGE1	MENU, PLAY, INDEX, EXPOSURE
PAGE2	LCD BRIGHT, PLAY, INDEX
PAGE3	SELFTIMER, PLAY, INDEX

In the memory playback mode

PAGE1	MENU, CAM, INDEX, DELETE,
PAGE2	LCD BRIGHT, CAM, INDEX, PB ZOOM, +, =
PAGE3	DATA CODE, CAM, INDEX,

Использование "Memory Stick" -Введение

Для выполнения установок Нажмите EXEC или → OK.

Для отмены установок Нажмите ⊋ ОFF для возвращения к PAGE1/ PAGE2/PAGE3.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

- Примечания
 При использовании сенсорной панели нажимайте кнопки управления большим пальцем, поддерживая экран ЖКД с задней стороны или легко нажимайте эти кнопки Вашим указательным пальцем. Не нажимайте их острыми предметами, такими, как шариковые ручки.
 Не трогайте экран ЖКД мокрыми руками.
 Если кнопки FN нет на экране ЖКД, слегка дотроньтесь до экрана ЖКД, чтобы она появился. Вы можете управлять дисплеме с
- появился. Вы можете управлять дисплеем с помощью DISPLAY/TOUCH PANEL на Вашей
- когда кнопки управления не работают, даже если Вы их нажимаете, то требуется выполнить регулировку (CALIBRATION)
- (стр. 181). • При выполнении каждого пункта зеленая
- полоса появляется над элементом
- Если элементы будут недоступны цвет ентов изме яется на серый
- Вы можете управлять сенсорной панелью с эм видоискателя (стр. 152).

Нажмите кнопку FN для отображения дующих кнопок. эжиме памяти камеры

PAGE1	MENU, PLAY, INDEX, EXPOSURE
PAGE2	LCD BRIGHT, PLAY, INDEX
PAGE3	SELFTIMER, PLAY, INDEX

В режиме воспроизведения из памяти

PAGE1	MENU, CAM, INDEX, DELETE,
PAGE2	LCD BRIGHT, CAM, INDEX, PB ZOOM, [+], [-]
PAGE3	DATA CODE, CAM, INDEX,

123

Stick

124

Using a "Memory Stick" -introduction

Selecting image quality mode

You can select image quality mode in still picture recording. The default setting is FINE.

- (1) Set the POWER switch to PLAYER of
- (1) Set the POWER switch to PLAYER Or MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock) position.
 (2) Press FN to display PAGEI (p. 122).
 (3) Press MENU, then select QUALITY in ☐ in the menu settings to select a desired image quality.

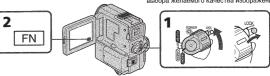
Использование "Memory Stick" -Введение

Выбор режима качества изображения

Вы можете выбрать режим качества изображения при записи неподвижного изображения. Установкой по умолчанию вляется FINE

- (1) Установите переключатель POWER в (1) Установите переключатель РОУИЕН в положение РLАУГЕН или МЕМОРУ. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правом (незафиксированном) положении.
 (2) Нажмите FN для отображения PAGE1 (стр. 122)
- (2) нажмите на для отооражения РАСЕТ (стр. 122).

 (3) Нажмите MENU, а затем выберите QUALITY в в рустановках меню для выбора желаемого качества изображе



To return to FN

In some cases, changing the image quality mode may not affect the image quality, depending on the types of images you are shooting.

Image quality settings

Setting	Meaning
FINE (Indicator: FINE)	Use this mode when you want to record high quality images. The image is compressed to about 1/6.
STANDARD (Indicator: STD)	This is the standard image quality. The image is compressed to about 1/10.

Для возврата в положение FN

Примечание

В некоторых случаях, изменение режима качества изображения может не отразиться на качестве изображения, в зависимости от типа изображений, съемку которых Вы

Установки качества изображения

Установка Зна	чение
FINE (Индикатор: FINE)	Используйте этот режим, если Вы хотите записать высококачественные изображения. Изображение сжимается примерно до 1/6.
STANDARD (Индикатор: STD)	Это соответствует стандартному качеству изображения. Изображение сжимается примерно до 1/10.

Using a "Memory Stick" -introduction

Differences in image quality mode

Differences in image quality mode Recorded images are compressed in JPEG format before being stored into memory. The memory capacity allotted to each image varies depending on the selected image quality mode. Details are shown in the table below. (The number of pixels is 640 × 480, regardless of image quality mode The data size before compression is about 600

Memory capacity	
About 100 KB	
About 60 KB	

Approximate number of images you can record on a "Memory Stick"

record on a "Memory Stuck"

The number of images you can record varies depending on which image quality mode you select and the complexity of the subject.

4MB type (supplied):

FINE (FINE)	40 images (maximum)
STANDARD (STD)	60 images (maximum)

8MB type (not supplied):

71 ' 11	
FINE (FINE)	81 images (maximum)
STANDARD (STD)	122 images (maximum)

16MB type (not supplied):

FINE (FINE)	164 images (maximum)
STANDARD (STD)	246 images (maximum)

32MB type (not supplied)

FINE (FINE)	329 images (maximum)
STANDARD (STD)	494 images (maximum)

64MB type (not supplied):

FINE (FINE)	659 images (maximum)
STANDARD (STD)	988 images (maximum)

mage quality mode indicator

The image quality mode indicator is not displayed during playback.

Использование "Memory Stick"

Отличия в режиме качества изображения Записанные изображения сжимаются в формат JPEG перед сохранением в памяти.

Емкость памяти, выделенная для каждого изображения, изменяется в зависимости от выбранного режима качества изображения Подробности содержатся в приведенной ниже таблице. (Количество элементов изображения равно 640 × 480, независимо от от режима качества изображения. Размер данных перед сжатием составляет около 600

Режим качества изображения	Емкость памяти	
FINE (FINE)	Около 100 Кб	
STANDARD (STD)	Около 60 Кб	

Приблизительное количество изображений, которое Вы можете записать на "Memory Stick"

Количество изображений, которое Вы можете записать, изменяется в зависи от выбранного Вами режима качества изображения и сложности объекта

4-Мб тип (прилагается):

FINE (FINE)	40 изображений (максимум)
STANDARD (STD)	60 изображений (максимум)

8-Мб тип (не прилагается):

FINE (FINE)	81 изображение (максимум)
STANDARD (STD)	122 изображения (максимум)

16-Мб тип (не прилагается):

FINE (FINE)	164 изображения (максимум)
STANDARD (STD)	246 изображений (максимум)

32-Мб тип (не прилагается):

STANDARD (STD)	494 изображения	
64-Мб тип (не при	лагается):	

FINE (FINE) 659 изображений (максиму) STANDARD (STD) 988 изображений (максиму) Индикатор режима качества изображени Индикатор режима качества изображения отображается во время воспроизведения.

Recording still images on "Memory Stick" - Memory photo recording

- DCR-PC5E only
You can record still pictures on the "Memory Stick". You can also record nine still pictures continuously. (MULTI SCRN)

Before operationInsert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY, Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)
- position.

 (2) Keep pressing PHOTO lightly. The green ●
 mark stops flashing, then lights up. The
 brightness of the picture and focus are
 adjusted, being targeted for the middle of the
 picture and are fixed. Recording does not start
- yet.

 Press PHOTO deeper. The image displayed
 on the screen will be recorded on a "Memory
 Stick". Recording is complete when the bar
 scroll indicator disappears.

Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" - Фотозапись с сохранением в памяти

Только модель DCR-PC5E

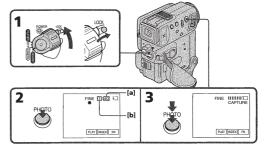
Вы можете записать неподвижные изображения на "Memory Stick". Вы также можете записать девять неподвижных изображений последовательно. (MULTI

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

- (1) Установите выключатель РОWER в лоложение МЕМОРУ. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правом (незафиксированном) положении.

 (2) Держите слегка нажатой кнопку РНОТО. Зеленая метка перестает мигать и фокусировка будут отрегулированы посередине изображения и афиксированы.

 (3) Нажмите кнопку РНОТО сильнее. Изображение, отображаемое на экране, будет записано на "Метору Stick". Запись считается завершенной, если исчезнет перемещающийся полосатый индикатор.



[a] Number of images which can be recorded on the "Memory Stick" [b] Number of recorded images

[a] Количество изображений, которые можно записать на "Memory Stick" [b] Количество записанных изображенй

Recording still images on "Memory Stick" - Memory photo recording

When the POWER switch is set to MEMORY The following functions do not work: - 16:9 wide - Digital zoom - SteadyShot function - SUPER NIGHTSHOT - Eader

- Fader Picture effect Digital effect
- Low lux mode (The indicator flashes.)

 Sports lesson mode (The indicator flashes.)

When you are recording a still image

You can neither turn off the power nor press PHOTO. When you press the PHOTO button on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

When recording still images at step 2 with the PHOTO button pressed lightly, the image momentarily flickers. This is not a malfunction

Recording images continuously

You can record still pictures continuously. Select the multi screen mode described below before

Multi screen mode

Your camcorder shoots 9 still images at about 0.5 sec intervals and displays the images on a single page divided into 9 boxes. (Indicator:

Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Фотозапись с сохранением в памяти

Если переключатель POWER установле положение MEMORY Следующие функции не работают: — Широкожранный режим 16:9 — Цифровой вариообъектив — Функция устойчивой съемки — SUPER NIGHTSHOT

- Фейдер Эффект изображения
- Цифровой эффект Титр
- Режим низкой освещенности (Индикатор
- мигает.) Режим спортивных состязаний (Индикатор

Если Вы записываете неподвижное

изображение
Вы не можете ни выключить питание, ни нажать кнопку РНОТО.

Если Вы нажмете РНОТО на пульте

дистанционного управления
Ваша видеокамера тотчас же запишет
изображение, которое будет на экране при
нажатии кнопки.

При записи неподвижных изображений в пункте 2 с использованием кнопки РНОТО в слегка нажатом состоянии изображение на мгновение дрогнет. Это не является неисправностью.

Запись изображений непрерывно

Вы можете выполнить последовательную запись неподвижных изображений. Выберите нижеописанный многоэкранный режим перед началом записи.

началом записи.

Многоэкранный режим
Ваша видеокамера снимает 9 неподвижных
изображений примерно с 0,5-секундными
интервалами и отображает изображения на
одной странице, разделенной на 9
прямоугольников. (Индикатор:
)

Recording still images on "Memory Stick" – Memory photo recording

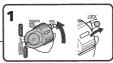
(1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlo position.
(2) Press FN to display PAGEI (p. 122).
(3) Press MENU, then set CONTINUOUS to MULTI SCRN in
in the menu settings.

Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Фотозапись с сохранением в памяти

(1) Установите переключатель POWER в (1) Установите переключатель РОWER в положение МЕМОРУ. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правом (незафиксированном) положении. (2) Нажимте кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 122).

(3) Нажимте кнопку MENU, а затем установите CONTINUOUS на MULTI SCRN в ☐ в установках меню.





To return to FN Press EXIT.

If the capacity of the "Memory Stick" becomes full
"② FULL" appears on the LCD screen or in the viewfinder, and you cannot record still pictures on this "Memory Stick"

Note on using the video flash light (not supplied)
The video flash light does not work in the multi screen mode.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

Если емкость "Memory Stick" станет

если емкость "Memory Stick" станет заполненной "ЗП FULL" появится на экране ЖКД или в видоискателе и Вы не сможете записывать неподвижные изображения на эту "Memory Stick".

Примечание к использованию

примечание к использованию видеолампы-вспышки (не прилагается) Видеолампа-вспышка не работает в многоэкранном режиме.

127

128

Recording still images on "Memory Stick" - Memory photo recording

Self-timer memory photo recording

You can make a memory photo recording with the self-timer. This mode is useful when you want to record yourself.

(1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK switch is set to the right (unlock) position.
(2) Press FN, then select PAGE3. PAGE3 screen

appears.

(3) Press SELFTIMER in the standby mode.

Press SELFTIMER in the standby mode. The 🔾 (self-timer) indicator appears on the LCD screen or in the viewfinder. Press PHOTO deeper. Self-timer starts counting down from 10 with a beep sound. In the last two seconds of the countdown, the beep sound gets faster, then recording starts automatically.

1

Запись неподвижных изображений на "Memory Stick" – Фотозапись с сохранением в памяти

Фотозапись с сохранением в памяти по таймеру самозапуска

Вы можете выполнить фотозапись с сохранением в памяти по таймеру самозапуска. Этот режим является полезным, когда Вы хотите выполнить запись самого себя.

самого себя.

(1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY. Убедитесь, что переключатель LOCK установлен в правом (незафикиорованном) положении.

(2) Нажмите FN, а затем выберите PAGE3. Появител экран PAGE3.

(3) Нажмите кнопку SELFTIMER. Индижител О Ттаймера самозапуска) появится на экране ЖКД или в видоискателе.

(4) Нажмите кнопку PHOTO глубже. Таймер самозапуска начинает обратный отсчет с 10 в сопровождении зуммерный отсчет с 10 в сопровождении зуммерный отчето синтала. В последние двее секунды обратного отсчета зуммерный сигнал начинает звучать быстрее, а затем запись начинается автоматически.

- PHOTO







FN

РНОТО

To cancel the self-timer recording Press SELFTIMER so that the 🚫 (self-timer) indicator disappears from the LCD screen or the viewfinder. You cannot cancel the self-timer recording using the Remote Commander.

Note
The self-timer recording mode is automatically canceled when:
- The self-timer recording is finished.
- The POWER switch is set to OFF or PLAYER.

When you press PHOTO lightly You can check the image. Press PHOTO deeper to start the self-timer recording.

дил отмены записи по тамнеру самозапуска
Нажмите кнопку SELFTIMER так, чтобы индикатор О (таймера самозапуска) исчез с экрана ЖКД или из видоискателя. Вы не можете отменить запись то таймеру самозапуска с использованием пульта пистаниямисто уполавления дистанционного управления

Примечание
Режим записи по таймеру самозапуска автоматически отменяется, когда:
— Запись по таймеру самозапуска будет

- закончена. -Переключатель POWER будет установлен в положение OFF или PLAYER.

Когда Вы слегка нажмете кнопку РНОТО Вы можете проверить изображение. Для начала записи по таймеру самозапуска нажмите кнопку РНОТО глубже.

Superimposing a still picture in the "Memory Stick" on a moving picture - MEMORY MIX

- DCR-PC5E only

You can superimpose a still picture you have recorded on a "Memory Stick" on top of the moving picture you are recording.

You can swap a blue area of a still picture such as an illustration or a frame with a moving picture.

M. LUMI (Memory luminancekey)
You can swap a brighter area of a still picture
such as a handwritten illustlation or title with a
moving picture. Record a title on a "Memory
Stick" before a trip or event for convenience.

M. CHROM (Memory chromakey)

C. CHROM (Camera chromakey)
You can superimpose a moving picture on top of a still picture such as a picture which can be used as background. Shoot the subject against a blue background. The blue area of the moving picture will be swapped with the still picture.

M.OVERLAP (Memory overlap)
You can make a moving image fade in on top of a

Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на подвижное изображение - MEMORY MIX

Только модель DCR-PC5E

Вы можете наложить неподвижное изображение, записанное на "Memory Stick". на записываемое подвижное изображение

М. СНВОМ (кнопка пветности памяти) Вы можете менять местами синюю част неподвижного изображения, такого как рисунок или кадр, с подвижным изображением.

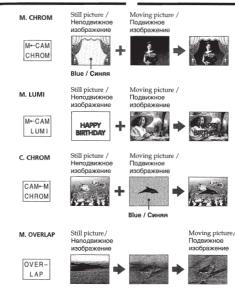
М. LUMI (кнопка яркости памяти)
Вы можете менять местами более яркую
часть неподвижного изображения, такого как
рисунок или титр, с подвижным
изображением. Запишите титр на "Метогу
Stick" перед тем, как отправиться в
путешествие, или титравиться в
путешествие, или титравиться в

С. СНЯОМ (кнопка цветности видеокамеры) Вы можете наложить подвижное изображение на верхнюю часть неподвижного изображения, например рисунка, используемого в качестве фона. Снимите объект на голубом фоне. Голубая часть подвижного изображения будет заменена на неподвижное изобрах

M.OVERLAP (наложение по памяти) Вы можете сделать так, что подвижное изображение будет вводится в верхнюю часть неподвижного изображения

Superimposing a still picture in the "Memory Stick" on a moving picture - MEMORY MIX

Наложение неподвижного изображения и "Memory Stick" на подвижное изображени – MEMORY MIX



Superimposing a still picture in the "Memory Stick" on a moving picture - MEMORY MIX

Before operation Insert a mini DV tape and a recorded "Memory Insert a mini DV tape and Stick" into your camcorde

(1) Set the POWER switch to CAMERA.
(2) In the standby mode, press FN to display PAGE1 (p. 20).
(3) Press MEM MIX. The last recorded or last

composed image appears on the lower part of the screen as a thumbnail image.

(4) Press –/+ on the right lower corner of the screen or the Remote Commander to select the still notice which screen or the Remote Commander to select th still picture which you want to superimpose.

-: to see the previous image
+: to see the next image
(5) Press a desired mode. The still picture is superimposed on the moving picture.
(6) Press -/+ on the left lower corner of the screen to adjust the effect, then press → OK to return to PAGEI.

(7) Press EXIT to return to FN.
(8) Press START/STOP to start recording.

Stick"

131

Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на подвижное изображение – MEMORY MIX

Перед началом работы Вставьте ленту mini DV и записанную "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

(1) Установите выключатель POWER в положение CAMERA.

положение САМЕПА.

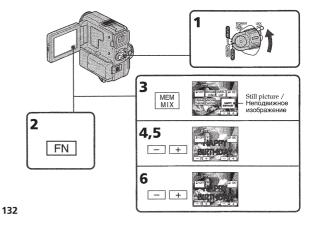
(2) Нажмите кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 20).

(3) Нажмите МЕМ МІХ. Последнее записанное или последнее скомпанованное изображение появится в нижней части экрана в виде крохотного изображения.

(4) Нажмите —/ на правом нижнем углу экрана или на пульте дистанционного управления для выбора неподвижного изображения, которое Вы котите наложить. для просмотра предыдущего изображения

: для выбора следующего изображения

(5) Выберите желаемый режим. Неподвижное изображение будет наложено на двихущееся изображение.
(6) Нажмите -/+ в левом нижнем углу экрана для регулировки эффекта, а затем нажмите → ОК для возврата к РАGE1.
(7) Нажмите кнопку ЕХІТ для возврата в положение FN.
(8) Нажмите к нопку START/STOP для начала записи. (5) Выберите желаемый режим. Неподвижное



Superimposing a still picture in the "Memory Stick" on a moving picture - MEMORY MIX

Items to adjust	
M. CHROM	The colour (blue) scheme of the area in the still picture which is to be swapped with a moving picture
M. LUMI	The colour (bright) scheme of the area in the still picture which is to be swapped with a moving picture
C. CHROM	The colour (blue) scheme of the area in the moving picture which is to be swapped with a still picture
M.OVERLAP	No adjustment necessary

The fewer bars there are on the screen, the

To change the still picture to

superimpose
Press -/+ on the right lower corner before step 6.

To change the mode setting
Press
→ OFF before step 5, and repeat the
procedure from step 2.

To cancel M. CHROM/M. LUMI/ C. CHROM/M. OVERLAP → OFF to return to PAGE1.

During recording

You cannot change the mode setting.

The "Memory Stick" supplied with your camcorder stores 20 images -For M. CHROM: 18 images (such as a frame)

- 100-0001~100-0018
- -For C. CHROM: 2 images (such as a ound) 100-0019~100-0020

Sample images Sample images stored in the "Memory Stick" supplied with your camcorder are protected (p. 147).

If you format the "Memory Stick Sample images will be deleted.

Наложение неподвижного изображения из "Memory Stick" на подвижное изображение – MEMORY MIX

M. CHROM	Цветовая гамма (синяя)
	участка в неподвижном изображении, который будет
	заменен на подвижное
	изображение
M. LUMI	Цветовая гамма (яркая)
	участка в неподвижном
	изображении, который будет
	заменен на подвижное
	изображение
C. CHROM	Цветовая гамма (синяя)
	участка в подвижном
	изображении, которое будет
	заменено на неподвижное
	изображение
M.OVERLAP	Регулировка не требуется
	полос на экране, тем сильнее

эффект.

Для изменения неподвижного

дли изменения нагодвижного изображения для наложения Нажмите –/+ в правом нижнем углу перед выполнением пункта 6.

Для изменения установки режима Нажмите диск

→ OFF перед пунктом 5 и повторите процедуру с пункта 2.

Для отмены установки М. CHROM/ M. LUMI/C. CHROM/M. OVERLAP

Во время записи Вы не можете изменять установку режима.

"Memory Stick", прилагаемая к Вашей видеокамере, вмещает 20 изображений. – Для М.СНЯОМ: 18 изображений (типа кадра) - для м.с-пном. То изооражении (типа кадр. 100-00101 ~ 100-0018 – Для С.СНRОМ: 2 изображения (типа фона) 100-0019 ~ 100-0020

Образцы изображений

Образцы изображений, хранимые на "Memory Stick", прилагаемой к Вашей видеокамере, защищены (стр. 147).

При форматировании "Memory Stick" Образцы изображений будут удалены.

Superimposing a still picture in the "Memory Stick" on a moving picture

If a still picture to be superimposed has lots of

The thumbnail image may not be displayed clearly.

Image data modified with personal computers or shot with other equipment
You may not be able to play them back with your

To record a still picture without any effect on

a mini DV tape
Press -/+ on the left corner to increase the bars to
maximum in the M. LUMI mode in step 6.

Note on M OVERLAP

You cannot change the still picture to superimpose in the memory overlap mode. Once cancel the memory overlap mode to change the

Напожение неполвижного изображения из "Memory Stick" на подвижное изображение
– MEMORY MIX

Если неподвижное изображение для наложения содержит множество белых мест

Маленькое изображение может не быть четко отображено.

Данные изображения, видоизмененные с помощью персональных компьютеров или снятые с использованием другой аппаратуры

Вы можете быть лишены возможности вопроизвести их с помощью Вашей

Для записи неподвижного изображени записываемого на ленту mini DV без какого-либо эффекта Нажимайте кнопку -/4 в левом углу для увеличения полос до максимального количества в режиме М.LUMI в пункте 6.

Примечание к режиму M.OVERLAP
Вы не можете изменить неподвижное
изображение для наложения в режиме
наложения по памяти. Сперва отмените
режим наложения по памяти для изменения
неподвижного изображения.

133

Stick

Recording an image from a mini DV tape as a still image

- DCR-PC5E only

Your camcorder can read moving picture data recorded on a mini DV tape and record it as a still image on a "Memory Stick".

Before operationInsert a recorded mini DV tape and a "Memory Stick" into your camcorder.

(1) Set the POWER switch to PLAYER.

(1) Set the POWER switch to PLAYER.

(2) Press [=]]. The picture recorded on the mini DV tape is played back.

(3) Keep pressing PHOTO lightly until the picture from the mini DV tape freezes.

"CAPTURE" appears on the LCD screen or in the viewfinder. Recording does not start yet.

(4) Press PHOTO deeper. The image displayed on the screen will be recorded on a "Memory Stick". Recording is complete when the bar scroll indicator disappears.

Запись изображения с ленты mini DV как неподвижного изображения

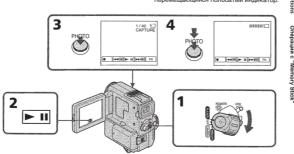
- Только модель DCR-PC5E

Ваша видеокамера может считывать данные подвижного изображения, записанные на ленте mini DV, и записывать его как неподвижное изображение на "Memory Stick".

Перед началом работы Вставьте записанную ленту mini DV и "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER.

- (2) Нажмите кнопку ► п. Начнется воспроизведение изображения. записанного на ленте mini DV
- (3) Держите слегка нажатой кнопку РНОТО до тех пор, пока изображение с ленты mini DV не будет "заморожено". На экране ЖКД или в видоискателе появится индикация "CAPTURE". Запись пока не
- начнется. (4) Нажмите кнопку РНОТО сильнее. Изображение, отображаемое на экране, будет записано на "Метпогу Stick". Запись считается завершенной, если исчезнет перемещающийся полосатый индикатор.



Recording an image from a mini DV tape as a still image

When the access lamp is lit or flashing Never shake or strike the unit. As well do not turn the power off, eject a "Memory Stick" or remove the battery pack. Otherwise, the image data breakdown may occur.

If """ appears on the LCD screen or in the viewfinder

viewinder
The inserted "Memory Stick" is incompatible
with your camcorder because its format does not
comform with your camcorder. Check the format
of the "Memory Stick".

If you press PHOTO lightly in the playback

Your camcorder stops momentarily.

Sound recorded on a mini DV tape You cannot record the audio from a mini DV tape

Titles which have already been recorded on mini DV tapes

You cannot record the titles on "Memory Stick"s. The title does not appear while you are recording a still picture with PHOTO.

When you press the PHOTO button on the Remote Commander

Your camcorder immediately records the image that is on the screen when you press the button.

Запись изображения с пенты mini DV как неподвижного изображения

Если лампочка доступа горит или мигает Никогда не трясите и не стучите по Вашей видеокамере. Также, не выключайте интание, не извлекайте "Memory Stick" из отсека и не снимайте батарейный блок. В противном случае данные изображения могут быть повреждены.

Если на экране ЖКД или в видоискателе появится индикация "SU" Вставленная "Memory Stick" является несовместимой с вашей видеокамерой, поскольку ее формат не соответствеут Вашей видеокамере. Проверьте формат "Memory Stick".

Если в режиме воспроизведения слегка нажать кнопку PHOTO Ваша видеокамера на мгновение остановится.

Звук, записанный на ленту mini DV Вы не можете записывать звук с ленты mini DV.

Титры, которые уже были записаны на ленты mini DV

Вы не можете записывать титры на "Метогу Stick". Титр не появится во время записи неподвижного изображения с помощью кнопки РНОТО.

Когда Вы нажимаете кнопку РНОТО на

тульте дистанционного управления Ваша видеокамера сразу же запишет изображение, которое отображается на экране, когда Вы нажмете кнопку.

135

136

Copying still images from a mini DV tape Photo save

DCR-PC5E only
 Using the search function, you can automatically take in only still images from mini DV tapes and record them on a "Memory Stick" in sequence.

- Before operation
 Insert a recorded mini DV tape and rewind the
- tape.
 Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

(1) Set the POWER switch to PLAYER

(1) Set the POWER switch to PLAYER.
(2) Press FN to display PAGEI (p. 20).
(3) Press MENU, then select PHOTO SAVE in ☐ in the menu settings. "PHOTO BUTTON" appears on the LCD screen.
(4) Press PHOTO deeper. The still image from the mini DV tape is recorded on a "Memory Stick". The number of still images copied is displayed. "END" is displayed when copying is completed.

Копирование неподвижных изображений с ленты mini DV Сохранение в памяти фотоснимков

- Только модель DCR-PC5E

— Только модель DUN-PUSE

Используя функцию поиска, Вы можете
автоматически выполнять фотоснимки
только неподвижных изображений с лент mini
DV и записьвать их на "Memory Stick" в
последовательности.

- Перед началом работы

 Вставьте записанную ленту mini DV и перемотайте ленту назад.

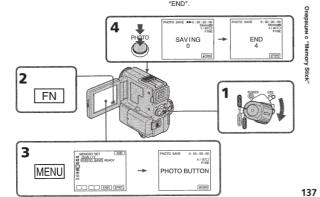
 Вставьте "Memory Stick" в Вашу
- видеокамеру.

(1) Установите переключатель POWER в положение PLAYER.
(2) Нажмите кнопку FN для отображения PAGE1 (стр. 20).

(4) Нажмите кнопку РНОТО сильнее

жкд.

Неподвижное изображение с ленты mini DV будет записано на "Memory Stick". Булет отображено количество вудет отооражено колированных изображений. По завершении копировани на дисплее будет отображена индикация "Быр"



Copying still images from a mini DV tape – Photo save

To stop or end copying Press ⊋ END.

To return to FN

ss PEND to return to PAGE1, then press EXIT.

When the memory of the "Memory

When the memory of the "Memory Stick" is full
"MEMORY FULL" appears on the LCD screen, and the copying stops. Press ⊋ END, insert another "Memory Stick" and repeat the procedure from step 2.

When the access lamp is lit or flashing
Never shake or strike your camcorder. As well
do not turn the power off, eject a "Memory Stick"
or remove the battery pack. Otherwise, the image
data breakdown may occur.

To record all the images recorded on the mini DV tape Rewind the tape all the way back and start

copying.

If the write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK "NOT READY" appears when you select the item

in the menu settings

When you change "Memory Stick"s in the middle of copying

Your camcorder resumes copying from the last image recorded on the previous "Memory Stick" Your camcord

Копирование неподвижных изображений с ленты mini DV

Для остановки или окончания

Для возврата в положение FN

Нажмите кнопку ⊋ END для возврата в положение PAGE1, а затем нажмите кнопку

В случае переполнения "Memory Stick"
На экране ЖКД появится индикация "МЕМОRY FULL", и копирование остановится. Нажмите ⊋ END, вставьте другую "Memory Stick" и повторите процедуру

Если лампочка доступа горит или мигает Никогда не трясите и стучите по Вашей видеокамере. Также, не выключайте питание, не вынимайте "Memory Slick" из отсека и не снимайте батарейный блок. В противном случае данные изображения могут быть повреждены.

Для записи всех изображений, записанных на ленте mini DV Перемотайте ленту до конца назад и начните

копирование

Если лепесток защиты записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK Появится индикация "NOT READY", если Вы

выберете пункт в установках менк Если Вы замените "Memory Stick"s в середине копирования

Ваша видеокамера возобновит копирование. начиная с последнего изображения записанного на предыдущей "Memory Stick".

Viewing a still picture Memory photo playback

- DCR-PC5E only

You can play back still images recorded on a "Memory Stick". You can also play back 6 images at a time by selecting the index screen.

Before operation Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)
- position.
 (2) Press PLAY (p. 122). The last recorded image is displayed.
 (3) Press –/+ on your camcorder or the Remote Commander to select the desired still image.
- - : to see the previous image+ : to see the next image

PLAY



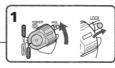
Просмотр неподвижного изображения - Воспроизведение фотоснимков из памяти

- Только модель DCR-PC5E

Только модель ист-г-оз
Вы можете воспроизводить неподвижные
изображения, записанные на "Memory Stick".
 Вы можете также воспроизводить 6
изображений за один раз путем выбора
индексного экрана.

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеока

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированное) положение (2) Нажмите кнопку PLAY (стр. 122)
- Последнее записанное изображен отображено. (3) Нажмите -/+ на пульте дистанционного
- управления для выбора желаемого неподвижного изображения.
 - для просмотра предыдущего изображения
 - +: для просмотра следующего изображени



Для остановки воспроизведения фотоснимков из памяти ите кнопу САМ

Viewing a still picture Memory photo playback

Notes on the file name

- The directory is not displayed if the structure of the directory does not conform to the DCF98
- the directory uses not such as a factor.

 ""(S) ¬¬¬ DIRECTORY ERROR" may appear on the LCD screen if the file does not conform to the DCF98 standard. While this message appears, you can play back images but cannot record them on the "Memory Stick".

 The file name flashes on the LCD screen if the file is corrupted or the file is unreadable.

- file is corrupted or the file is unreadable.

 To play back recorded images on a TV screen of Connect your camcorder to the TV with the A/V connecting cable supplied with your camcorder before the operation.

 When operating memory photo playback on a TV or on the LCD screen, the image quality may appear to have deteriorated. This is not a malfunction. The image data is as good as ever. Turn the audio volume of the TV down before operation, or noise (howling) may be output from the TV speakers.

 The message "SD NO FILE" appears when no image is recorded on the "Memory Stick".

Recording date
When you operate DATA CODE on the LCD screen or on the Remote Commander, you can see the recording date. However, you cannot see the various settings.

Image data modified with personal computers or shot with other equipment You may not be able to play them back with your camcorder.

Still image
You can select still images also with -/+ on PAGE1/PAGE2/PAGE3.

Screen indicators during still image playback

6/400 PYMEMORY PLAY

Просмотр неподвижного изображения – Воспроизведение фотоснимков из памяти

Примечания к имени файла

Для воспроизведения записанных изображений на экране телевизора

- или востроизведения записатильного изображений на экране телевизора Перед начатами воспроизведения подсоедините Вашу видеокамеру к телевизору с помощью соединительного кабеля аудио; При управлении воспроизведением фотоснинков из павити на экране телевизора или ЖКД качество изображения может показаться уже. Это не является неистравностью. Данные изображения будут такими же как всегда. Перед началом воспроизведения поверните регулятор громкости телевизора вниз, иначе через акустическую систему может послышаться шум (завывание). Сообщение "SSI NO FILE" появитоя, когда на "Метногу Slick" нет записанного изображения. Дата записи.

Дата записи Когда Вы будете управлять DATA CODE на экране Когда вы оудете управянть в сто составлясь ЖКД или с на пульте дистанционного управления Вы сможете увидеть дату записи. Однако Вы не сможете увидеть разные установки.

Данные изображения, видоизмененные с помощью персонального компьютера или снятые с помощью другой аппаратуры Может быть Вы не можете воспроизвести их с помощью Вашей видеокамеры.

Неполвижное изображение

Вы можете также выбирать неподвижные изображения с помощью -/+ на странице PAGE1/ PAGE2/PAGE3.

Экранные индикаторы во время воспроизведения неподвижных изображений

nber/Total number of recorded images / Image number/Total number of recorded Номер изображения/общее количество записанных изображений Print mark / Печатный знак Protect indicator / Индикатор защить

139

Stick

140 Data file name / Имя файла данных

- + CAM INDEX FN

(100-0006)

Viewing a still picture Memory photo playback

Playing back 6 recorded images at a time (index screen)

You can play back 6 recorded images at a time. This function is especially useful when searching for a particular image.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock) position.

 (2) Press INDEX on your camcorder or on the Remote Commander to display the index

A red ▶ mark appears above the image that is displayed before changing to the index screen

mode. ← : to display the previous 6 images → : to display the following 6 images

Просмотр неподвижного изображения – Воспроизведение фотоснимков из памяти

Воспроизведение 6 записанных изображений одновременно (индексный экран)

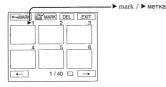
Вы можете воспроизвести 6 записанных

ьы може ге воспроизвести в записанных изображений одновременно. Эта функция является особенно полезной при выполнении поиска отдельных

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированное) положение. (2) Нажмите кнопку INDEX на Вашей видеоке или на пульте дистанционного управления отображения индексного экрана.

Красная метка ▶ появится над изображе которое будет отображаться перед изменением режима индексного экрана. ← : для отображения предыдущих 6

- изображений
- : для отображения следующих 6



To return to FN

To return to the normal playback

screen (single screen) Press the image you want to display.

Для возврата в положение FN Нажмите EXIT.

Для возврата к экрану обычного воспроизведения (одиночный экран) Нажмите изображение, которое Вы хотите

Viewing a still picture – Memory photo playback

Note When displaying the index screen, the numbe appears above each image. This indicates the order in which images are recorded on the "Memory Stick". These numbers are different from the data file names.

Index screen
Index screen is available in both the memory
camera/memory playback mode.

Files modified with personal computers These files may not be displayed on the index screen. Image files shot with other equipment may not be displayed on the index screen either.

To make screen indicators disapperess DISPLAY/TOUCH PANEL.

Viewing the recorded images using a personal computer

The image data recorded with your camcorder is compressed in the IPEG format. If you use the application software, "PictureGear 4.1 Lite" supplied with your camcorder, you can see images recorded on a "Memory Stick" on a computer screen. Use the PC serial cable supplied with your camcorder for this opera This operation is available only when the POWER'switch on your camcorder is set to MEMORY

Просмотр неподвижного изображения – Воспроизведение фотоснимков из памяти

Примечание
При отображении индексного экрана над каждым изображением будет появляться номер. Он означает порядок, в котором изображения записаны на "Memory Stick" Эти номера отличаются от имен файлов

Индексный экран Индексный экран доступен в обоих режимах памяти камеры/воспроизведения из памяти.

Данные изображения, видоизмененны помощью персонального компьютера Эти файлы могут быть не отображены и индекном экране. Файлы изображений, снятых с помощью другой аппаратуры, т могут не отображаться на индексны экр

Для того, чтобы экранные индикаторы

исчезли Нажмите DISPLAY/TOUCH PANEL.

Просмотр записанных изображений с помощью персонального компьютера

Данные изображения, записанные с помощью Вашей видеокамеры, сжимаются до формата ЈРЕБ. Если Вы иепользуете прилагаемое к Вашей видеокамере прикладное программное обеспечение "PictureGear 4.1 Вашей видеокамере прикладить программное обеспечение "PictureGear 4.1 Lite". Вы сможете увидеть изображения, записанные на "Memory Stick", на экране компьютера. Используйте последовательный РС-кабель, прилагаемый к Вашей РО-касовнь, прилага аемым и башем видеокамере, для выполнения данной операции. Данная операция будет дотупной только при установке переключателя POWER на Вашей видеокамере в положения MEMORY.



PC serial cable (supplied)/Последовательный РС-кабель (прилагается)

: Signal flow/Передача сигнала

Stick

Stick

Enlarging still images recorded on "Memory Stick"s - Memory PB ZOOM

- DCR-PC5E only

You can enlarge still images recorded on a "Memory Stick".

Before operation
Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

(1) In the memory playback mode, press FN, then select PAGE2 (p. 122). The PAGE2 screen appears.
(2) Press PB ZOOM. PB ZOOM screen appears.
(3) Press the area that you want to enlarge in the frame on the PB ZOOM screen.

The area you pressed moves to the centre of the screen, and the playback image is enlarged at twice the size. If you press the other area, the area moves to the centre of the

Увеличение изображений, записанных на "Memory Stick"s — Память РВ ZÓOM

Только модель DCR-PC5E

Вы можете увеличить изобрах записанные на "Memory Stick"

Перед операцией Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

(1) В режиме воспроизведения из памяти нажмите кнопку FN, а затем выберите PAGE2 (стр. 122).
Появится экран PAGE2.

(2) Нажмите кнопку РВ ZOOM. Появится экран РВ ZOOM.

Зкран ГВ 200м.
(3) Нажмите область, которую Вы хотите увеличить в рамке на экране РВ ZOOM. Область, которую Вы нажали, переместится в центр экрана, и воспроизводимое изображение воспроизводительное изображение увеличится до двойного размера. Если Вы нажмете другую область, то другая область переместится в центр экрана. Enlarging still images recorded on "Memory Stick"s – Memory PB ZOOM

Pictures in the Memory PB zoom mode Pictures in the Memory PB zoom mode are not output through the DV OUT jack.

In the Memory PB zoom mode
If you press DISPLAY/ TOUCH PANEL button,
the frame on the Memory PB ZOOM screen
disappears. While the frame disappears, the
Memory PB zoom function does not work.

Edge of enlarged image

The edge of the enlarged image cannot be displayed at the centre of the screen.

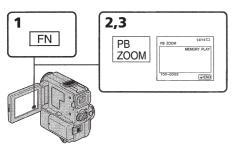
Увеличение изображений, записанных на "Memory Stick"s — Память PB ZOOM

изооражения в режиме масштабирован памяти РВ Изображения в режиме масштабирования памяти РВ не поступают на выход через гнездо § DV OUT.

В режиме масштабирования памяти РВ Если Вы нажмете кнопку DISPLAY/TOUCH РАNEL, то рамка исчезнет с экрана памяти РВ ZOOM. Когда рамка исчезнет, функция масштабирования памяти РВ не будет

Край увеличенного изображения

Край увеличенного изображения не может быть отображен в центре экрана.



To cancel the Memory PB zoom

function Press ⊋ END.

You cannot record the images in the "Memory Stick" enlarged by the Memory PB zoom mode on "Memory Stick"s.

Для отмены функции масштабирования памяти РВ Нажмите ⊋ END.

Примечание
Вы не сможете записать изображения с
"Метогу Stick", увеличенные с
использованием режима масштабированамяти РВ на "Memory Stick"s.

143

144

Playing back images continuously - SLIDE SHOW - SLIDE SHOW

- DCR-PC5E only
You can automatically play back images in sequence. This function is useful especially when checking recorded images or during a presentation.

Before operation Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

(1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)

sure that the LVCK is set to the right (unlock) position.

(2) Press FN to display PAGE1 (p. 122).

(3) Press MENU, then select SLIDE SHOW in in the menu settings (p. 105). And press EXEC. READY apppears on the LCD screen.

(4) Press START. Your camcorder plays back the images recorded on a "Memory Stick" in sequence.

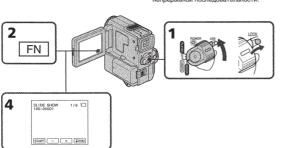
Воспроизведение изображений в непрерывной последовательности

Только модель DCR-PC5E

Только модель DCR-PCSE
 Вы можете ватоматически воспроизводить изображения в непрерывной последовательности. Эта функция является полезной сообенно при проверке записанных изображений или во время презентации.

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу виде

(1) Установите переключатель POWER в положение МЕМОRY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированное) положение. СУНДЕМИ В 100 КМ В



Playing back images continuously - SLIDE SHOW

To stop or end the slide show Press ⊋ END.

To pause during a slide show Press PAUSE.

To return to FN

Press

END to return to PAGE1, then press EXIT.

To start the slide show from a particular image

Select the desired image using -/+ buttons before step 4.

To view the recorded images on TV
Connect your camcorder to a TV with the A/V
connecting cable supplied with your camcorder
before operation.

If you change the "Memory Stick" during

operation
The slide show does not operate. If you change the "Memory Stick", be sure to follow the steps again from the beginning.

Воспроизведение изображений в непрерывной последовательности – SLIDE SHOW

Для остановки или окончания

Для паузы во время демонстрации

Нажмите кнопку PAUSE.

Для возврата в положение FN Нажмите ⊋ END для возвращения к PAGE1, а затем нажмите кнопку EXIT.

Для начала демонстрации слайдов с определенного изображения

Выберите нужное изображение с помощью кнопок -/+ перед пунктом 4.

Для просмотра записанных изображений на окране телевизора
Перед началом процедуры подсоедините
Вашу видеокамеру к телевизору с помощью
соединительного кабеля аудио/видео,
прилагаемого к Вашей видеокамере.

работы Функция демонстрации слайдов не будет работать. Если Вы замените "Memory Stick", выполните все действия с начала.

Preventing accidental erasure - Image protection

– **DCR-PC5E only**To prevent accidental erasure of important images, you can protect selected images.

Before operation Insert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)
- position.
 (2) Press INDEX on your camcorder or the Remote Commander to display the index.

 (3) Press "Om MARK." The screen to protect the
- image appears.

 (4) Press the image you want to protect. The

 "o-n" appears on the protected image.

Предотвращение случайного стирания Защита изображения

- Только модель DCR-PC5E

для предотвращения случаиного стирания важных изображений Вы можете защитить выбранные изображения

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

- Вставьте ментогу этих в рашу видеокамеру.

 (1) Установите переключатель POWER в положение МЕМОЯУ. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлене в правое (незафиксированное) положение.

 (2) Нажимите кнопку INDEX на Вашей видеокамере или на пульте дистанционного управления для отображения индексного экрана.

 (3) Нажимите кнопку ¹о¬ мАЯК¹. Появится экран ащиты изображений.

 (4) Нажимите изображение, которое Вы хотите защитить. Энак ¹о¬в появится на защиты. Энак полявится на защиты. Энак полявится на защиты забражении.

To return to FN

3,4

Press EXIT.

2

INDEX

To cancel image protection

∽-MARK

Press the image you want to cancel image protection in step 4. The "o-" disappears

Formatting erases all information on the "Memory Stick", including the protected image data. Check the contents of the "Memory Stick"

If the write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK

You cannot carry out image protection.

Для возврата в положение FN Нажмите EXIT.

Для отмены защиты изображения В пункте 4 нажмите изображение, защиту которого Вы хотите отменить. Индикация "о---" исчезнет.

форматирование стирает всю информацию на "Memory Stick", включая данные защищенного изображения. Проверьте содержание "Memory Stick" перед форматированием.

Если лепесток защиты записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK Вы не сможете выполнить защиту изображения

Deleting images

DCR-PC5E only

es stored in a "Memor

Deleting selected images on the single screen

Before operation Insert a "Memory Stick" into your camcorder

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock) position.

 (2) Play back the image you want to delete (p. 139).

 (3) Press FN to display PAGEI (p. 122).

 (4) Press DELETE. "DELETE?" appears on the LCD screen.
- LCD screen.

 (5) Press OK. The selected image is deleted.

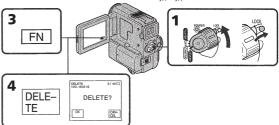
Удаление изображений

Только модель DCR-PC5E
 Вы можете удалить изображения сохраненные в "Memory Stick".

Удаление выбранных изображений на одиночном экране

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокам

- (1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированное) положение.
- (2) Воспроизведите изображение, которое Вы хотите удалить (стр. 139). (3) Нажмите кнопку FN для отображения
- PAGE1 (стр. 122).
 (4) Нажмите DELETE. "DELETE?" появится на
- экране ЖКД (5) Нажмите ОК. Выбранное изображение будет удалено



To return to FN

To cancel deleting an image

Press CANCEL in step 5.

148

- To delete a protected image, first cancel image
- protection.

 Once you delete an image, you cannot restore
 it. Check the images to delete carefully before
 deleting them.
 'You cannot delete images if the write-protect
 tab is set to LOCK.

Примечания

примечанин • Для удаления защищенного изображения, сначала отмените защиту изображения. • После удаления изображения Вы не

Для отмены удаления изображения Нажмите кнопку CANCEL в пункте 5.

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT.

- сможете восстановить его. Проверьте предназначенные для удаления изображения внимательно, прежде чем
- Вы не можете удалять изображения, если лепесток защиты записи установлен в положение LOCK.

Deleting images

Deleting selected images on the index screen

Before operation Insert a "Memory Stick" into your camcorder

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock) position.

 (2) Press INDEX on your camcorder or the Remote Commander to display the index.

 (3) Press DEL Then press the image you want to delete. The number of the selected image is highlighted.
- highlighted.
 (4) Prees EXEC. "DELETE?" appears on the LCD
- screen.

 (5) Press OK. The selected images are deleted

Удаление изображений

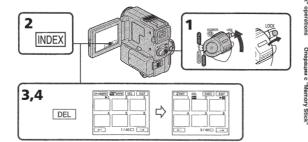
Удаление выбранных изображений на индексном экране

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру

- (1) Установите переключатель POWER в положение МЕМОRY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированное) положение.
- (незафиксированное) положение.
 (2) Нажмите кнопку INDEX на Вашей видеокамере или на пульте дистанционного управления для
- отображения индексного экрана.
 (3) Нажмите кнопку DEL Затем нажмите изображение, которое Вы хотите удалить. Номер выбранного изображения высветистся.
- высове истон.

 (4) Нажмите EXEC. "DELETE?" появится на экране ЖКД.

 (5) Нажмите ОК. Выбранное изображение будет удалено.



To return to FN

To cancel deleting an image Press CANCEL in step

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT

Для отмены удаления изображения ите кнопку CANCEL в пункте 5

Deleting images

Deleting all the images

You can delete all the unprotected images in a "Memory Stick".

Before operationInsert a "Memory Stick" into your camcorder.

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)
- (2) Press FN to display PAGE1 (p. 122).

 (3) Press MENU, then select DELETE ALL in
- (3) Press MENO, tens select DELETE ALL in in the menu settings (p. 105).

 (4) Select DELETE, then press EXEC.

 "OK" changes to "EXECUTE".

 (5) Select EXECUTE. Then press EXEC.

 "DELETINC" appears on the LCD screen When all the unprotected images are dele
 "COMPLETE" is displayed.

Удаление изображений

Удаление всех изображений

Вы можете удалить все незащищенные изображения на "Memory Stick".

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

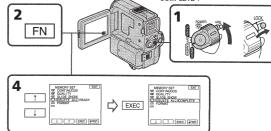
- (1) Установите переключатель РОWER в положение МЕМОRY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое (незафиксированнор положение.

 (2) Нажмите кнопку FN для отображения РАGE1 (стр. 122).

 (3) Нажмите кнопку MENU, а затем выберите DELETE ALL в установках меню (стр. 105).

 (4) Выберите команду DELETE, а затем нажмите EXEC. "ОК" изменится на "EXECUTE". Затем нажмите EXEC. На кране ЖКД появится на жимте EXEC. На жимте EXEC. На кране ЖКД появится на жимте EXEC.

- нажмите EXEC. На экране ЖКД появится индикация "DELETING". Когда все незащищенные изображения будут удалены, на дисплее появится индин "COMPLETE".



To return to FN Press EXIT.

To cancel deleting all the images in the "Memory Stick" Select ⊋ RET. in step 3, then press EXEC.

While "DELETING" appears
Do not turn the POWER switch or press any buttons.

Для возврата в положение FN

Для отмены удаления всех изображений на "Memory Stick" Выберите установку ⊋ RET. в пункте 3, а затем нажмите кнопку EXEC.

Во время отображения индикации "DELETING"

Не изменяйте положение переключателя POWER и не нажимайте каких-либо кнопок.

Writing a print mark - PRINT MARK

DCR-PC5E only

You can specify the recorded still image to print out. This function is useful for printing out still

Your camcorder conforms with the DPOF (Digital Print Order Format) standard for specifying the still images to print out.

Before operation

Insert a "Memory Stick" into your camcorder

- (1) Set the POWER switch to MEMORY. Make sure that the LOCK is set to the right (unlock)
- position.

 (2) Press INDEX on your camcorder or the Remote Commander to display the index.

 (3) Press ARK. The screen to write a print
- mark appears.

 (4) Press the image you want to write a print mark. The Appears on the selected image.

знаков - PRINT MARK

Только модель DCR-PC5E

Запись печатных

Вы можете указать записанные изобраз для распечатки. Эта функция является полезной для распечатки неподвижных изображений позже.

Ваша видеокамера удовлетворяет стандарту DPOF (цифровому формату последовательной распечатки) для указания неподвижных изображений для распечатки.

Перед началом работы Вставьте "Memory Stick" в Вашу видеокамеру.

(1) Установите переключатель POWER в положение MEMORY. Убедитесь, что фиксатор LOCK установлен в правое незафиксированное) положен

- (2) Нажмите кнопку INDEX на Вашей видеокамере или на пульте дистанционного управления для отображения индексного экрана
- отображения индексного экрана.

 3) Нажмите кчолку <u>Б</u>У МАРК. Появится экран для записи печатного знака.

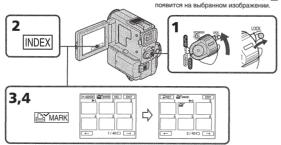
 (а) Нажмите изображение, на котором Вы хотите записать печатный знак. Энак <u>И</u> появится на выбранном изображении.

Stick

Stick

151

152



To return to FN

To cancel writing print marks

Press the image you want to cancel the print mark. The Dr on the selected image disappears

If the write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK

You cannot write print marks on still images

Для возврата в положение FN Нажмите кнопку EXIT

Для отмены записи печатных знаков Нажмите изображение, для которого Вы хотите отменить печатный знак. Знак исчезнет с выбранного изображения.

Если лепесток защиты записи на "Memory Stick" установлен в положение LOCK Вы не сможете записать печатные знаки на неподвижных изображениях.

Additional Information —

Using the viewfinder

You can operate with the touch panel using the

(1) In the CAMERA/memory camera (DCR-PCSE only) mode, pull out the viewfinder until it clicks, and then turn the LCD panel over and move it back to your camcorder body with the LCD screen facing out (p. 35). The LCD screen is turned off.

(2) Press the LCD screen. EXPOSURE, ⊋OK and FADER (only in CAMERA mode) appear.

(3) Select the desired item, then press ⊋OK.

EXPOSURE: adjust the exposure by pressing

-/+.
FADER: press FADER until the desired fader press FADER until the desirred rader mode is displayed (p. 49).

The indicator changes as follows:

FADER → M. FADER → BOUNCE → MONOTONE → OVERLAP → WIPE

→ DOT → no indicator

Использование видоискателя

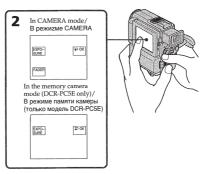
Вы можете управлять сенсорной панелью с

(1) В режиме САМЕРАЛ-манти камеры (только модель DCR-PC5E) вытащите видоискатель так, чтобы он защелкнулся, а затем переверните панель ЖКД и переместите ее назад к корпусу Вашей видеокамеры с экраном ЖКД, обращенным наружу (стр. 35). Экран ЖКД будет выключен. (2) Нажмите экран ЖКД будет выключен. (2) Нажмите экран ЖКД Появтся индикаторы ЕХРОSURE, ⊋ОК и FADER (только в режиме САМЕРА).

(3) Выберите желаемый пункт, а затем нажмите ⊋ОК.

EXPOSURE: Отрегулируйте экспозицию

путем нажатия -/+. FADER: Нажимайте FADER до тех пор, пока не будет отображен режим желаемого фейдера (стр. 49). Индикаторы изменяются в следующей последовательности: FADER → M.FADER → BOUNCE → MONOTONE → OVERLAP → WIPE → DOT → без индикатора



To make the buttons on the LCD

Для того, чтобы кнопки исчезли с

Using the viewfinder

- Do not touch the LCD screen with wet hands.
 Do not press the LCD screen with sharp objects
- such as pens.
 In the PLAYER/memory playback (DCR-PC5E only) mode, you cannot operate with the touch panel using the viewfinder.

To operate the items that are not displayed Set the LCD screen and the viewfinder back to the previous position. Operate the items using the LCD screen.

Использование видоискателя

- Не трогайте экран ЖКД мокрыми рук Не нажимайте на экарн ЖКД острыми предметами, как например, шариковь ручки.
- ручки.

 В режиме PLAYER/воспроизведения из памяти (только модель DCR-PCSE) Вы не сможете управлять сенсорной панелью с использованием видоискателя.

Для управления пунктами, которы

управления пунктыми, которые по отображаются
Установите экран ЖКД и видоискатель назад в предыдущее положжение. Управляйте пунктами с использованием экрана ЖКД.

Usable cassettes

Selecting cassette types

You can use the Mos DV mini DV cassette only*. You cannot use any other 8 8 mm, HIB Hi8, Digital8, WIS VHS, WISE VHSC,

S-VHS, SWIST S-VHSC, 12 Beta

* There are two types of mini DV cassettes: with cassette memory and without cassette memory. Tapes with cassette memory have CIII (Cassette Memory) mark. We recommend that you use the tape with cassette memory.

The IC memory is built in the cassette with cassette memory. Using this IC memory, your camcorder can read, write, and search data such as the date of recording or titles. The functions using the cassette memory require successive signals recorded on the tape. If the tape has a blank portion in the beginning or tape has a blank portion in the beginning or between the recorded portions, a title may not be displayed properly or the search functions may not work correctly. Not to make any blank portion on the tape, press END SEARCH to return to the end of the recorded portion before you begin the next recording when:

—you have played back the tape in PLAYER mode.

If there is a blank portion or discounting the property of the property

If there is a blank portion or discontinuous signal on your tape, re-record from the beginning to the end of the tape concerning above.

when you record, using a digital video camera recorder without a cassette memory function, on a tape recorded by one with the cassette memory function, the same result may occur.

CIII 4K mark on the cassette

The memory capacity of tapes marked with CIII4K is 4KB. Your camcorder can accommoda up to 16KB. 16KB tape is marked with CIII16K.

 $\label{eq:Mini_DV_Digital} \begin{tabular}{ll} Mini DV below & Mini DV mark. \\ \end{tabular}$ CIII Cassette This is the Cassette Memory mark

These are trademarks.

Используемые кассеты

Выбор типа кассет

Вы можете использовать только кассеты мини DV ""IV". Вы не можете использовать какие-либо другие кассеты типа В 8 мм. НЬВ НВ, № D Digital 8, WIS VHS, WISB VHSC, SWIS S-VHS, SWISE S-VHSC, IB Betamax или типа IV DV DV.

Имеется два типа кассет мини DV: с кассетной памяты и без кассетной памяты Пенты с кассетной памяты. Пенты с кассетной памяты. Пенты с кассетной памяты. Рекомендуется использовать ленты с кассетной памятны.

На типе касет с кассетной памятью установлено запоминающее устройтсво в виде ИС. Используя данную ИС Ваша видеокамера может считывать, записывать и искать данные, такие как даты выполнения записей или титры. Функции, использующие кассетную память, устранных сигналах, записанных на ленте. Если лента имеет незаписанный участок в начала или между записанными частями, то титр межет не отображаться надлежащим Образом, или функции поиска могут работать неправильнь

- Вы вытолкнули кассет у во увреми выполнения записи. - Вы воспроизвели ленту в режиме PLAYER. Если на Вашей ленте имеется незаписанные участок или прерывающийся сигнал, то вследствие вышеупомянутого перезапишите такую ленту от начала до

конца. Такой же результат может произойти, когда Вы выполняете запись с использованием цифровой видеокамеры без функции кассетной памяти на ленте, записанной на видеокамере с функцией кассетной памяти

Знак (I/I4K на кассете Емкость кассетной памяти лент,

Смодств кассе гнои памти летт, обозначенных знаком С/I/4К составляет 4 Кбайт. Ваша видеокамера может принимать кассеты до 16 Кбайт. Лента в 16 Кбайт обозначена как С/I/16K.

Тубова Это является знаком цифровой видеопродукции Mini DV. CIII Cassette Memory Это является знаком кассетной памяти.

Эти знаки являются торговыми марками

154

When you play back

Copyright signal
When playing back
Using any other video camera recorder, you cannot record on a tape that has recorded a copyright control signals for copyright prot of software which is played back on your camposader.

Audio mode

Audio mode
12-bit mode: The original sound can be recorded in stereo 1, and the new sound in stereo 2 in 32 kHz. The balance between stereo 1 and stereo 2 can be adjusted by selecting AUDIO MX in the menu settings during playback. Both sounds can be played back be played back.

16-bit mode: A new sound cannot be recorded but the original sound can be recorded in high quality, Moreover, it can also play back sound recorded in 32 kHz, 44.1 kHz or 48 kHz. When playing back a tape recorded in the 16-bit mode, 16BIT indicator appears on the LCD screen or in the viewfinder

When you play back a dual sound track tape

When you play back a dual sound track tape recorded in a stereo system, set "HiFi SOUND" to the desired mode in the menu settings (p. 105).

Sound from speaker

HiFi Sound Mode	Playing back a stereo tape	Playing back a dual sound track tape
STEREO	Stereo	Main sound and sub sound
1	Left sound	Main sound
2	Right sound	Sub sound

You cannot record dual sound programmes on

Используемые кассеты

При воспроизведении

Сигнал авторского права

При воспроизведении
Используя какую-либо другую видеокамеру,
Вы не можете выполнить запись на ленту, на
которой записаны сигналы авторског права для защиты авторских прав программ, воспроизводимых на Вашей видеокам

Аудиорежим

12-битовый режим: Первоначальный звук может быть записан на стереофонический канал 1, а новый звук - на стереофонический канал 2 в режиме 32 кГц. Баланс между стереофоническим каналом 1 и стереофоническим каналом 2 можно отрегулировать путем выбора установки AUDIO MIX в установках меню во время воспроизведения. Вы можете воспроизводить оба звука. 16-битовый режим: Новый звук не может 16-биговый режим: Новый звук не может быть записан, однако первоначальный звук может быть записан с высоким качеством. Кроме того, звук можно воспроизводить в режимах 32 кГц, 44.1 кГц или 48 кГц. При воспроизведении ленты, записанной в 16-битовом режиме, на экране» ЖКД или в видоискателе появится индикатор 16ВІТ.

При воспроизведении ленты с двойной звуковой дорожкой

При воспроизведении пенты с двойной при воспроизведении ленты с двоин-звуковой дорожкой, записанной в стереофонической системе, установи команду "HiFi SOUND" в нужный реж установках меню (стр. 105).

Режим звучания НіГі	Воспроизведение стереофонической ленты	Воспроизведение ленты с двойной звуковой дорожкой
STEREO	Стерео	Основной звук и вспомогательный звук
1	Звук левого канала	Основной звук
2	Звук правого канала	Вспомогательный звук

Вы не можете записывать программы с двойным звучанием на Вашей видеока

Usable cassettes

Notes on the mini DV cassette

When affixing a label on the mini DV

Be sure to affix a label only on the locations as illustrated below [a] so as not to cause malfunction of your camcorder.

After using the mini DV cassette

Rewind the tape to the beginning, put the cassette in its case, and store it in an upright

If the cassette memory function does

ert a cassette. The gold-plated connector of mini DV cassettes may be dirty or dusty

Cleaning gold-plated connector

Cleaning gold-plated connector If the gold-plated connector of mini DV cassettes is dirty or dusty, you may not operate the function using cassette memory. Clean up the gold-plated connector with cotton-wool swab, about every 10 times ejection of a cassette. [b]

Используемые кассеты

Примечания по кассете мини DV

При прикреплении этикетки на

При прикреплении этикетки на кассету мини DV Следите за тем, чтобы этикетка прикреплалась только в местах, как показано на рисунке ниже [а], так чтобы не нарушить нормальное функционирование видеокамеры.

После использования кассеты мини DV

Перемотайте ленту к началу, положите кассету в футляр и храните кассету в вертикальном положении.

Если функция кассетной памяти не

расотает
Переустановите кассету. Позолоченный разъем кассеты мини DV может быть грязным или пыльным.

Очистка позолоченного разъема

Если позолоченный разъем кассет мини DV загрязнен или запылен, Вы не сможете управлять функцией с помощью кассетной памяти. Очищайте позолоченный разъем с помощью хлопчатобумажного тампона примерно после 10 раз использования кассеты. **[b]**





156

155

About i.LINK

The DV jack on this unit is an i.LINK-compliar DV OUT jack. This section describes the i.LINK

What is i.LINK?

i.LINK is a digital serial interface for handling digital video, digital audio and other data in to directions between equipment having the i.LINK jack, and for controlling other equipment. jack, and for controlling other equipment. LILINK-compatible equipment can be connected by a single i.LINK cable. Possible applications are operations and data transactions with various digital AV equipment. When two or more iLINK-compatible equipment are connected to this unit in a daisy chain, operations and data transactions are possible with not only the equipment that this unit is connected to but also equipment that this unit is connected with other devices via the directly connected

with other devices via the unrecup connected equipment.
Note, however, that the method of operation sometimes varies according to the characteria and specifications of the equipment to be connected, and that operations and data transactions are sometimes not possible on sconnected equipment.

Note
Normally, only one piece of equipment can be connected to this unit by the i.l.INK cable (DV connecting cable). When connecting this unit to i.l.INK-compatible equipment having two or more i.LINK jacks (DV jacks), refer to the instruction manual of the equipment to be connected. connected.

About the Name "i.LINK"

i.LINK is a more familiar term for IEEE 1394 data transport bus proposed by SONY, and is a trademark approved by many corporations. IEEE 1394 is an international standard standardized by the Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Относительно i.LINK

Цифровое видеогнездо на данном аппарате является гнездом DV OUT, соответствующим i.LINK. Данный раздел описывает стандарт i.LINK и его функции.

Что такое i.LINK?

Что такое i.LINK?

i.LINK является цифровым последовательным интерфейсом для управления цифровым видеосигналами, цифровым аудиосигналами и другими данными в двух направлениях между аппаратурой имеющей гнеадо i.LINK и служит для управления другой аппаратурой. Сомместимая с i.LINK аппаратуром может быть соединена с использованием одного кабеля i.LINK. Возможными способами применения ввляются операции и передача данных между различной цифровой аппаратурой аудиовидео. Когда два или большее количество аппаратов, совместимых с i.LINK, подсоединены к данному аппарату по цепочке, операции и обработку данных возможно выполнять и столько с возможно выполнять не только с аппаратурой, к которой непосредство подсоединен данный аппарат, но также и с другими устройствами через непосредственно подсоединенную

непосредственно и муста в нимание, что способ управления иногда отличается в зависимости от характеристик технических условий посредственной аппаратуры, и что операции и обработку данных иногда невозможно выполнить на некоторой подсоединенной аппаратуре.

Примечание
Обычно только только одно устройство
может бътъ подсоединено к данному
аппарату путем использования кабеля i.LINK
(соединительного кабела БУ). При
подсоединении данного аппарата к и парата к вместимой с i.LINK аппаратуре, которая иеет два или более гнезда i.LINK (цифровые видеогнезда DV) смотрите руководство по эксплуатации подсоединенной аппаратуры

Относительно названия i.LINK

I.LINK является более привычным термином для шины передачи данных IEEE 1394, разработанной фирмой SONY, и является торговой маркой, утвержденной многими корпорациями. IEEE 1394 является международным стандартом, установлен институтом инженеров по электротехник радиоэлектронике.

About i.LINK

i.LINK Baud rate i.LINK's maximum baud rate varies according to

lefined: S100 (approx. 100Mbps*) S200 (approx. 200Mbps) S400 (approx. 400Mbps)

The baud rate is listed under "Specifications" in the instruction manual of each equipment. It is also indicated near the i.LINK jack on some

equipment.

The maximum baud rate of equipment on which it is not indicated such as this unit is "\$100". When units are connected to equipment having a different maximum baud rate, the baud rate sometimes differs from the indicated baud rate.

*What is Mbps?

Mbps stands for megabits per second, or the amount of data that can be sent or received in one second. For example, a baud rate of 100Mbps means that 100 megabits of data can be sent in

i.LINK functions on this unit

For details on how to dub when this unit is connected to other video equipment having DV

jacks, see page 80. This unit can also be connected to other i.LINK (DV) compatible equipment made by SONY (e.g. VAIO series personal computer) other than video equipment.

Before connecting this unit to a personal

computer, make sure that application software supported by this unit is already installed on the For details on precautions when connecting this unit, also refer to the instruction manuals for the

quipment to be connected. Required i.LINK Cable

Use the Sony i.LINK 4-pin-to-4-pin cable (during DV dubbing).

i.LINK and it are trademarks

Относительно i.LINK

Скорость передачи данных i.LINK

Максимальная скорость передачи данных I.LINK варьируется в зависимости от аппаратуры. Определены три максимальные

скорости передачи данных: \$100 (приблиз. 100 Мбит в секунду*) \$200 (приблиз. 200 Мбит в секунду) \$400 (приблиз. 400 Мбит в секунду)

очно цирислияз. 40U МОИТ в Секунду)
Скорость передачи данных указывается в разделе "Технические характеристики" руководства по эксплуатации каждой аппаратуры. Она также указана возле гнеза i.LINK на некоторой аппаратуре. Максимальная скорость передачи данных у аппаратуры, на которой она не указывается, как например, данный аппарат, составляет "S100".
Когда аппараты полоселениемого "

Когда аппараты подсоединяются і паппаратуре, имеющей другую максимальную скорость передачи данных, то в таких случаях скорость передачи данных иногда отличается от указанной.

*Что такое Мбит в секунду
Мбит в секунду означает количество
мегабитов за одну секунду, или количество
данных, которое может быть послано или
принято в течение одной секунды. Например
скорость передачи данных 100 Мбит в
секунду означает, что 100 мегабит данных
может быть послано за одну секунду.

Функции i.LINК на данном аппарате

Подробности от том, как осуществлять перезапись, когда данный аппарат подсоединен к другой аппаратуре, имеющей цифровые видеотнезда DV см. на стр. 80. Данный аппарат иможет также быть подсоединен к другой совместимой с i.LINK (DV) аппаратуре, сделанной фирмой SCNY (например, персональные компьютеры серии VAIO), которан не является видеоаппаратурой. Перед подсоединением данного аппарата к персональныму компьютеру убедитесь, что

Перед подсоединением данного аппарата к персональному компьютеру убедитесь, что прикладное программное обеспечение, поддерживаемое данным аппаратом, уже установлено в персональный компьютер. Для получения подробностей относительно мер предосторожности при подсоединении данного аппарата смотрите также инструкции по эксплуатации подсоединемой аппаратуры.

Требуемый кабель i.LINK

Используйте 4-штырьковый-к-4-штырьковому кабель (во время цифровой видеоперезаписи DV)

i.LINK и **і**, являются торговыми марками

157

English

Troubleshooting

If you run into any problem using your camcorder, use the following table to troubleshoot the problem. If the problem persists, disconnect the power source and contact your Sony dealer. If "C:DDDDD" appears on the LCD screen or in the viewfinder, the self-diagnosis display function has worked. See page 165.

recordin	

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
START/STOP does not operate.	The POWER switch is set to OFF or PLAYER. Set it to CAMERA (p. 22). The tape has run out. Rewind the tape or insert a new one (p. 19, 37). The write-protect tab is set to expose the red mark. Use a new cassette or slide the tab (p. 19). The tape is stuck to the drum (moisture condensation). Remove the cassette and leave your camcorder for at least 1 hour to acclimatize (p. 178).
The power goes off.	While being operated in CAMERA mode, your camcorder has been in the standby mode for more than 5 minutes. Set the POWER switch to OFF and then to CAMERA again (p. 22). Remove the cassette from your camcorder if it is not in use (p. 19). The battery is dead. Use a charged battery pack.
The image on the viewfinder screen is not clear.	 The viewfinder lens is not adjusted. → Adjust the viewfinder lens (p. 24).
The SteadyShot function does not work.	 STEADYSHOT is set to OFF in the menu settings. Set it to ON (p. 105).
The autofocusing function does not work.	FOCUS is set to MANUAL. Set it to AUTO (p. 63). Shooting conditions are not suitable for autofocus. Set FOCUS to MANUAL to focus manually (p. 63).
The fader function does not work.	 The digital effect function is working. → Cancel it (p. 54).
A vertical band appears when you shoot a subject such as lights or a candle flame against a dark background.	The contrast between the subject and background is too high. This is not a malfunction.
A vertical band appears when you shoot a very bright subject.	This is not a malfunction.
Some tiny white spots appear in the viewfinder or on the LCD screen.	 Slow shutter, low lux or Super NightShot mode is activated. This is not a malfunction.

(continued on the following page)

Troubleshooting

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
An unknown picture is displayed in the viewfinder or on the LCD screen.	 If 10 minutes elapse after you set the POWER switch to CAMERA or DEMO MODE is set to ON in the menu settings without a cassette inserted, your camcorder automatically starts the demonstration. Insert a cassette or press the LCD screen. The demonstration stops. You can also cancel DEMO MODE (p. 110).
The picture is recorded in incorrect or unnatural colours.	• NIGHTSHOT is set to ON. → Set it to OFF (p. 30).
Picture appears too bright, and the subject does not appear in the viewfinder or on the LCD screen.	 NIGHTSHOT is set to ON in a bright place. → Set it to OFF, or use the NightShot function in a dark place (p. 30).
The click of the shutter does not sound.	 BEEP is set to OFF in the menu settings. → Set it to MELODY or NORMAL (p. 105).
A horizontal band appears when shooting a TV screen or computer screen.	Set STEADYSHOT to OFF in the menu settings (p. 105).
In the mirror mode, the picture disappears from the LCD screen or the viewfinder.	The picture disappears when you insert or eject a cassette, or turn the POWER switch. (The power lamp flashes.) This is not a malfunction.
In the playback mode	
Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The tape does not move when a video control button is pressed.	The tape has run out. Rewind the tape (p. 37).
The playback picture is not clear or does not appear.	 The television's video channel is not adjusted correctly. → Adjust it (p. 40).
There are horizontal lines on the	The video head may be dirty.

There are horizontal lines on the picture or the playback picture is not clear or does not appear. No sound or only a low sound is heard when playing back a tape.

→ Adjust it (p. 40).

• The video head may be dirty.

→ Clean the heads using the Sony DVM12CLID cleaning cassette (not supplied) (p. 179).

• The volume is turned to minimum.

→ Turn up the volume (p. 34).

• AUDIO MIX is set to ST2 in the menu settings.

→ Adjust AUDIO MIX (p. 105).

• The tape has no cassette memory.

→ Use a tape with cassette memory (p. 73, 154).

• CM SEARCH is set to OFF in the menu settings.

→ Set it to ON (p. 105).

• The tape has a blank portion in the recorded portion (p. 154).

Displaying the recorded date, date search function does not work.

160

159

Troubleshooting

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The title search function does not work.	The tape has no cassette memory. Use a tape with cassette memory (p. 154). CM SEARCH is set to OFF in the menu settings. Set it to ON, D. 105). There is no title in the tape. Superimpose the titles (p. 96). The tape has a blank portion in the recorded portion (p. 154).
The new sound added to the recorded tape is not heard.	 AUDIO MIX is set to ST1 side in the menu settings. → Adjust AUDIO MIX in the menu settings (p. 105).
The title is not displayed.	 TITLE DSPL is set to OFF in the menu settings. Set it to ON in the menu settings (p. 105). Screen indicators are displayed on the screen. Make the screen indicators disappear (p. 36).

In the recording and playback modes

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The power does not turn on.	 The battery pack is not installed, or is dead or nearly dead. Install a charged battery pack (p. 13, 17). The AC adaptor is not connected to the mains. Connect the AC adaptor to the mains (p. 18).
The end search function does not work.	The tape was ejected after recording when using a tape without cassette memory (p. 33, 39). You have not recorded on the new cassette yet (p. 33, 39).
The end search function does not work correctly.	The tape has a blank portion in the beginning or middle (p. 154).
The picture does not appear in the viewfinder.	 The LCD panel is open. Close the LCD panel (p. 25). When the viewfinder is not pulled out until it clicks, the picture does not appear in the viewfinder. Pull out the viewfinder until it clicks (p. 22).
The battery pack is quickly discharged.	The temperature of the environment is too low. The battery pack is not fully charged. Charge the battery pack fully again (p. 13). The battery pack is completely dead, and cannot be recharged. Replace with a new battery pack (p. 17).
The battery remaining indicator does not indicate the correct time.	Nou have used the battery pack in an extremely hot or cold environment for a long time. The battery pack is completely dead, and cannot be recharged. Replace with a new battery pack (p. 15). The battery is dead. Use a charged battery pack (p. 12, 15).
The power goes off although the pattery remaining indicator indicates that the battery pack has enough power to operate.	→ Charge the battery pack fully again so that the indication on the battery remaining indicator is correct (p. 13).

(continued on the following page)

Troubleshooting

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The cassette cannot be removed from the holder.	 The power source is disconnected. Connect it firmly (p. 17, 18). The battery is dead. Use a charged battery pack (p. 13, 17).
The 1 and △ indicators flash and no functions except for cassette ejection work.	 Moisture condensation has occurred. → Remove the cassette and leave your camcorder for at least 1 hour to acclimatize (p. 178).*
CIII indicator does not appear when using a tape with cassette memory.	 The gold-plated connector of the tape is dirty or dusty. → Clean the gold-plated connector (p. 156).
Remaining tape indicator is not displayed.	The ☑ REMAIN is set to AUTO in the menu settings. Set it to ON to always display the remaining tape indicator (p. 105).

When operating using the "Memory Stick"

- DCR-PC5E only

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
Recording does not function.	The "Memory Stick" has already been recorded to its full capacity. First unnecessary images and record again (p. 148). The "Memory Stick" is not inserted. Insert a "Memory Stick" (p. 121). The "Memory Stick" formatted incorrectly is inserted. Format the "Memory Stick" or use another "Memory Stick" (p. 108). The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. Set the tab to write (p. 118).
The image cannot be deleted.	The image is protected. Cancel image protection (p. 147). The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. Set the tab to write (p. 118).
You cannot format the "Memory Stick".	 The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Set the tab to write (p. 118).
Deleting all the images cannot be carried out.	 The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. → Set the tab to write (p. 118).
You cannot protect the image.	The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. Set the tab to write (p. 118). The image to protect is not played back. Press INDEX to play back the image (p. 141).
You cannot write a print mark on the still image.	The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. Set the tab to write (p. 118). The image to write a print mark is not played back. → Press or INDEX to play back the image (p. 141).
The photo save function does not work.	 The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK. Set the tab to write (p. 118). The battery pack is dead. Install a charged battery pack or use the AC adaptor instead of the battery pack (r. 13.17, 18).

Troubleshooting

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
The title is not recorded.	 The tape has no cassette memory. Use a tape with cassette memory (p. 96, 154). The cassette memory is full. Errase another title (p. 99). The tape is set to prevent accidental erasure. Slide the write-protect tab so that red portion is not visible (p. 19).
	 Nothing is recorded in that position on the tape. Superimpose the title to the recorded position (p. 96).
The cassette label is not recorded.	 The tape has no cassette memory. Use a tape with cassette memory (p. 102, 154). The cassette memory is full. Erase some titles (p. 99). The tape is set to prevent accidental erasure. Slide the write-protect tab so that red portion is not visible (p. 19).
While editing using the i.LINK cable (DV connecting cable), recording picture cannot be monitored.	 Remove the i.LINK cable (DV connecting cable), and connect it again (p. 80).
Digital program editing does not function.	 The input selector on the VCR is not set correctly. Set the selector correctly, and check the connection between the VCR and your camcorder (p. 78, 79). The camcorder is connected to DV equipment of other than Sony using the i.LINK cable (DV connecting cable). Keep the connection, and follow the procedure on page 82 to 85. Setting programme on a blank portion of the tape is attempted. Set the programme again on a recorded portion (p. 90). The syncronicity of your camcorder and the VCR is not adjusted. Adjust the syncronicity of the VCR (p. 87).
The Remote Commander supplied with your camcorder does not work.	 → Anglast the Synchrotharty of the Vext (p. 87). → Set it to ON (p. 105). → Something is blocking the infrared rays. → Remove the obstacle. The batteries are inserted in the battery holder with the +-polarities incorrectly matching the +- marks. → Insert the batteries with the correct polarity (p. 193). The batteries are dead. → Insert new ones (p. 193).
The picture from a TV or VCR does not appear even when your camcorder is connected to outputs or the TV or VCR.	DISPLAY is set to V-OUT/LCD in the menu settings. Set it to LCD (p. 105).
The melody or beep sounds for 5 seconds.	Moisture condensation has occurred. Remove the cassette and leave your camcorder for at least 1 hour to acclimatize (p. 178). Some troubles have occurred in your camcorder. Remove the cassette and insert it again, then operate your camcorder.

(continued on the following page) 163

English

Self-diagnosis display

Your camcorder has a self-diagnosis display

Your camcorder has a self-diagnosis display function.
This function displays the current condition of your camcorder as a 5-digit code (a combination of a letter and figures) in the viewfinder or on the LCD screen. If a 5-digit code is displayed, check the following code chart. The last two digits (indicated by □□) will differ depending on the state of your camcorder.



You can service your camcorder yourself.

•E:□□:□□

Contact your Sony dealer.

Five-digit display	Cause and/or Corrective Actions
C:04:□□	 You are using a battery pack that is not an "InfoLITHIUM" battery pack. Yes an "InfoLITHIUM" battery pack (p. 16).
C:21:□□	 Moisture condensation has occurred. → Remove the cassette and leave your camcorder for at least 1 hour to acclimatize (p. 178).
C:22:□□	 The video heads are dirty. → Clean the heads using the Sony DVM12CLD cleaning cassette (not supplied) (p. 179).
C:31:□□	A malfunction other than the above that you can service has
C:32:□□	 occurred. Remove the cassette and insert it again, then operate your camcorder. Disconnect the mains lead of the AC adaptor or remove the battery pack. After reconnecting the power source, operate your camcorder.
E:61:□□	A malfunction that you cannot service has occurred.
E:62:□□	→ Contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility and inform them of the 5-digit code (example: E:61:10).

Troubleshooting

Symptom	Cause and/or Corrective Actions
No function works though the power is on.	 Disconnect the Connecting plate of the AC adaptor or remove the battery, then reconnect if in about 1 minute. Turn the powe on (p. 17, 18). If the functions still do not work, press the RESET button using a sharp-pointed object (If you press the RESET button, all the settings including the date and time return to the default.) (p. 190).
The buttons do not appear on the touch panel.	The DISPLAY/TOUCH PANEL button is pressed. Press the LCD screen lightly. Press the DISPLAY button on your camcorder or the Remote Commander (p. 36).
The buttons on the LCD screen do not work.	→ Adjust the screen (CALIBRATION) (p. 181).
The indicators appear mirror- reversed in the viewfinder or on the TV screen.	The mirror mode is activated. This is not a malfunction.
While charging the battery pack, the CHARGE lamp flashes.	Remove the battery pack and install it again. Something is wrong with the battery pack. Please contact your Sony dealer or local authorized Sony service facility.

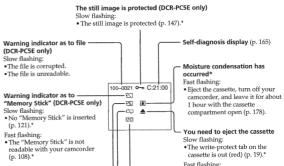
164

English

Warning indicators and messages

If indicators and messages appear in the viewfinder or on the LCD screen, check the following: See the page in parentheses "()" for more information. The indicators and messages are displayed in yellow.

Warning indicators



cassette is out (red) (p. 19).*
Fast flashing:
• Moisture condensation has occurred (p. 178).
• The tape has run out (p. 19, 37).*
• The self-diagnosis display function is activated (p. 165).* Warning indicators as to
"Memory Stick" (DCR-PC5E only)
Fast flashing:
"The "Memory Stick" is corrupted
(p.118)."
"The "Memory Stick" is not
formatted correctly (p.108)."
"Memory Stick" that is not
acceptable size is inserted.

Warning indicator as to tape Slow flashing: • The tape is near the end. • No tape is inserted (p. 19).* • The write-protect tab on the cassette is out (red) (p. 19).*

dead Slow flashing: Slow flashing:

• The battery is nearly dead.

• The battery is dead (p. 13).
Depending on conditions, the ⇔
indicator may flash, even if there
are 5 to 10 minutes remaining. Fast flashing:
• The tape has run out (p. 19, 37).*

* You hear the melody or beep sound

The battery is dead or nearly

Warning indicators and messages

Warning messages

 CLOCK SET Reset the date and time (p. 116). FOR "InfoLITHIUM" BATTERY ONLY Use an "InfoLIHIUM" battery pack (p. 16).

• 📥 CLEANING CASSETTE The video heads are dirty (p. 179). • CH! FULL The tape cassette memory is full (p. 98).* The tape has no cassette memory (p. 154).* . 84

• = 16BIT AUDIO MODE is set to 16BIT.* You cannot dub new sound (p. 109). • = REC MODE REC MODE is set to LP.* You cannot dub new sound (p. 109). • = TAPE There is no recorded portion on the tape.* You cannot dub new

und (p. 93) i.LINK cable is connected (p. 93).* You cannot dub new sound ■ "i.LINK" CABLE

The "Memory Stick" is full (p. 128)*. (DCR-PC5E only) • 351 FULL . 100 The write-protect tab on the "Memory Stick" is set to LOCK (p. 118).* (DCR-PC5E only)

• 🖾 NO FILE No still image is recorded on the "Memory Stick" (p. 126).* (DCR-PC5E only)

No "Memory Stick" is inserted (p. 121).* (DCR-PC5E only) INO MEMORY STICK

The "Memroy Stick" data is corrupted (p. 121).* (DCR-PC5E only) ■ MEMORY STICK ERROR • 🕮 FORMAT ERROR

The "Memory Stick" is not recognized (p. 108)." Check the format. (DCR-PC5E only) • 🖾 🖛 DIRECTORY ERROR There is more than two same directories (p. 140).* (DCR-PC5E only)

The tape has reached the end of the tape (p, 19, 37).*

Insert a cassette tape (p. 19).*

* You hear the melody or beep sound

Using your camcorder abroad

Using your camcorder abroad

You can use your camcorder in any country or area with the AC adaptor supplied with your camcorder within 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz.

Your camcorder is a PAL system based camcorder. If you want to view the playback picture on a TV, it must be a PAL system based TV with VIDEO/AUDIO input jack. The following shows TV colour systems used

PAL system Australia, Austria, Belgium, China, Czech Republic, Denmark, Finland, Germany, Gre Britain, Holland, Hong Kong, Italy, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Norway, Portugal, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, etc.

PAL-M system

PAL-N system

Argentina, Paraguay, Uruguay

NTSC system

Bahama Islands, Bolivia, Canada, Central America, Chile, Colombia, Ecuador, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Peru, Surinam, Taiwar Philippines, the U.S.A., Venezuela, etc.

SECAM system Bulgaria, France, Guyana, Hungary, Iran, Iraq, Monaco, Poland, Russia, Ukraine, etc.

Simple setting of clock by time difference

You can easily set the clock to the local time by setting a time difference. Select WORLD TIME in the menu settings. See page 105 for more information.

Использование Вашей видеокамеры за границей

Использование Вашей видеокамеры за границей

Вы можете использовать Вашу видеокамеру в любой стране или области с помощью адаптера переменного тока, прилагаемого к Вашей видеокамере, который можно использовать в пределах от 100 В до 240 В переменного тока с частотой 50/60 Гц.

за видеокамера основана на системе PAL. Если Вы хотите просмотреть воспроизводимое изображение на телевизоре, то это должен быть телевизор, основанный на системе PAL, с входными гнездами VIDEO/AUDIO.

Ниже приведены системы цветного телевидения, используемые за рубежом.

Система PAL

Системв РАL Австрия, Бельгия, Великобритания, Гормания, Голландия, Голононг, Дания, Испания, Китай, Кувейт, Малайзия, Новая Зеландия, Норвегия, Португалия, Сингапур, Словацкая Республика, Таиланд, Финландия, Чешская Республика, Швейцария, Швеция и т.д.

Система PAL-N Аргентина, Парагвай, Уругвай

Система NTSC

Система N15C Багамские острова, Боливия, Венесуэла, Канада, Колумбия, Корея, Мексика, Перу, Суринам, США, Тайвань, Филиппины, Центральная Америка, Чили, Эквадор, Ямайка, Япония и т.д.

Система SECAM

стема БЕСАМ лгария, Венгрия, Гвиана, Ирак, Иран, нако, Польша, Россия, Украина, Франция и

Простая установка часов с помощью разницы во времени

Вы можете легко установить часы на местное время путем установки разницы во времени. Выберите команду WORLD TIME в установках мень. Подробные сведения приведены на стр. 105.

177

Maintenance information and precautions

Moisture condensation

If your camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside your camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this condition, the tape may stick to the head drum and be damaged or your camcorder may not operate correctly. If there is moisture inside your camcorder, the beep sounds and the ⊞ indicator flashes. When the ≜ indicator flashes at the same time, the cassette is inserted in your camcorder. If moisture condenses on the lens, the indicator will not appear. If your camcorder is brought directly from a cold

If moisture condensation occurred

None of the functions except cassette ejection will work. (\(\tilde{\pi}\) indicator appears only when a cassette is inserted.) Eject the cassette, turn off your is inserted.) Eject the cassette, turn on your camcorder, and leave it for about 1 hour with the cassette compartment open. Your camcorder can be used again if the **1** indicator does not appear when the power is turned on again.

Note on moisture condensation

Moisture may condense when you bring your camcorder from a cold place into a warm place (or vice versa) or when you use your camcorder in a hot place as follows:

- in a hot place as follows:

 You bring your camcorder from a ski slope into a place warmed up by a heating device

 You bring your camcorder from an air-conditioned car or room into a hot place outside

 You use your camcorder after a squall or a shower

 You use your camcorder in a high temperature
- You use your camcorder in a high temperature and humidity place

How to prevent moisture condensation

now to prevent moisture condensation. When you bring your camcorder from a cold place into a warm place, put your camcorder in a plastic bag and tightly seal it. Remove the bag when the air temperature inside the plastic bag has reached the surrounding temperature (after about 1 hour). about 1 hour).

Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

167

Конденсация влаги

Если видеокамера принесена прямо из холодного места в теплое, то внутри видеокамеры, на поверхности ленты или на объективе может произойти конденсация влаги. В таком состоянии лента может прилипнуть к барабану головки и будет повреждена или же видеокамера не сможет работать надлежащим образом. Если внутри видеокамеры произошла конденсация влаги, то прозвучит зуммерный сигнал, а на экране ЖКД будет мигать индикатор В. Если в то же самое время будет мигать индикатор ♣, это значит, что в видеокамеру вставлена кассета. Если влага консфенсировалась на кассета. Если влага сконденсировалась на объективе, индикатор появляться не будет

Если произошла конденсация влаги

Если произошла конденсация влагі ни одна из функций, кроме выталкивания кассеты, не будут работать (Индикатор ♠ понвляется только при вставленной кассе Извлеките кассету, выключите видеокаме и оставьте ее приблизительно на 1 час с открытым отсеком для кассеты. Если при повторном включении питания индикатор не появится на дисплее, Вы можете снова пользоваться видеокамерой.

Примечание по конденсации влаги
Влага может образоваться, если Вы
принесете Вашу видеокамеру из холодного
места в теплое (или насоборот) или когда Вы
используете Вашу видеокамеру в жарком
месте в следующих случаях:
Вы принесли Вашу видеокамеру с лыхного
склона в помещение, где функционирует
обогравлень

- обогреватель

 Вы принесли Вашу видеокамеру из автомобиля или из комнаты с воздушным кондиционированием в жаркое место на
- Вы используете видеокамеру после грозь или дождя

 • Вы используете Вашу видеокамеру в очень
- жарком и влажном месте

Как предотвратить конденсацию влаги

Как предотвратить конденсацию влаги Если видеокамера принесены из холодного места в теплое, то положите видеокамеру в полиэтиленовый пакет и плотно заклейте ет Выньте видеокамеру из полиэтиленового пакета, когда температура воздуха внутри пакета достинет температуры окружающе воздуха (приблизительно через 1 час).

Maintenance information and precautions

Maintenance information Cleaning the video head

To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads. The video head may be

- mosaic-pattern noise appears on the playback
- picture playback pictures do not move
- hayback pictures do not appear.
 he & indicator and " or CLEANING CASSETTE" message appear one after another on the LCD screen or in the viewfinder.

If the above problem, [a] or [b] occurs, clean the video heads for 10 seconds with the Sony DVMI2CLD cleaning cassette (not supplied). Check the picture and if the above problem persists, repeat cleaning.

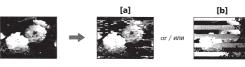
Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

Информация по уходу

Чистка видеоголовок Для обеспечения нормальной записи и четкого изображения следует периодически чистить видеоголовки. Видеоголовки

- возможно загрязнены, если: на воспроизводимом изображении появляются помехи типа мозаики.
- воспроизводимое изображение не
- двигается. • воспроизводимое изображение не
- воспроизводитов изсоражение не появляется на экране. на экране ЖКД или в видоискателе появляются один за другим индикатор ❖ и сообщение " ௵ CLEANING CASSETTE".

Если возникнут помехи типа [а] или [b], почистите видеоголовки с помощью очистительной кассеты Sony DVM12CLD (не прилагается в течение 10 секунд. Проверьте изображение и, если описанные выше проблемы не устранились, повторите чистку.



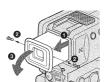
Cleaning the LCD screen

If fingerprints or dust make the LCD screen dirty, we recommend using a LCD cleaning cloth (supplied) to clean the LCD screen.

Чистка экрана ЖКД

Если на экрана ЖКД появятся отпечатки или пыль, рекомендуется воспользоваться очистительной тканью для ЖКД (прилагается), чтобы очистить экран ЖКД.

Удаление пыли изнутри



(2) Remove dust from inside the evecup and viewfinder with a commercially available

blower.
(3) In the reverse way of (1), attach the eyecup. Then replace the screws 2

Notes

- Do not drop or bend the eyecup shaft
 Be careful when handling the eyecup.

arging the manganese lithium battery in your camcorder

Your camcorder is supplied with a manganese-lithium battery installed so as to retain the date and time, etc., regardless of the setting of the POWER switch. The manganese-lithium battery is always charged as long as you are using your camcorder. The battery, however, will get discharged gradually if you do not use your camcorder. It will be completely discharged in about three months if you do not use your camcorder at all. Even if the manganese-lithium battery is not charged, it will not affect the camcorder operation. To retain the date and time, etc., charge the battery if the battery is discharged.

(1) Вытащите видоискатель **①**. Снимите два винта **②** с пом (не прилагается). Снимите окуляр **③**.

(2) Удалите пыль изнутри окуляра и видоискателя с помощью имеющейся в продаже воздуходувки.

(3) В обратном порядке пункта (1) прикрепите окуляр. Затем установите винт 2.

- Примечания
 Не роняйте и не сгибайте корпус окуляра.
- Будьте осторожны при обраще

Зарядка марганцево-литиевой батарейки в Вашей видеокамере

К Вашей видеокамере прилагается марганцево-литиевая батарейка, установленная с тем, чтобы сохранять в памяти дату и время и т.п. независимо от установки переключателя POWER. Марганцево-литиевая батарейка заряжается всегда в то время, когда Вы используете свою видеокамеру. Однако батарейка будет постепенно разряжаться, если Вы не используете Вашу видеокамеру. Она полностью разрядится примерно через три месяца, если Вы не будете использовать Вашу видеокамеру совсем. Даже если марганцево литиевая батарейка не заряжена, это не повлияет на работу видеокамеры. Для сохранения в памяти даты и времени следует рядить батарейку, если она разряжена

Maintenance information and precautions

Charging the manganese-lithium battery:

- Charging the manganese-lithium battery:

 Connect your camcorder to the mains using the

 AC adaptor supplied with your camcorder, and
 leave your camcorder with the POWER switch
 turned off for more than 24 hours.

 Or install the fully charged battery pack in your
 camcorder, and leave your camcorder with the
 POWER switch turned off for more than 24

Ajusting the LCD screen (CALIBRATION)

The buttons on the touch panel may not work correctly. If this happens, follow the procedure below.

(1) Set the POWER switch to OFF.
(2) Eject the tape from your camcorder, then disconnect any connecting cable from your

camcorder.
(3) Set the POWER switch to PLAYER while pressing DISPLAY/TOUCH PANEL on your

camcorder, then keep pressing DISPLAY/ TOUCH PANEL for about five seconds. (4) Follow the procedure below using an object such as the corner of the "Memory Stick" supplied with your camcorder (DCR-PC5E

only).
① Touch X at the upper left corner.
② Touch X at the lower right corner.
③ Touch X in the middle of the screen.

Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

- Зарядка марганцево-литиевой батарейки

 Подсоедините Вашу видеокамеру к сети с
 помощью сетевого адаптера переменного
 тока, прилагаемого к Вашей видеокамере, и
 оставъте Вашу видеокамеру с
 оставъте Вашу видеокамеру с
 оставъте Вашу видеокамеру с
 выключенным положением переключателя
 питания РОЖЕЯ более, чем на 24 часа.

 Или же установите полностью заряженный
 батарейный блок в Вашу видеокамеру и
 оставъте Вашу видеокамеру с
 оставъте Вашу видеокамеру с
 выключенным положением переключателя
 питания РОЖЕЯ более, чем на 24 часа.

Регулировка экрана ЖКД (CALIBRATION)

Кнопки на сенсорной панели могут не работать надлежащим образом. Если это случится, следуйте нижеописанной процедуре.

- (1) Установите переключатель POWER в положение OFF.
 (2) Вытолкните кассету из Вашей видеокамеры,
- затем отсоедините любой соединительный кабель от Вашей видеокамеры
- (3) Установите выключатель POWER в положение PLAYER, нажимая кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL на Вашей видеокамере, а затем подержите нажатой кнопку DISPLAY/TOUCH PANEL около
- кнопку DISPLAY/10UCH PANEL около пяти секунд.

 (4) Выполните приведенную ниже процедуру с использованием такого предмета, как нпример, уголок "Memory Stick", прилагаемой к Вашей видеокамере
 - прилага аемой к рашей видеокамере (только модель DCR-PC5E).

 ① Прикоснитесь к × в вернем левом углу.
 ② Прикоснитесь к × в нижнем правом
 - углу. ③ Прикоснитесь к 🗙 в середине экрана



If you do not press the right spot, X always returns to the position at the upper left corner. In this case, start from step 4 again.

Примечание
Если Вы не нажмете правую точку, Х всегда будет возвращаться в положение верхнего левого угла. В таком случае снова начните с пункта 4.

120 181

Maintenance information and precautions

Precautions

Camcorder operation

- Operate your camcorder on 3.6 V (battery pack) or 4.2 V (AC adaptor).
- or 4.2 V (AC adaptor).

 For DC or AC operation, use the accessories recommended in this operating instructions.

 If any solid object or liquid get inside the casing, unplug your camcorder and have it checked by a Sony dealer before operating it any further
- Avoid rough handling or mechanical shock. Be particularly careful of the lens.
- Keep the POWER switch set to OFF when you
- Seep the POWER switch set to OFF when you are not using your camcorder.

 Do not wrap your camcorder.

 Do not wrap your camcorder with a towel, for example, and operate it. Doing so might cause heat to build up inside.

 Keep your camcorder away from strong magnetic fields or mechanical vibration.

 Do not touch the LCD screen with a sharp-pointed object.

 If your camcorder is used in a cold place, a residual image may appear on the LCD screen. This is not a malfunction.

 While using your camcorder, the back of the LCD screen may heat up. This is not a malfunction.

On handling tapes

- Do not insert anything into the small holes on the rear of the cassette. These holes are used to sense the type and thickness of the tape and if the recording tab is in or out.
- Do not open the tape protect cover or touch the
- Avoid touching or damaging the terminals. To remove dust, clean the terminals with a soft cloth.

Camcorder care

- Camcorder care

 Remove the tape, and periodically turn on the
 power, operate the CAMERA and PLAYER
 sections and play back a tape for about 3
 minutes when your camcorder is not to be used
 for a long time.

 Clean the lens with a soft brush to remove dust.
 If there are fingerprints on the lens, remove
 them with a soft cloth.

Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

Меры предосторожности

- Мерія Предсокамеры

 Эксплуатация видеокамеру от 3.6 В (батарейный блок) или 4.2 В (адаптер переменного тока),

 Что касается эксплуатации видеокамеры с постоянного тока),

 что касается эксплуатации видеокамеры с постоянного и переменного тока, используйте принадлежности, рекомендуемые в данной инструкции по эксплуатации.

 Если касий-нибудь твердый предмет или жидкость попали внутрь корпуса, то выключите видеокамеру и проверьте е у дипера Sony перед дальнейшей ее эксплуатацией.

- дилера Sony перед дальнейшей ее эксплуатацией.
 Избегайте трубого обращения с видеокамерой или механических ударов.
 Будьте особенно осторожные с объективом.
 Если видеокамера не используется, держите выключатель POWER в положени
 OFF.
- Не заворачивайте Вашу видеокамеру Не заворачиваите Вашу видеокамеру, например, в полотенце, и не эксплуатируйте ее в таком состоянии. В противном случае может прохоэкти повышение температуры внутри видеокамеры.
 Держите Вашу видеокамеру подальше от сильных магнитных полей или механической вибрации.
 Не прикасайтесь к экрану ЖКД острыми плед мистами.

- пе прикасаи есъ к экрану жъд острыми предметами.
 При эксплуатации Вашей видеокамеры в холодном месте, на экране ЖКД может появляться остаточное изображение. Это
- При эксплуатации Вашей видеокам задняя сторона экрана ЖКД может нагреваться. Это не является неисправностью

- невисправностыю.

 Относительно обращения с лентами

 Не вставляйте ничего в маленькие
 отверстия на задней стороне кассеты. Эти
 отверстия используются для определения
 типа и толщины ленты, а также для
 определения наличия или отсутствия
 лепестка защиты записи на ленте.

 Не открывайте предохранительную крышку
- пенты и не прикасайтесь к ленты и не прикасайтесь к ленте.
 Избегайте касания или повреждения полюсов. Для удаления пыли чистите полюса с помощью мягкой ткани.

Уход за видеокамерой

- УХОД 48 Видеокальнором.

 «Периодически вынимайте кассету и включайте питание, оперируйте устройствами САМЕРА и РІД-УЕЕ и воспроизводите ленту порядка 3-х минут, если Ваша видеокамера не будет использоваться длительное время. «Чистите объектив с помощью мягкой кисточки для удаления пыли. Если имеют отпечатки пальцее на объективе, то удалите их с помощью мягкой ткани.

Maintenance information and precautions

- Clean the camcorder body with a dry soft cloth. or a soft cloth lightly moistened with a mild
- or a sort court inginy moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of solvent which may damage the finish.

 Do not let sand get into your camcorder. When you use your camcorder on a sandy beach or in a dusty place, protect it from the sand or dust. Sand or dust may cause your camcorder to malfunction, and sometimes this malfunction. cannot be repaired.

AC adaptor

- AC adaptor

 Unplug the unit from the mains when you are not using the unit for a long time. To disconnect the mains lead, pull it out by the plug. Never pull the mains lead itself.
 Do not operate the unit with a damaged cord or if the unit has been dropped or damaged.
 Do not bend the mains lead forcibly, or place a heavy object on it. This will damage the cord and may cause fire or electrical shock.
 Prevent metallic objects from coming into contact with the metal parts of the connecting section. If this happens, a short may occur and the unit may be damaged.
 Always keep metal contacts clean.
 Do not disassemble the unit.
 Do not apply mechanical shock or drop the

- Do not apply mechanical shock or drop the While the unit is in use, particularly during
- charging, keep it away from AM receivers and video equipment. AM receivers and video equipment disturb AM reception and video operation.
 • The unit becomes warm during use. This is not
- a malfunction
- a maltruction.

 **Do not place the unit in locations that are:

 Extremely hot or cold

 Dusty or dirty

 Very humid

 Vibrating

Battery pack

- Battery pack

 Use only the specified charger or video equipment with the charging function.

 To prevent accident from a short circuit, do not allow metal objects to come into contact with the battery terminals.

 Keep the battery pack away from fire.

 Never expose the battery pack to temperatures above 60°C (140°F), such as in a car parked in the sun or under direct sunlicht
- the sun or under direct sunlight.

Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

- Чистите корпус видеокамеры с помощью сухой мягкой ткани или мягкой ткани, слегка смоченной раствором умеренного моющего средства. Не используйте каких-либо типов растворителей, которые могут повредить
- отделку. Не допускайте попадания песка в пе допускайте попадания песка в видеокамеру. Если Вы используете видеокамеру на песчаном пляже или в каком-либо пыльном месте, предохранит аппарат от песка или пыли. Песок или пы могут привести к неисправности аппарата, которая иногда может быть неисправимой

- могут привестих неисправности аппарата, которая иногда может быть неисправимой.

 Адаптер переменного тока
 Отсоедините аппарат от электрической сети, если он не используется длительное время, для отсоединения провода электропитания потнимте его за разъем. Никогда не тяните за сам провод электропитания. Не эксплуатируйте аппарат с поврежденным шнуром или же в случае, если аппарат упал или был поврежден.

 Не слибайте сетевой провод силой и не ставьте на нето тяжельне предметы. Это повредит провод и может привести к пожару или поражению электрическим токтам ображению электрическим сометалическим сометалическим сометалическим сометалическим и откатами соединительной пластины. Если это случите, то может привести к пожару может быть поврежден.

 Всегда поддерживайте металлические контакты в чистоте.

 Не подвергайте аппарат.

 Не подвергайте аппарат механической вибрации и не роняйте его.

 При использовании аппаратарат, ображение от приняличение от приняличений видеоаппаратуры. Пременики АМ-радиовещания и видеоаппаратуры на роцессе эксплуатации аппарат на ревается. Это приняличеным от приняличеным.

 В процессе эксплуатации аппарат на нестах:

 В процессе эксплуатации аппарат на нестах:

 Не размещательной и или холодных на превается. Очень в влажных в подереженных воздействию вибрации Ватарейный болок чиспользуйте только рекомендуемое

- Подверженных воздействию вибращии Батарейный блок

 Используйте только рекомендуемое зарядное устройство или видеоаппаратуру с зарядное устройство или видеоаппаратуру с зарядной функцией.

 Для предотвращения несчастного случая из-за короткого замыкания не допускайте контакта металических предметов с полюсами батарейного блока.

 Не располагайте батарейный блок вблизи огня.

 Не подвергайте батарейный блок воздействию температур сывше 60°С, например, в припаркованном под солнцем автомобиле или под прямым солнечным светом.

 183

- Store the battery pack in a cool, dry place.
 Do not expose the battery pack to any mechanical shock.
 Do not disassemble nor modify the battery
- Attach the battery pack to the video equipment
- Charging while some capacity remains does not affect the original battery capacity.

 When the battery pack is not to be used for a long time, charge the battery pack once fully, and then use it until if fully discharges again. Keep the battery pack in a cool place.

Notes on dry batteries

- Notes on ary Datterles
 To avoid possible damage from battery leakage or corrosion, observe the following:

 Be sure to insert the batteries with the + polarities matched to the + marks.

 Dry batteries are not rechargeable.

 Do not use a combination of new and old batteries.

- Do not use different types of batteries.
 Current flows from batteries when you are not using them for a long time.
 Do not use leaking batteries.

- If batteries are leaking

 Wipe off the liquid in the battery compartment carefully before replacing the batteries.

 If you touch the liquid, wash it off with water.

 If the liquid get into your eyes, wash your eyes with a lot of water and then consult a doctor.

If any problem occurs, unplug your camcorder and contact your nearest Sony dealer.

Информация по уходу за аппаратом и меры предосторожности

- Арвинте оатарвиным олок в прохладном, сухом месту.
 Не подвергайте батарейный блок воздейств какки-либо механических ударов.
 Не разбирайте и не видоизменяйте батарейный блок.
 Прикрепляйте батарейный блок к видеоаппаратуре плотно.
 Зарядка в случае оставшейся емкости заряда не отражается на емкости первоизнадльного заряда. первоначального заряда.
 • Когда батарейный блок не будет
- использоваться в течение длительного периода времени, полностью зарядите батарейный блок, а затем снова используйте его до полной разрядки. Храните батарейный блок в прохладном

Примечания к сухим батарейкам

Примечании к сухим одтарельша Во избежание возможного повреждения видеокамеры вследствие утечки внутреннего вещества батареек или коррозии соблюдайте

- Если произошла утечка внутреннего вещества батареек
 Перед тем, как заменить батарейки, тщательно протрите остатки жидкости в отсеке для батареек.
- В случае попадания жидкости на кожу, промойте жидкость водой.
- В случае попадания жидкости в глаза, промойте свои глаза большим количеством воды, после чего обратитесь к врачу.

В случае возникновения каких-либо проблем отключите Вашу видеокамеру от источника питания и обратитесь в ближайший сервисный центр Sony

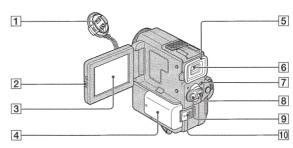
- Quick Reference -

Identifying the parts and controls

Оперативный справочник — Обозначение частей и регуляторов

Видеокамера

Camcorder



- 1 Lens cap (p. 22)
- 2 OPEN button (p. 26, 34)
- 3 LCD screen/Touch panel (p. 20, 122)
- 4 Battery/Battery terminal cover (p. 17)
- 5 Eyecup
- 6 Viewfinder (p. 22)
- 7 LOCK (DCR-PC5E only) (p. 22)
- 8 POWER switch (p. 22)
- 9 START/STOP button (p. 22)
- 10 BATTERY RELEASE lever (p. 17)



This mark indicates that this This mark indicates that this product is a genuine accessory for Sony video products. When purchasing Sony video products, Sony recommends tyou purchase accessories with this "GENUINE VIDEO ACCESSORIES" mark.

- **П Крышка объектива** (стр. 22)
- [2] **Кнопка ОРЕN** (стр. 26, 34)
- 3 Экран ЖКД/сенсорная па (стр. 20, 122)
- 4 Крышка батар контактов (стр. 17)
- 5 Окуляр
- 6 Видоискатель (стр. 22)
- 7 LOCK (Только модель DCR-PC5E) (стр. 22)
- 8 Переключатель POWER (стр. 22)
- 9 Кнопка START/STOP (стр. 22)

Обозначение частей и

регуляторов

10 Phyar BATTERY RELEASE (CTD. 17)

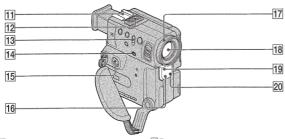


Ланный знак означает, что это Данный знак означает, что э изделие является подлинной принадлежностью для видеоаппаратуры Sony, При покупке видеоаппаратуры Sony рекомендуется приобретать для нее принадлежности Sony с таки знаком "GENUINE VIDEO ACCESSOBIES"

184 187

Identifying the parts and controls

Обозначение частей и регуляторов



- 11 Accessory shoe
- 12 Microphone (p. 93)
- 13 NIGHTSHOT switch (p. 30)
- 14 SUPER NIGHTSHOT button (p. 30) 15 S VIDEO OUT jack (p. 40, 45, 78)
- 16 Infrared rays emitter (p. 30)
- 17 Focus ring (p. 63)
- 18 Lens
- 20 Camera recording lamp (p. 22)

Note on the Carl Zeiss lens

Note on the Carl Zeiss lens Your camcorder is equipped with a Carl Zeiss lens which can reproduce a fine image. The lens for your camcorder was developed jointly by Carl Zeiss, in Germany, and Sony Corporation. It adopts the MTP* measurement system for video camera and offers a quality as the Carl Zeiss lens.

* MTF is an abbreviation of Modulation Transfer Function/Factor.
The value number indicates the amount of light of a subject penetrating into the lens.

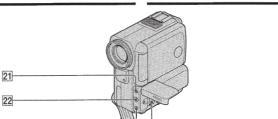
- борудо
- 12 Микрофон (стр. 93)
- Выключатель NIGHTSHOT (стр. 30)
- 14 KHORKA SUPER NIGHTSHOT (CTD. 30) 15 Гнездо S VIDEO OUT (стр. 40, 45, 78)
- 16 Эмиттер инфракрасных лучей (стр. 30)
- 17 Кольцо фокусировки (стр. 63)
- 18 Объектив
- 19 Дистанционный датчин
- 20 Лампочка записи камерой (стр. 22)

Примечание относительно объектива Карл Цейсс

Ваша видеокамера оснащена объективом Карл Цейсс, который может производить превосходное изображение. Объектив для данной камеры был разработан фирмой Карл Цейсс в Германии совместно с корпорацией Sony. Он обладает измерительной системой МТF* для видеокамеры и обеспечивает качество характерное для объективов фирмы Карл

МТГ является сокращением от Modulation Transfer Function/Factor, что в переводе означает функция/фактор передачи модуляции. Числовое значение указывает какое количество света от объекта попадает на объектив.

Identifying the parts and controls



21 MIC jack (PLUG IN POWER) (p. 93) Connect an external microphone (not supplied). This jack also accepts a "plug-in-power" microphone.

23

- 22 AUDIO/VIDEO OUT jack (p. 40, 45, 78)
- 23 & LANC control jack (DCR-PC4E) & (LANC/DIGITAL I/O jack (DCR-PC5E)

(p.142) LANC stands for Local Application Control Bus System. The **Q** control jack is used for controlling the tape transport of video equipment and other peripherals connected to the video equipment. This jack has the same function as the jack indicated as CONTROL L or REMOTE.

24 h DV OUT jack (p. 80) The h DV OUT jack is i.LINK compatible

21 Гнездо MIC (PLUG IN POWER) (стр. 93) Для подсоединения внешнего микрофо (не прилагается). Это гнездо также позволяет подключить микрофон "с выключателем питания

22 Гнезда AUDIO/VIDEO OUT

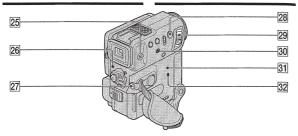
(стр. 40, 45, 76)

№ Гнездо & LANC управления (DCR-PC4E)
Гнездо & (LANC)/DIGITAL I/O (DCR-PC5E)
(стр. 142)
LANC означает систему канала местного
управления. Гнездо управления &
используется для контроля за
перемещением ленты видеоаппаратуры и
периферийных устройств, подключенных к
ней. Данное гнездо имеет такую же
функцию, как и разъемы, обозначенные
как CONTROL или REMOTE.

24 Гнездо і DV OUT (стр. 80) Гнездо і DV OUT совмести естимо с каналом передачи сигналов i.LINK.

-24

Identifying the parts and controls



- 25 Speaker
- **26** Power lamp (p. 7, 22)
- 27 (headphones) jack
 - When you use headphones, the speaker on your camcorder is silent.
- 28 PHOTO button (p. 42, 126)
- 29 Power zoom lever (p. 27)
- 30 DISPLAY/TOUCH PANEL button (p. 36)
- 31 RESET button (p. 164)
- 32 Access lamp (DCR-PC5E only) (p. 121)

About the Holding Grip Hold the Holding Grip firmly as illustrated.

26 Лампочка питания (стр. 7, 22)

25 Динами

Обозначение частей и

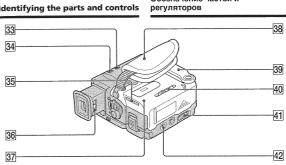
регуляторов

- Гнездо () (головные телефоны)
 Если Вы используете головные телефоны, динамик на Вашей видеокамере отключается
- 28 Кнопка РНОТО (стр. 42, 126)
- 29 Рычаг приводного вариообъктива
- 30 KHORKA DISPLAY/TOUCH PANEL (CTD. 36)
- 31 **Кнопка RESET** (стр. 173)
- 32 Лампочка доступа (Только модель DCR-PC5E) (стр. 121)

Относительно руконтки поддержки Надежно удерживайте руконтку поддержки, как показано на рисунке.



Identifying the parts and controls



- 33 FOCUS switch (p. 63)
- 34 BACK LIGHT button (p. 29)
- 35 "Memory Stick" slot (DCR-PC5E only) (p. 121)
- 36 Viewfinder lens adjustment lever (p. 24)
- 37 Cassette lid (p. 19)
- 38 Grip strap
- 39 Holding Grip
- 40 MEMORY RELEASE lever (DCR-PC5E only)
- 41 OPEN/♠ EJECT lever (p. 19)
- 42 Tripod receptacle

Make sure that the length of the tripod screw is less than 6.5 mm (9/32 inch). Otherwise, you cannot attach the tripod securely and the screw may damage your camcorder. 33 Выключатель FOCUS (стр. 63)

Обозначение частей и

- 34 **Кнопка ВАСК LIGHT** (стр. 29)
- 35 Гнездо "Memory Stick" (Только модель DCR-PC5E) (стр. 121)
- 36 Рычаг регулировки обт видоискателя (стр. 24)
- [37] Крышка кассеты (стр. 19)
- 38 Ремень захвата
- 39 Рукоятка поддержки
- 40 Рычаг MEMORY BELEASE (Только модель DCR-PC5E) (crp. 121)
- **41 Рычаг ОРЕN/≜ EJECT** (стр. 19)
- 22 Гнездо для треноги
 Убедитесь, что длина винта треноги менее
 6,5 мм. В противном случае Вы не сможете
 надежно прикрепить треногу, а винт
 может повредить Вашу видеокамеру.

Застегивание ремня захвата



Fasten the grip strap firmly.

Fastening the grip strap

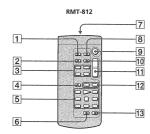
Надежно застегните ремень захвата.

190

Identifying the parts and controls

Remote Commander

The buttons that have the same name on the Remote Commander as on your camcorde function identically to the buttons on your camcorder.

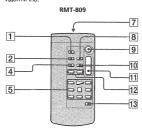


- 1 PHOTO button (p. 42, 126)
- 2 DISPLAY button (p. 36)
- 3 Memory control buttons (DCR-PC5E only) (p. 139)
- $\fbox{4} \textbf{ SEARCH MODE button} \ (p.\ 71,\ 73,\ 74,\ 75,\ 76)$
- 5 Video control buttons (p. 34)
- 6 MARK button (DCR-PC5E only) (p. 90)
- Transmitter
 Point toward the remote sensor to control your camcorder after turning on your camcorder.
- 8 ZERO SET MEMORY button (p. 69)
- 9 START/STOP button (p. 22)
- 10 DATA CODE button (p. 36)
- 11 Power zoom button (p. 27)
- 13 AUDIO DUB button (p. 94)

Обозначение частей и регуляторов

Пульт дистанционного

Кнопки пульта дистанционного управления которые имеют одинаковые наименования кнопками на видеокамере, функционируют



- 1 Кнопка РНОТО (стр. 42, 126)
- 2 Kнопка DISPLAY (стр. 36)
- 3 Кнопки управления памятью (Только модель DCR-PC5E) (стр. 139)
- 4 KHONKA SEARCH MODE (CTD. 71, 73, 74,
- 5 Кнопки видеоконтроля (стр. 34)
- 6 Кнопка MARK (Только модель DCR-PC5E) (стр. 90)
- Передатчик Направьте на датчик для управле видеокамерой после включения видеокамеры.
- 8 KHORKA ZERO SET MEMORY (CTp. 69)
- 9 Кнопка START/STOP (р. 22)
- 10 Кнопка DATA CODE (стр. 36)
- 11 Кнопка приводного вариообъектива (стр. 27)
- 12 Кнопки І◄◄/►►І (стр. 71, 73, 74, 75, 77)
- 13 **Кнопка AUDIO DUB** (стр. 94)

Identifying the parts and controls

To prepare the Remote Commander

Insert 2 R6 (size AA) batteries by matching the and – polarities on the batteries to the +-marks inside the battery compartment.

Обозначение частей и регуляторов

Для подготовки пульта

дистанционного управления Вставьте 2 батарейки R6 (размера AA), соблюдая надлежащую полярность + и ~ на батарейках со знаками + – внутри отсека для



- Notes on the Remote Commander

 Point the remote sensor away from strong light sources such as direct sunlight or overhead lighting. Otherwise, the Remote Commander may not function properly.

 Your camcorder works in the commander mode VTR 2. Commander modes 1, 2 and 3 are used to distinguish your camcorder from other Sony VCRs to avoid remote control misoperation. If you use another Sony VCR in the Commander mode VTR 2, we recommend changing the commander mode VTR 2, we recommend changing the VCR with black paper.

Примечания к пульту дистанционного

- Примечания к пульту дистанционного управления
 Держите дистанционный датчик подальше
 от сильных источников света, как например,
 прямые солнечные лучи или илипоминация.
 В противном случае дистанционное
 управление может не действовать.
 Данная видеосмамера работает в режиме
 пульта дистанционного управления VTR 2.
 Режимы пульта дистанционного управления
 1, 2 и 3 используются для отличия данной
 видеокамеры от других КВМ фирмы Sony во
 избожание неправильной работы
 дистанционного управления. Если Вы
 используете другой КВМ фирмы Sony,
 работающий в режиме VTR 2, мы
 рекомендуем Вам изменить режим пульта
 дистанционного управления или закрыть дистанционного управления или закрыть дистанционный датчик КВМ черной бумагой

Обозначение частей и регуляторов

Operation indicators Рабочие индикаторы 13 1 14 2 15 3 16 4 17 ■120min **(1** 5 18 0 6 19 D(0) ▲ SEARC 20 7 -21 16BI 100-000 8 -22 9 -23 -24 10 -25 12 1 Индикатор кассетной памяти (стр. 154)

- 1 Cassette memory indicator (p. 154)
- 2 Remaining battery time indicator (p. 28)
- 3 Zoom indicator (p. 27)/Exposure indicator (p. 60, 61)/Data file name indicator (DCR-PC5E only) (p. 118)
- 4 Digital effect indicator (p. 55)/MEMORY MIX indicator (DCR-PC5E only) (p. 130)/ FADER indicator (p. 50)
- 5 16:9WIDE indicator (p. 48)
- 6 Picture effect indicator (p. 52)
- 7 Data code indicator (p. 36)
- 8 LCD bright indicator (p. 26)/Volume indicator (p. 34)/Date indicator
- 9 PROGRAM AE indicator (p. 57)
- 10 Backlight indicator (p. 29)
- 11 SteadyShot off indicator (p. 106)
- 12 Manual focus/Infinity indicator (p. 63)
- 13 Recording mode indicator (p. 109)

- 2 Индикатор оставшегося врематарейного блока (стр. 28)
- З Индикатор вариообъектива (стр. 27)/ индикатор экспозиции (стр. 60, 61)/ индикатор названия данных (Только модель DCR-PC5E) (стр. 118)
- 4 Индикатор цифрового эффекта (стр. 55)/ индикатор MEMORY MIX (Только модель DCR-PC5E) (стр. 130)/индикатор FADER (стр. 50)
- 5 Индикатор режима 16:9WIDE (стр. 48)
- 6 Индикатор эффекта изображения (стр. 52)
- 7 Индикатор кода данных (стр. 36)
- 8 Индикатор яркости ЖКД (стр. 26)/ индикатор громкости (стр. 34)/ индикатор даты
- 9 Индикатор PROGRAM AE (стр. 57)
- 10 Индикатор задней подсветки (стр. 29)
- 11 Индикатор выключенной устойчивой съемки (стр. 111)
- 12 Индикатор ручной фокусир бесконечности (стр. 63)

Identifying the parts and controls

- 14 STBY/REC indicator (p. 22)/Video control mode indicator (p. 37)/Image quality moindicator (DCR-PC5E only) (p. 124)
- 15 NIGHTSHOT indicator (p. 30)
- 16 Warning indicators (p. 166)
- Tape counter indicator (p. 69)/Time code indicator (p. 28)/Self-diagnosis indicator (p. 165)/Photo mode indicator (p. 42, 126)/ Image number indicator (DCR-PC5E only) (p. 140)
- Remaining tape indicator (p. 28)/Memory playback indicator (DCR-PC5E only) (p. 140)
- 19 ZERO SET MEMORY indicator (p. 69)
- 20 END SEARCH indicator (p. 33)
- 21 Audio mode indicator (p. 109)
- 22 Data file name indicator (DCR-PC5E only) (p. 132) This indicator appears when the MEMORY MIX functions work. /Time indicator
- 23 Multi screen mode indicator (DCR-PC5E only) (p. 127)
- 24 Video flash ready indicator This indicator appears when you use the video flash light (not supplied).
- 25 Self-timer indicator (p. 32, 129)

Обозначение частей и регуляторов

- 14 Индикатор STBY/REC (стр. 22) индикатор режима видеоконтроля (стр. 37)/индикатор режима качества изображения (Только модель DCR-PC5E) (стр. 124)
- 15 Индикатор NIGHTSHOT (стр. 30)
- [16] Предупреждающие индикаторы (стр. 175)
- 17/ Индикатор счетчика ленты (стр. 69)/ индикатор кода времени (стр. 28)/ индикатор функции самодиагностики (стр. 174)/индикатор фоторежима (стр. 42, 126)/индикатор номера изображения (Только модель DCR-PCSE) (стр. 140)
- 18 Индикатор оставшейся ленты (стр. 28)/ индикатор воспроизведения памяти (Только модель DCR-PC5E) (стр. 140)
- 19 Индикатор ZERO SET MEMORY (стр. 69)
- 20 Индикатор END SEARCH (стр. 33)
- [21] Индикатор автоматического режима (стр. 114)
- Индикатор названия файла данных (Только модель DCR-PCSE) (стр. 132) Этот индикатор появляется во время работы функций MEMORY MIX. / индикатор времени
- 23 Индикатор многоэкранного режима (Только модель DCR-PC5E) (стр. 127)
- Индикатор готовности видеовспышки Этот индикатор появляется при использовании видеовспышки (не прилагается).
- 25 Индикатор таймера самозапуска (стр. 32, 129)

13 Индикатор режима записи (стр. 114) 194

English

Quick Function Guide

Functions to adjust exposure (in the recording mode)

• In a dark place

• In insufficient light • In dark environments such as sunset, fireworks, or general night views
• Shooting backlit subjects

. In spotlight, such as at the theatre or a formal event In strong light or reflected light, such as at a beach in midsummer or on a ski slope NIGHTSHOT (p. 30) Low lux mode (p. 57) inset & moon mode (p. 57)

BACK LIGHT (p. 29) Spotlight mode (p. 57) Beach & ski mode (p. 57)

Functions to give images more impact (in the recording mode)

mooth transition between scenes

• Taking a still picture · Digital processing of images

· Creating a soft background for subjects · Superimposing a title

FADER (p. 49) Tape photo recording (p. 42)/ Memory photo recording (DCR-PC5E only) (p. 126) PICTURE EFFECT (p. 52), DIGITAL EFFECT (p. 54) Soft portrait mode (p. 57) TITLE (p. 96)

Functions to give a natural appearance to your recordings (in the recording mode)

Preventing deterioration of picture quality in digital zoom
 Focusing manually

 Adjust the exposure for the point you are shooting Shooting distant subjects
 Recording fast-moving subjects

D ZOOM [MENU] (p. 105) Manual focus (p. 63) Flexible Spot Meter (p. 61) Landscape mode (p. 57) Sports lesson mode (p. 57)

Functions to use in editing (in the recording mode)

Watching the picture on a wide-screen TV
 Viewing images using a personal computer

Wide mode (p. 48) "Memory Stick" (DCR-PC5E only) (p. 118)

Functions to use after recording (in the playback mode)

Digital processing of recorded images

· Displaying the date/time or various settings when you

Quickly locating a desired scene

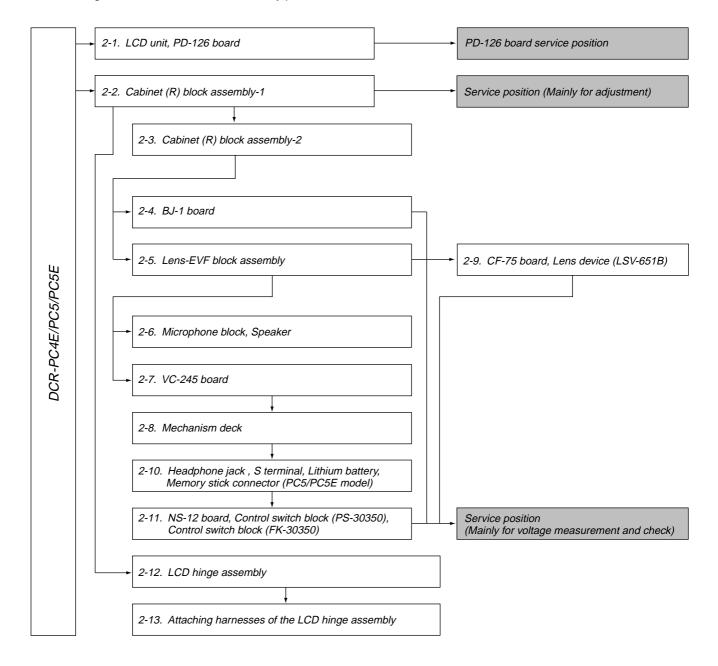
• Enlarging still images

 Searching for scenes having a title
 Searching for scenes recorded in the photo mode
 Scanning scenes recorded in the photo mode · Playing back on monaural sound or sub sound

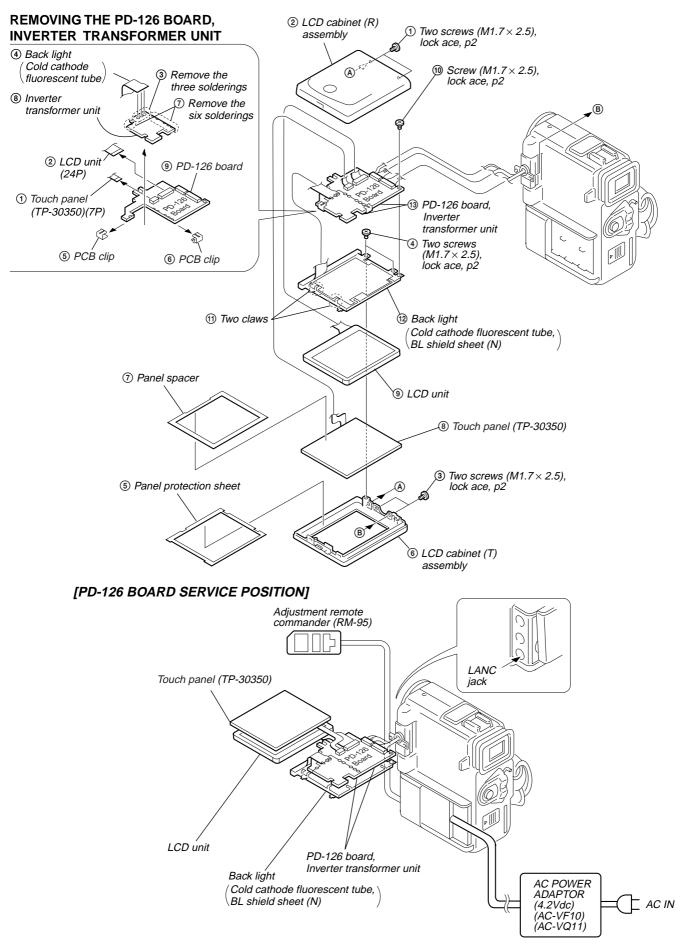
PICTURE EFFECT (p. 65)/ DIGITAL EFFECT (p. 66) Data code (p. 36) Title search (p. 71) Photo search (p. 75) Photo scan (p. 77) HiFi SOUND [MENU] (p. 105) PB ZOOM (p. 67)/Memory PB ZOOM (DCR-PC5E only) (p. 143)

SECTION 2 DISASSEMBLY

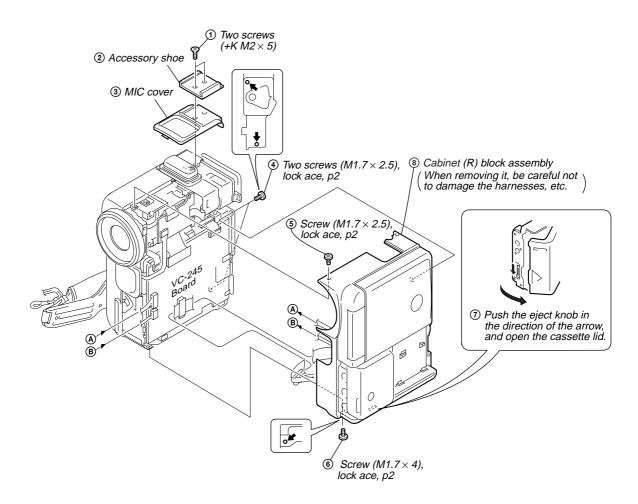
The following flow chart shows the disassembly procedure.



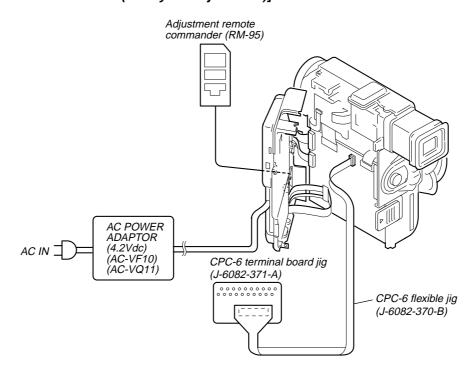
2-1. LCD UNIT, PD-126 BOARD



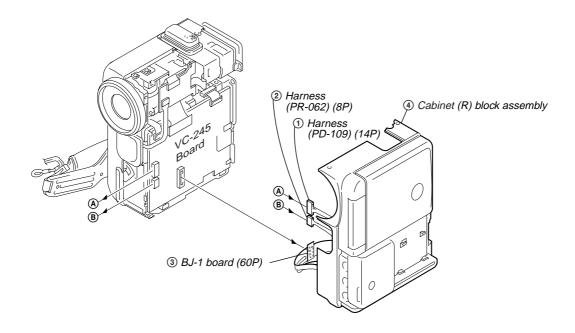
2-2. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-1



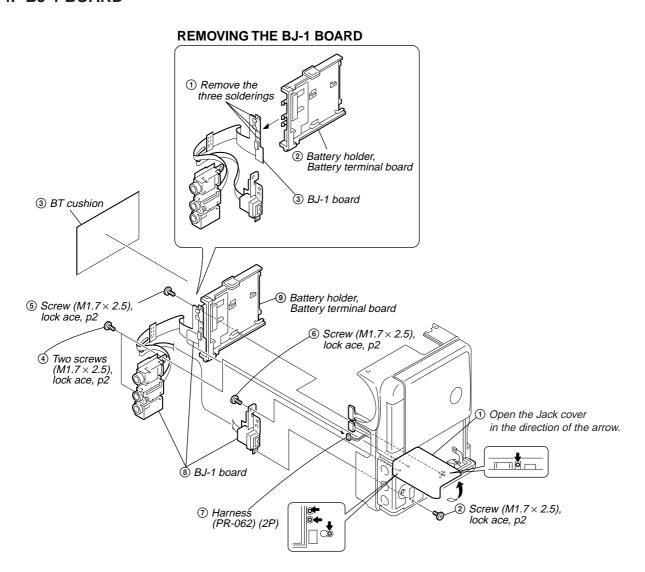
[SERVICE POSITION (Mainly for adjustment)]



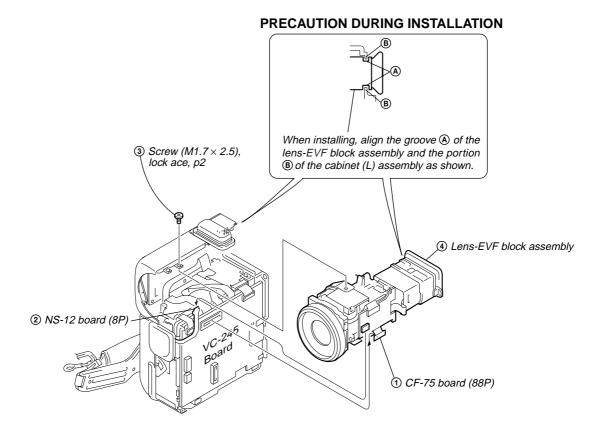
2-3. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-2



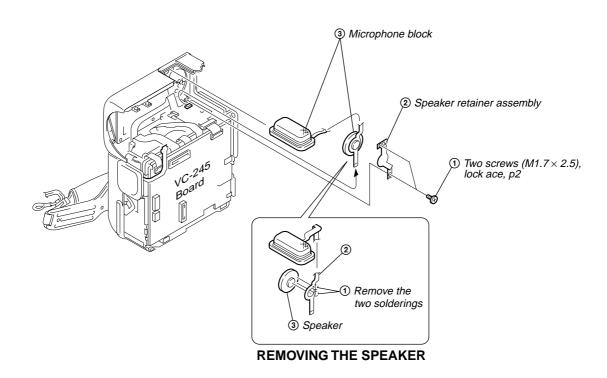
2-4. BJ-1 BOARD



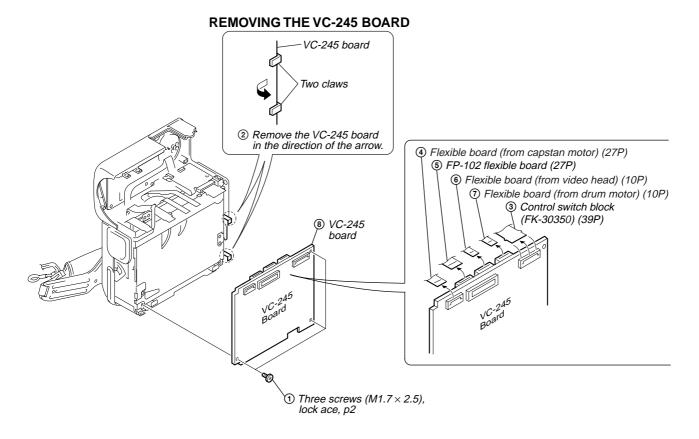
2-5. LENS-EVF BLOCK ASSEMBLY



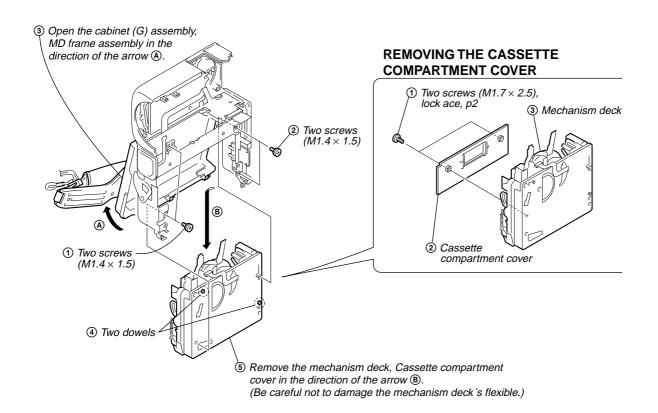
2-6. MICROPHONE BLOCK, SPEAKER



2-7. VC-245 BOARD

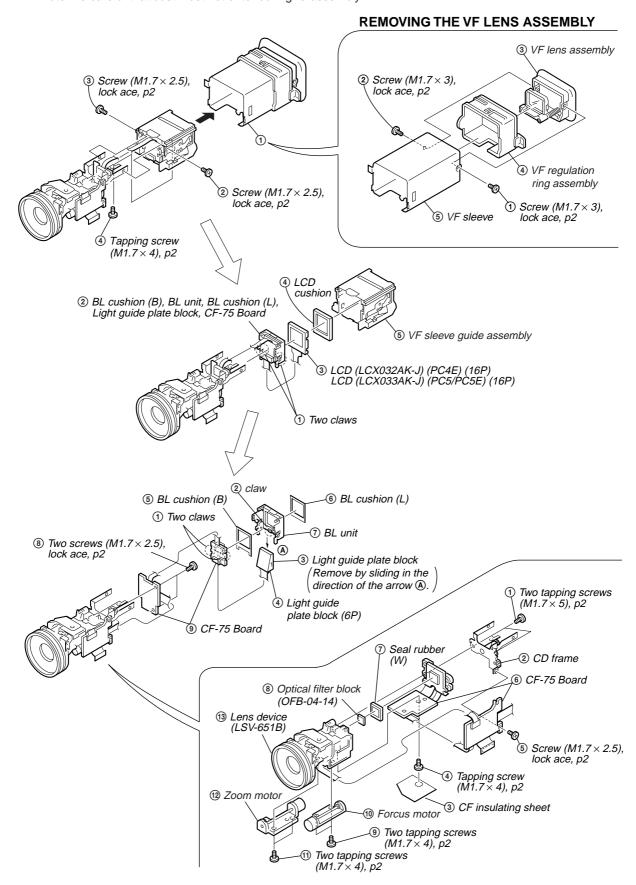


2-8. MECHANISM DECK

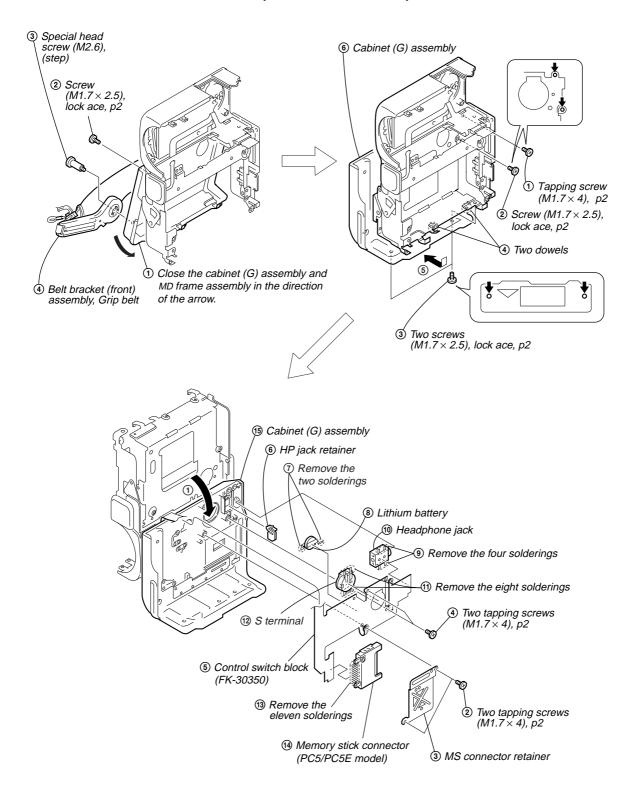


2-9. CF-75 BOARD, LENS DEVICE (LSV-651B)

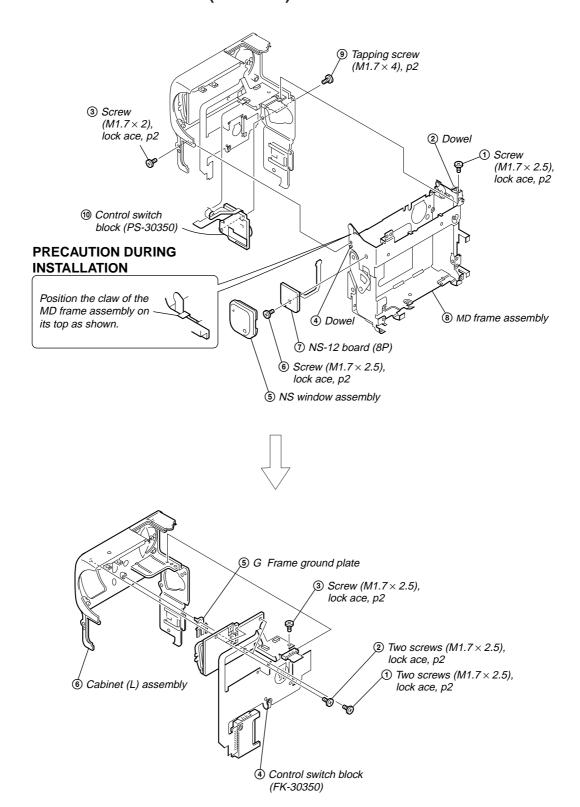
Note: Be careful that dust must not enter during re-assembly.



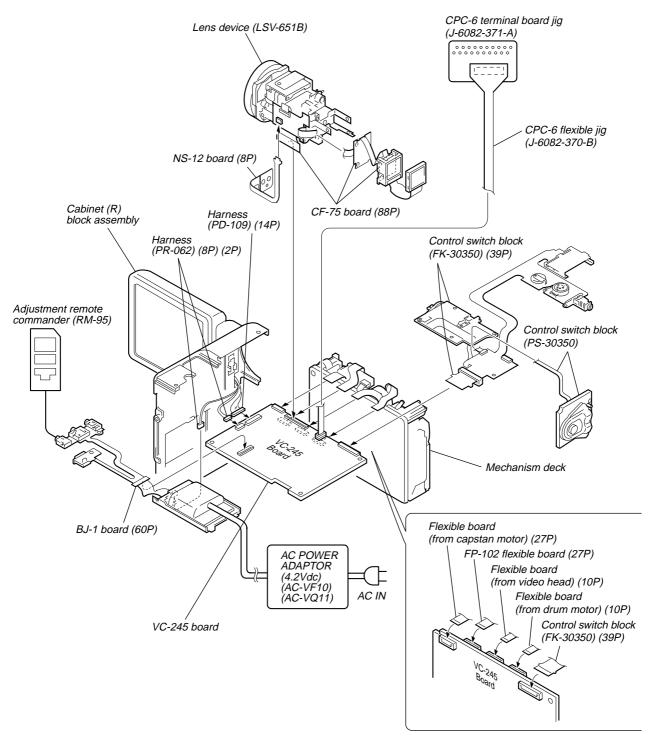
2-10. HEADPHONE JACK, S TERMINAL, LITHIUM BATTERY, MEMORY STICK CONNECTOR (PC5/PC5E MODEL)



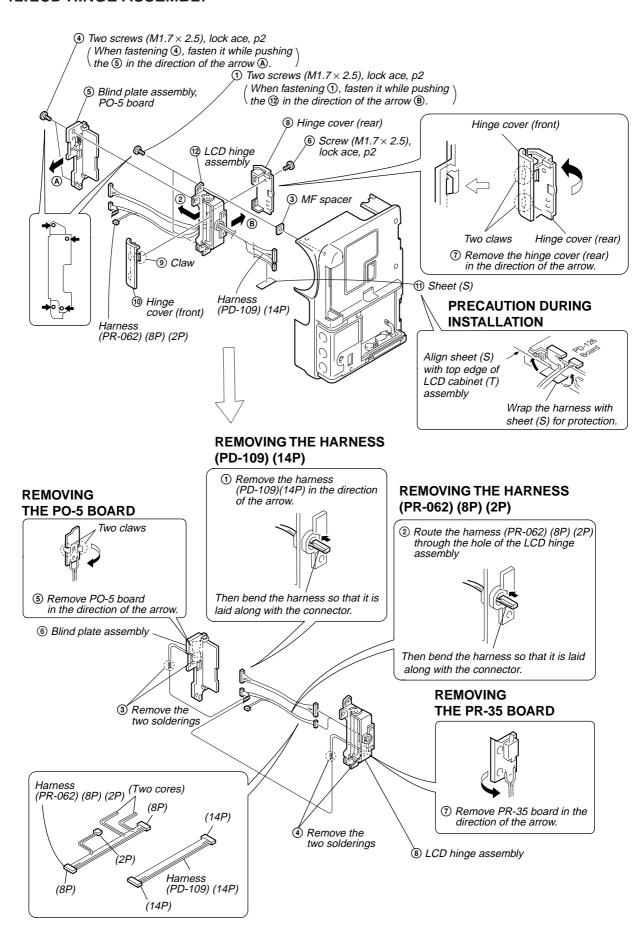
2-11. NS-12 BOARD, CONTROL SWITCH BLOCK (PS-30350), CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350)



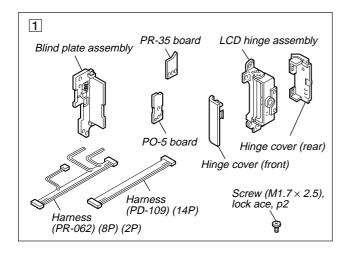
[SERVICE POSITION (Mainly for voltage measurement and check)]

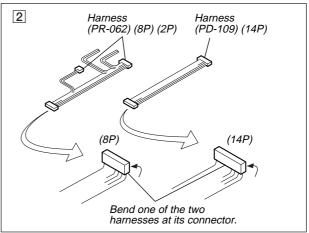


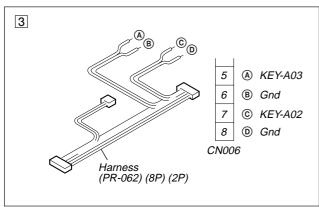
2-12.LCD HINGE ASSEMBLY

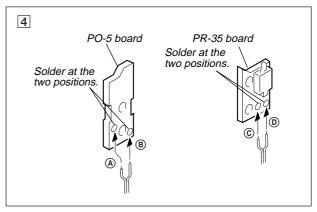


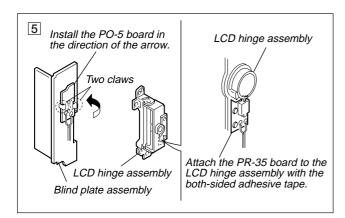
2-13. ATTACHING HARNESSES OF THE LCD HINGE ASSEMBLY

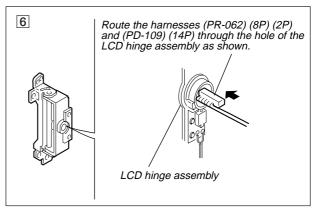


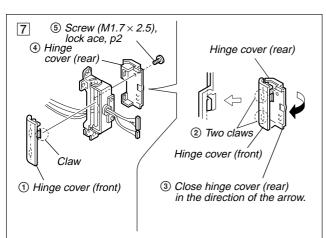


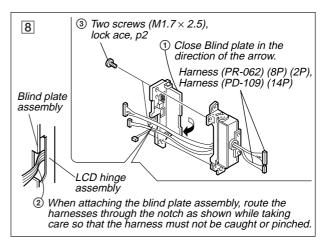






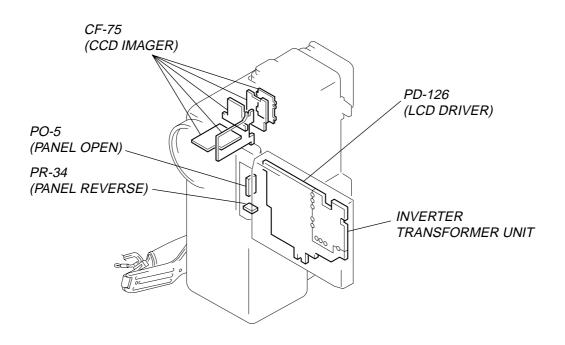






2-14. CIRCUIT BOARDS LOCATION

The circuit boards contained in the zoom lens are not shown.



NS-12
(REMOTE COMMANDER RECEIVER)

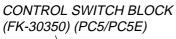
VC-245

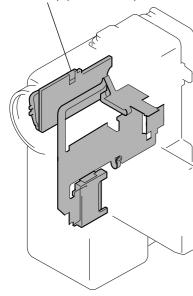
A/D CONVERTER, LENS DRIVER,
CAMERA SIGNAL PROCESSING,
DV SIGNAL PROCESSING,
DV INTERFACE, REC/PB AMP,
PS CONTROL, JPEG, MS INTERFACE,
LINE IN/OUT, EVF/RGB,
DRUM CAPSTAN MOTOR DRIVE,
MECHA CONTROL, HI CONTROL,
AUDIO IN/OUT, DC/DC CONVERTER

BJ-1
(JACK, BATTERY)

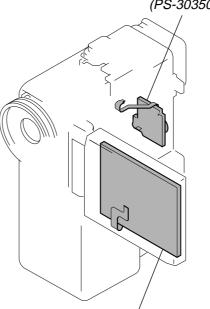
2-15. FLEXIBLE BOARDS LOCATION

The flexible boards contained in the mechanism deck and that in the zoom lens are not shown.



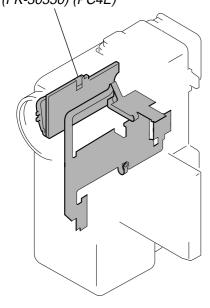


CONTROL SWITCH BLOCK (PS-30350)



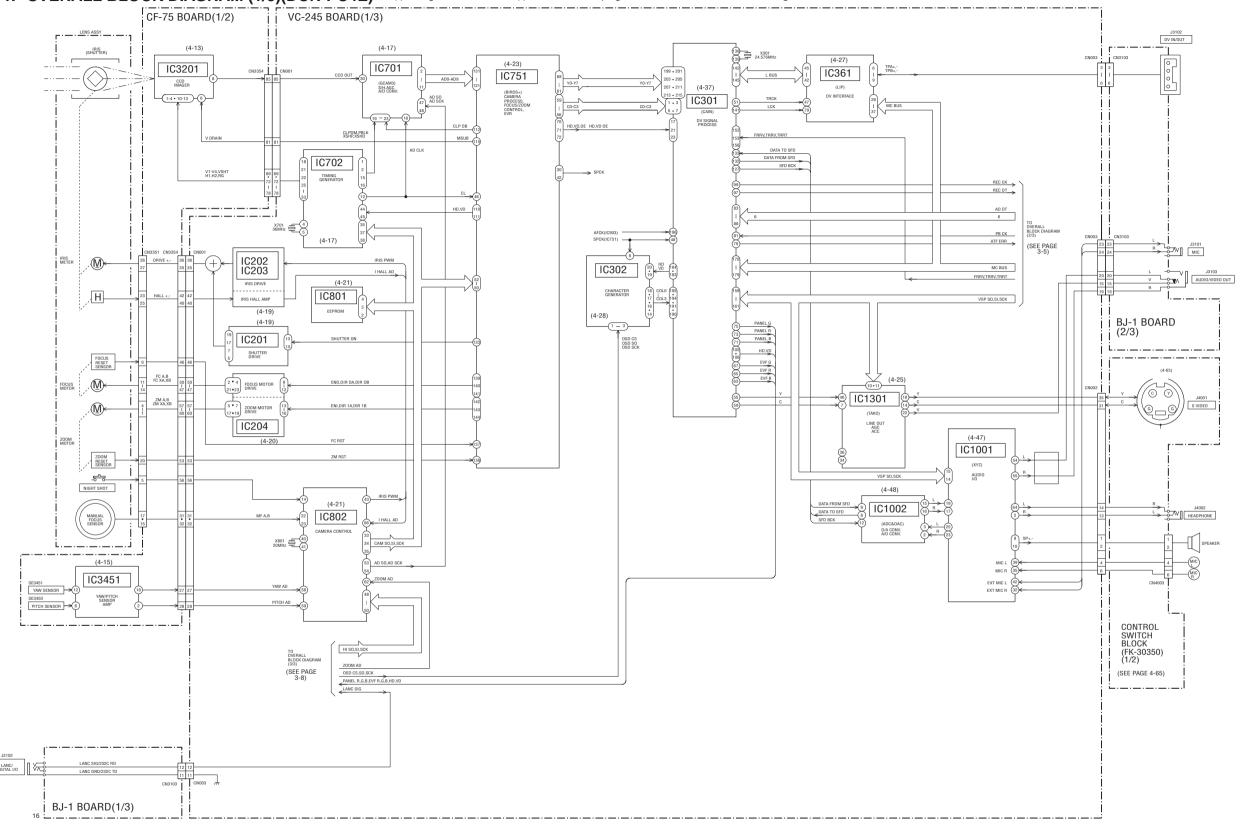
TOUCH PANEL (TP-30350)

CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) (PC4E)

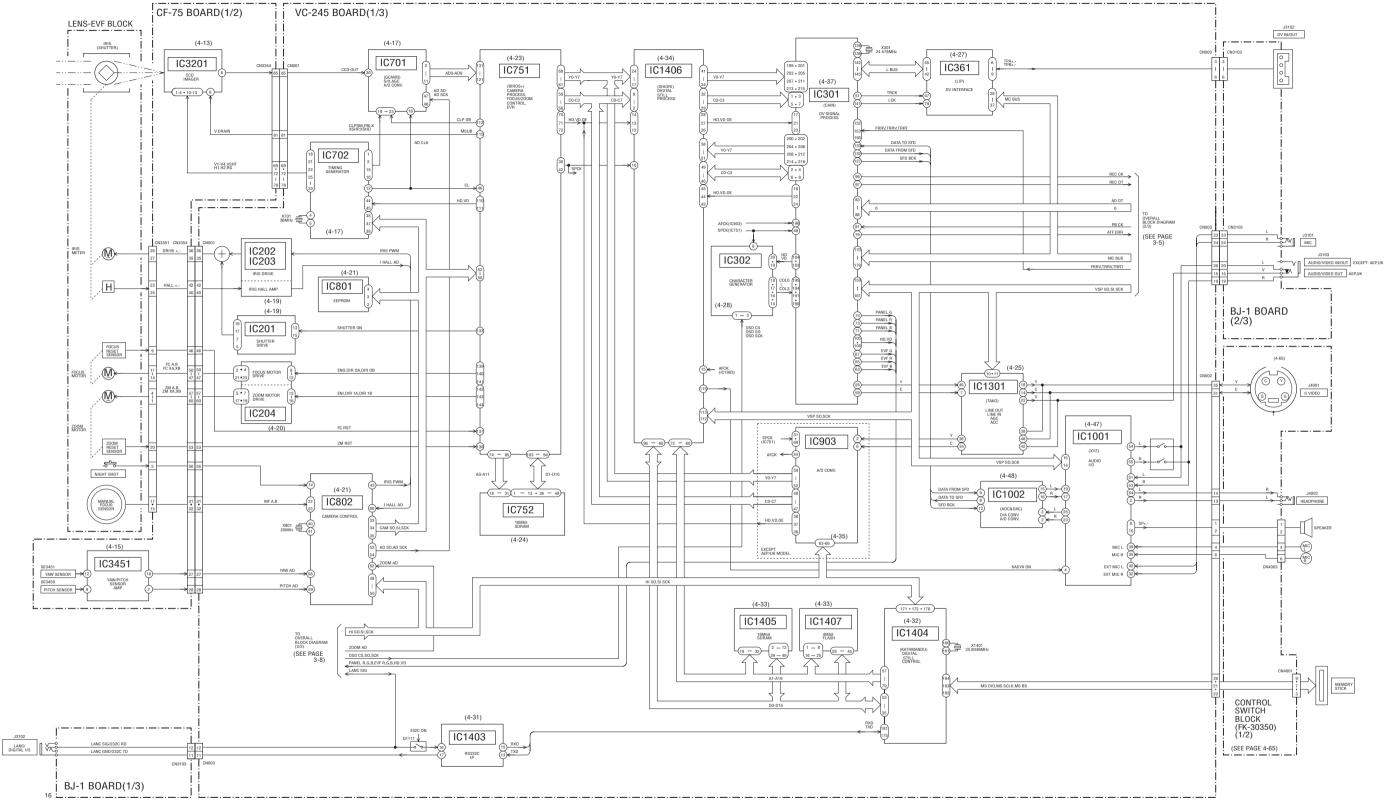


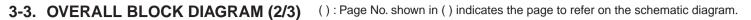
SECTION 3 BLOCK DIAGRAMS

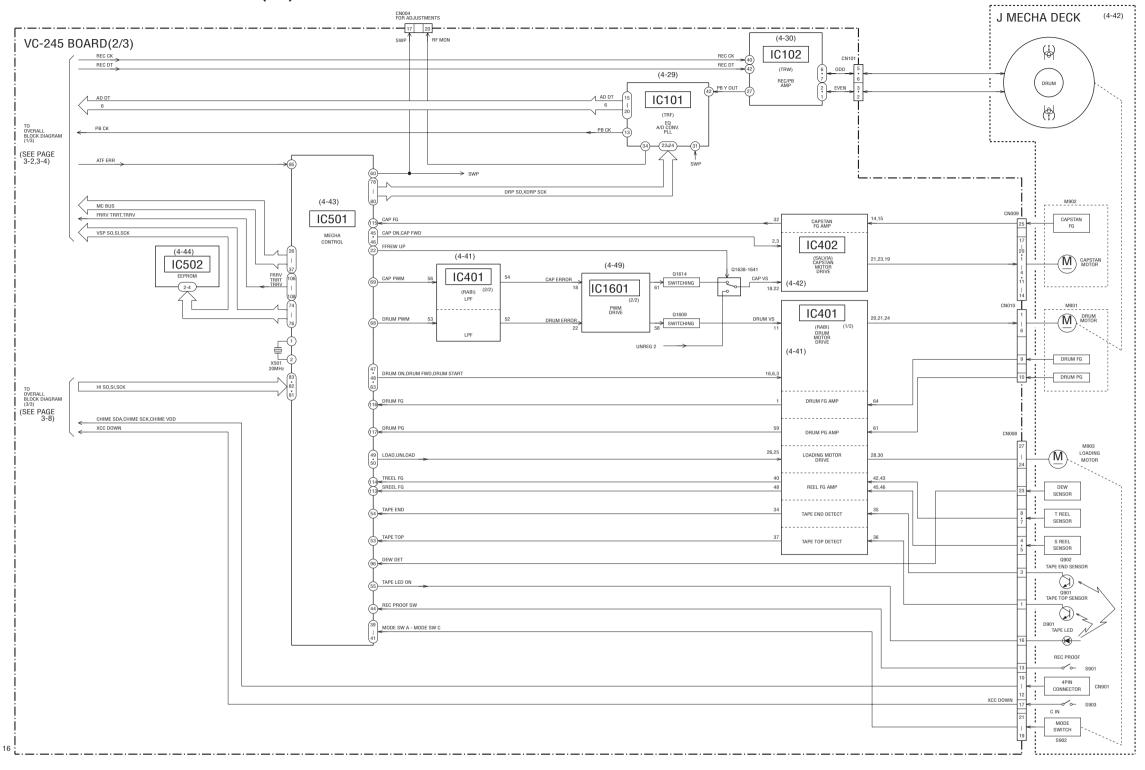
3-1. OVERALL BLOCK DIAGRAM (1/3)(DCR-PC4E) (): Page No. shown in () indicates the page to refer on the schematic diagram.

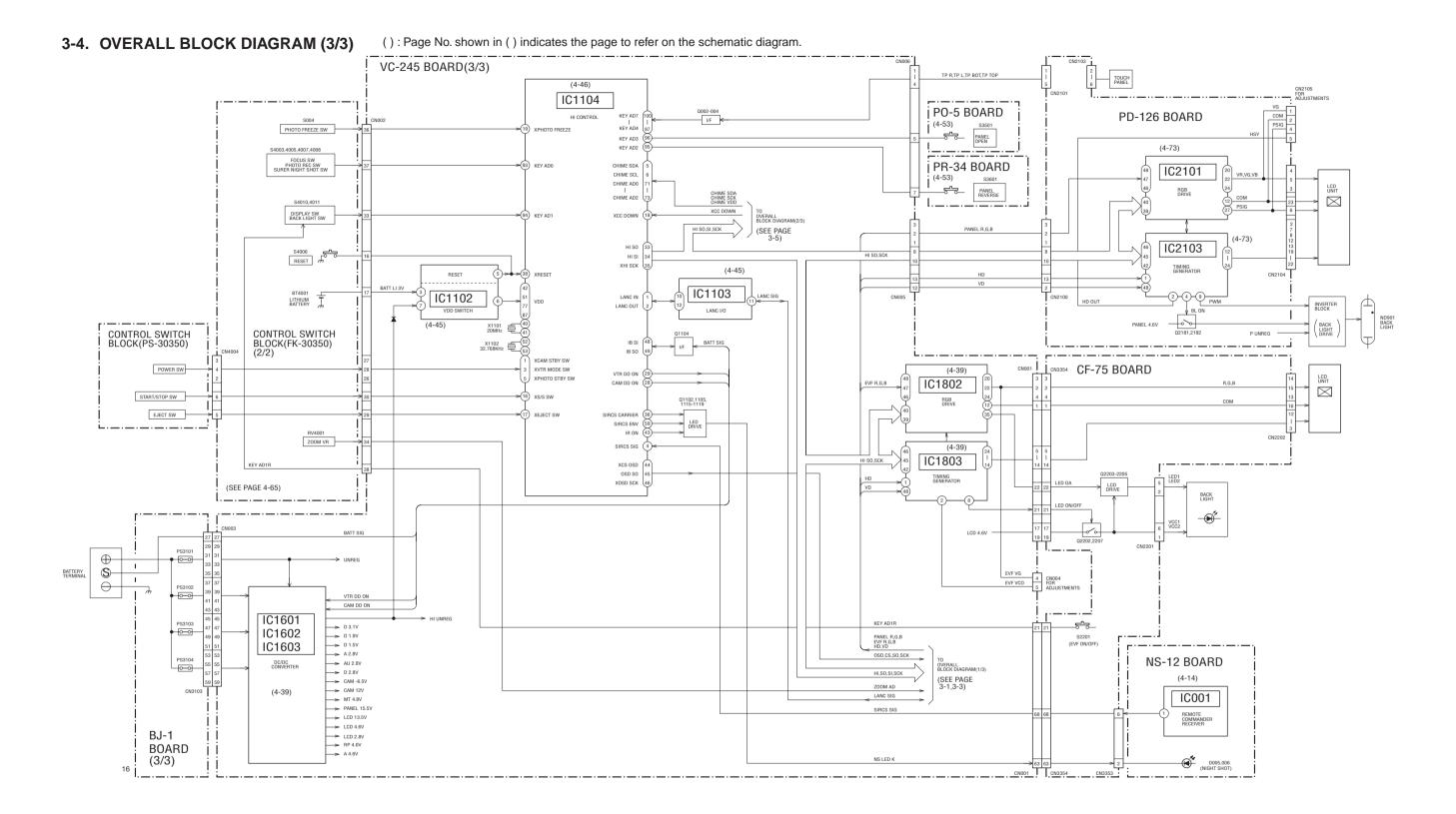


3-2. OVERALL BLOCK DIAGRAM (1/3)(DCR-PC5/PC5E) (): Page No. shown in () indicates the page to refer on the schematic diagram.



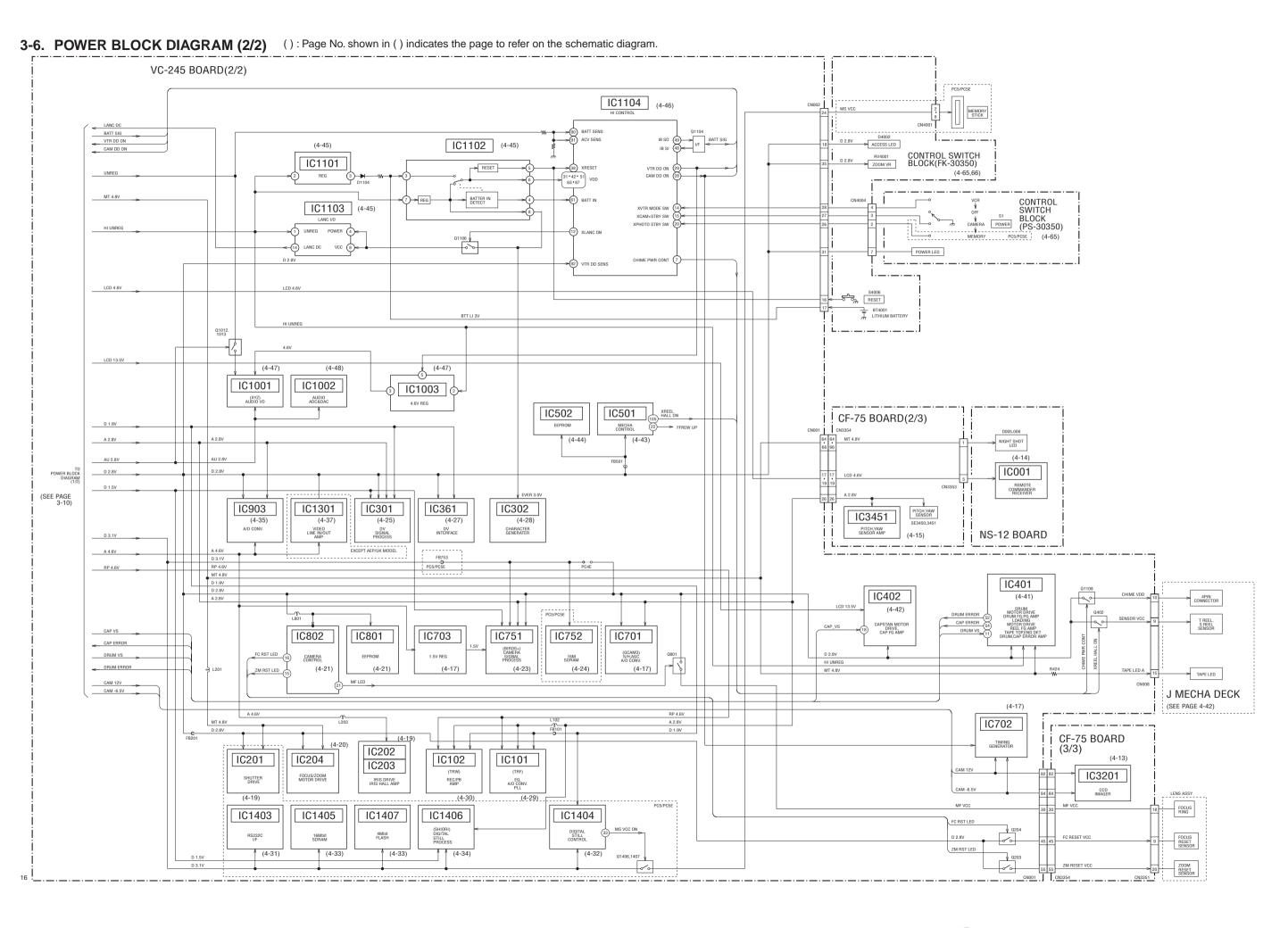






3-8

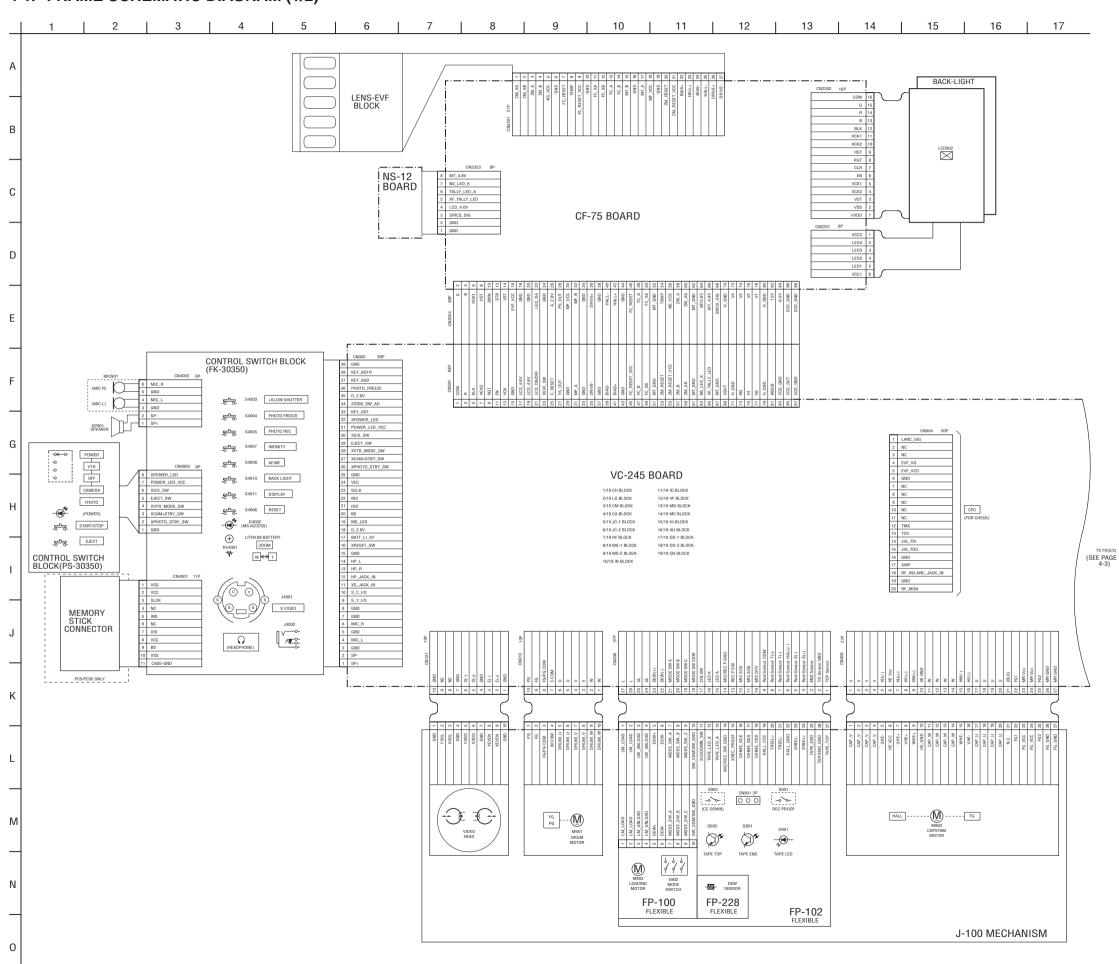
3-5. POWER BLOCK DIAGRAM (1/2) (): Page No. shown in () indicates the page to refer on the schematic diagram. VC-245 BOARD(1/2) BJ-1 BOARD (4-69,70) LANC/ DIGITAL I/O BATT SIG VTR DD ON **S**- \ominus PS3103 (4-51) **IC1605** LCD 4.6V IC1601 (4-49) LCD 13.5VV PD-126 BOARD EMERGENCY IC2101 RGB DRIVE IC1602 (4-51) DC/DC CONV. (STEP UP) LCD UNIT A 2.8V OUT2-1 D 2.8V IC2103 TIMING GENERATOR D 2.8V A 2.8V AU 2.8V (SEE PAGE 3-11) INVERTER BLOCK BACK LIGHT DRIVE LCD 13.5V A 4.6V RP 4.6V Q1622,1624 1625,1628 LED DRIVE A 4.6V LCD 4.6V BACK LIGHT OUT1-1 OUT1-2 3.1V REG Q1633-1636 * LCD 13.5V LCD 2.8V LCD UNIT \boxtimes OUT6-1 OUT6-2 IC1603 (4-51) IC1802 IC1803 RGB DRIVE TIMING GENERATOR CAP ERROR (4-39) DRUM VS OUT5-1 OUT5-2 DRUM ERROR CF-75 BOARD(1/3)



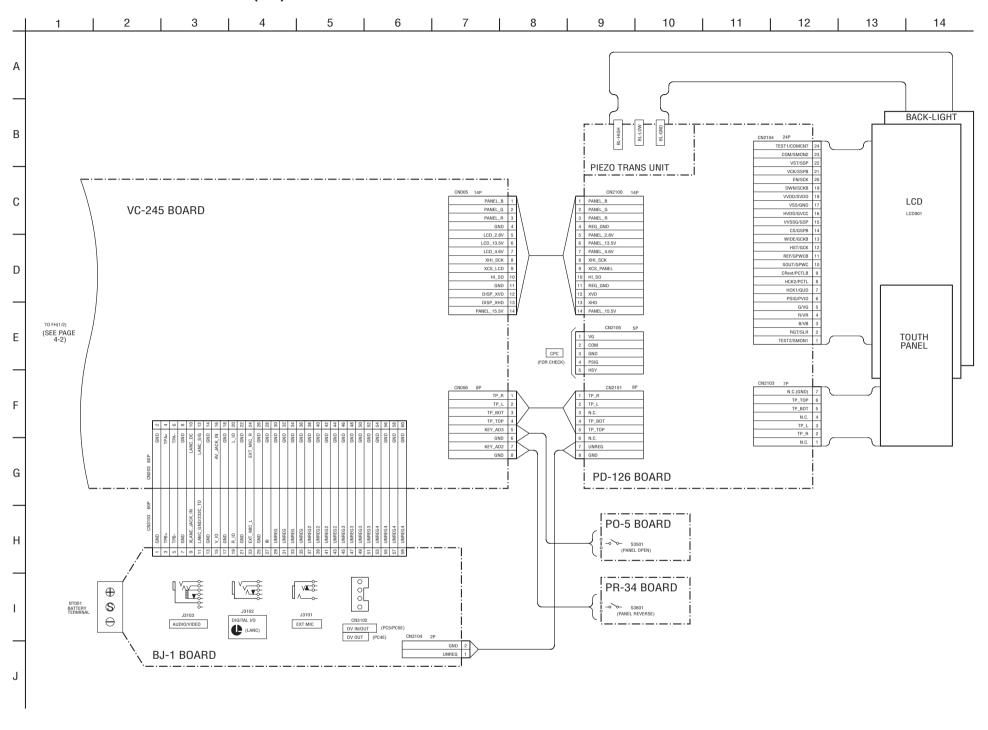
3-11 3-12E

SECTION 4 PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS

4-1. FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)



FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

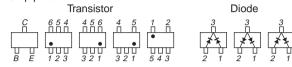


4-2. PRINTED WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS

THIS NOTE IS COMMON FOR WIRING BOARDS AND SCHEMATIC DIAGRAMS (In addition to this, the necessary note is printed in each block)

(For printed wiring boards)

- : Pattern from the side which enables seeing. (The other layers' patterns are not indicated.)
- Through hole is omitted.
- Circled numbers refer to waveforms.
- There are few cases that the part printed on diagram isn't mounted in this model.
- Chip parts.

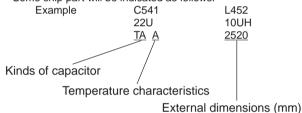


(For schematic diagrams)

- All capacitors are in mF unless otherwise noted. pF: m mF. 50V or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- Chip resistors are 1/10W unless otherwise noted. kW=1000W. MW=1000kW.
- · Caution when replacing chip parts.

New parts must be attached after removal of chip. Be careful not to heat the minus side of tantalum capacitor, Because it is damaged by the heat.

· Some chip part will be indicated as follows.



· Constants of resistors, capacitors, ICs and etc with XX indicate that they are not used.

In such cases, the unused circuits may be indicated.

- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- Signal name

 $X \to \overline{EDIT} \to \overline{EDIT} \to \overline{PB/XREC} \to \overline{PB/REC}$ • - : non flammable resistor : fusible resistor • _____ : panel designation

: B+ Line *

• --- : B- Line *

: IN/OUT direction of (+,-) B LINE. *

______ : adjustment for repair. *

Circled numbers refer to waveforms. *

* Indicated by the color red.

specified.

The components identified by mark \triangle or dotted line with mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number

Les composants identifiés par une marque \triangle sont critiques pour la sécurité.

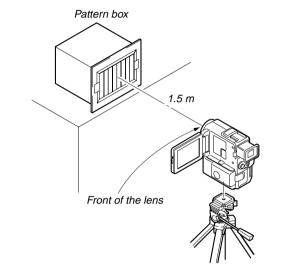
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

(Measuring conditions voltage and waveform)

 Voltages and waveforms are measured between the measurement points and ground when camera shoots color bar chart of pattern box. They are reference values and reference wave-

(VOM of DC 10 M Ω input impedance is used.).

- Voltage values change depending upon input impedance of VOM used.) *
- 1. Connection



2. Adjust the distance so that the output waveform of Fig. a and the Fig. b can be obtain

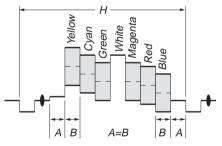


Fig. a (Video output terminal output waveform)

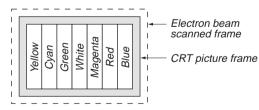
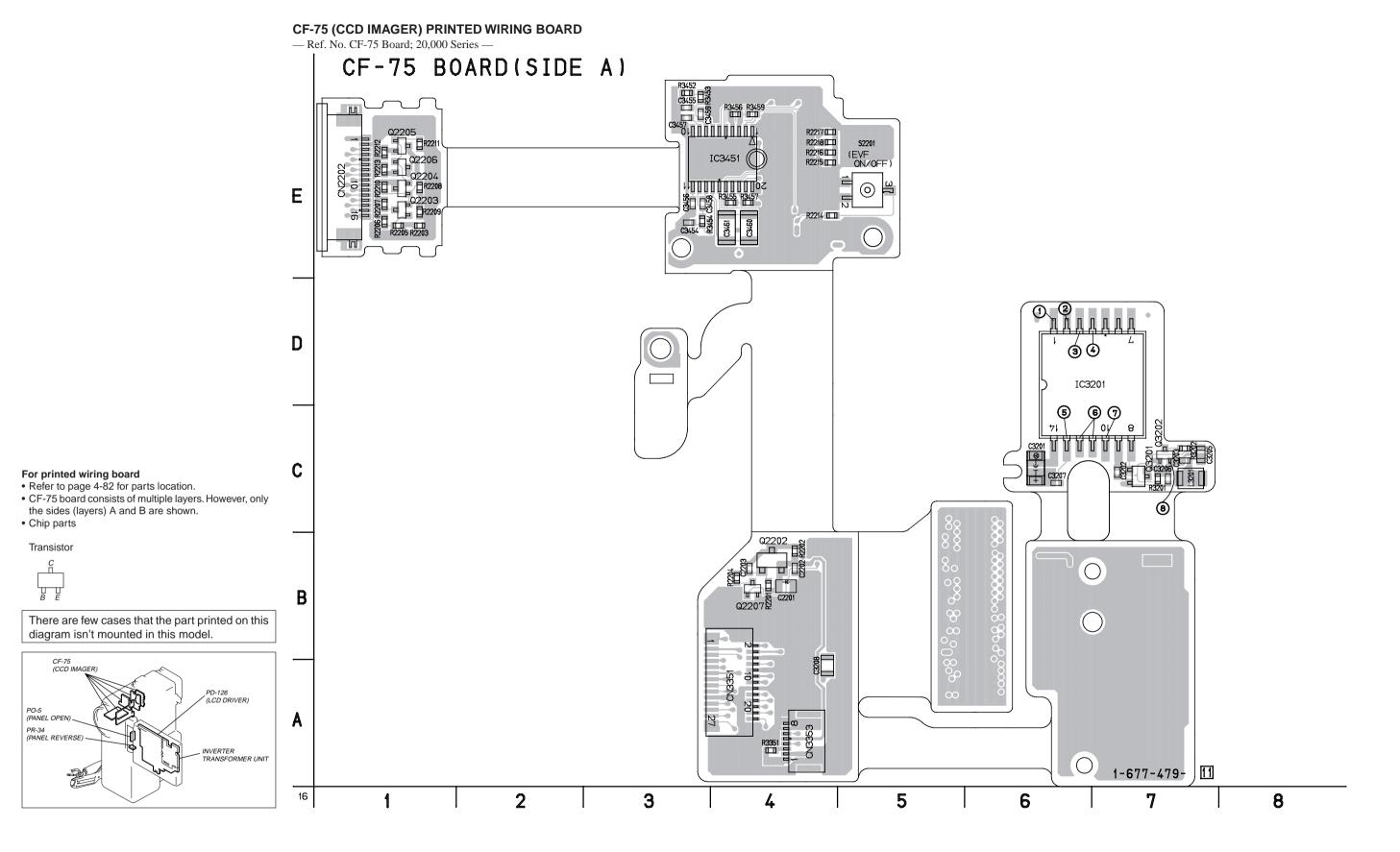
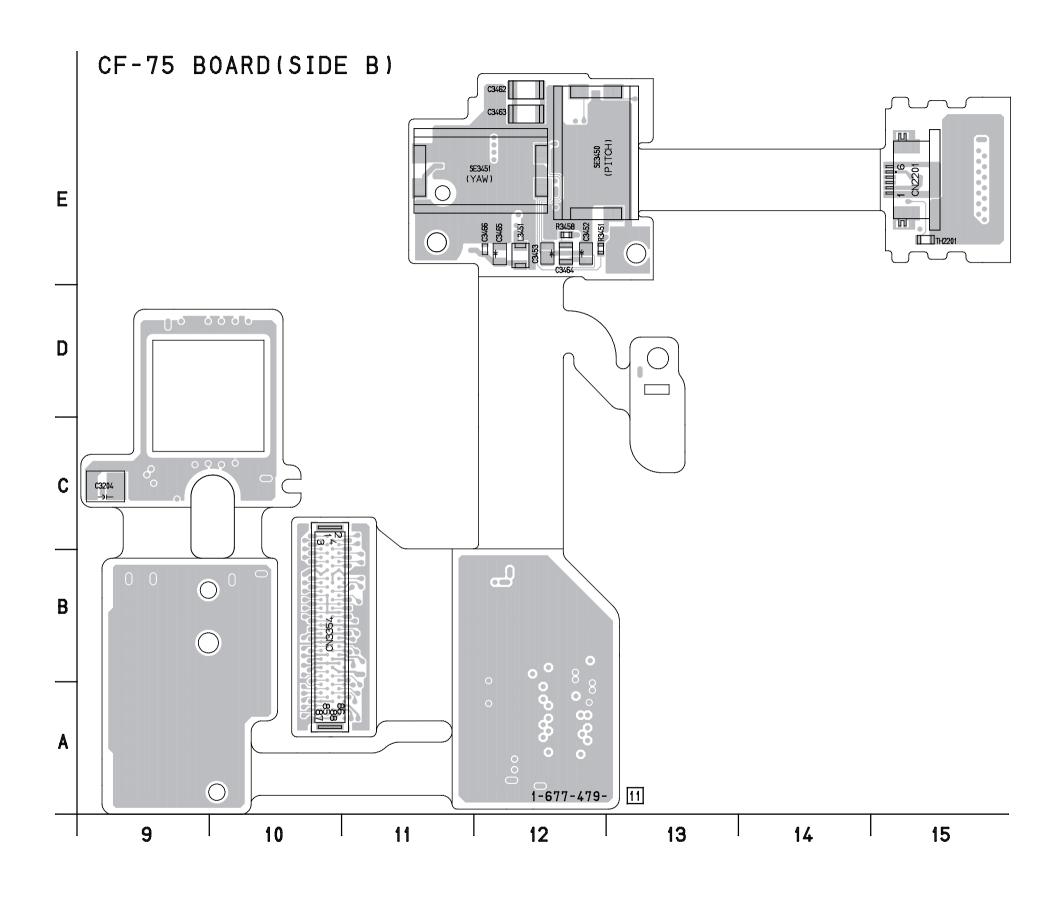


Fig.b (Picture on monitor TV)

When indicating parts by reference number, pleas include the board name.







NS-12 (REMOTE COMMANDER RECEIVER) PRINTED WIRING BOARD

2

3

— Ref. No. NS-12 Board; 20,000 Series — NS-12 BOARD(SIDE B) NS-12 BOARD(SIDE A) В D005 A IC001 1-677-480-

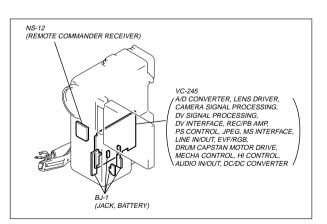
For printed wiring board

4

- Refer to page 4-82 for parts location.
 NS-12 board consists of multiple layers. However, only the sides (layers) A and B are shown.

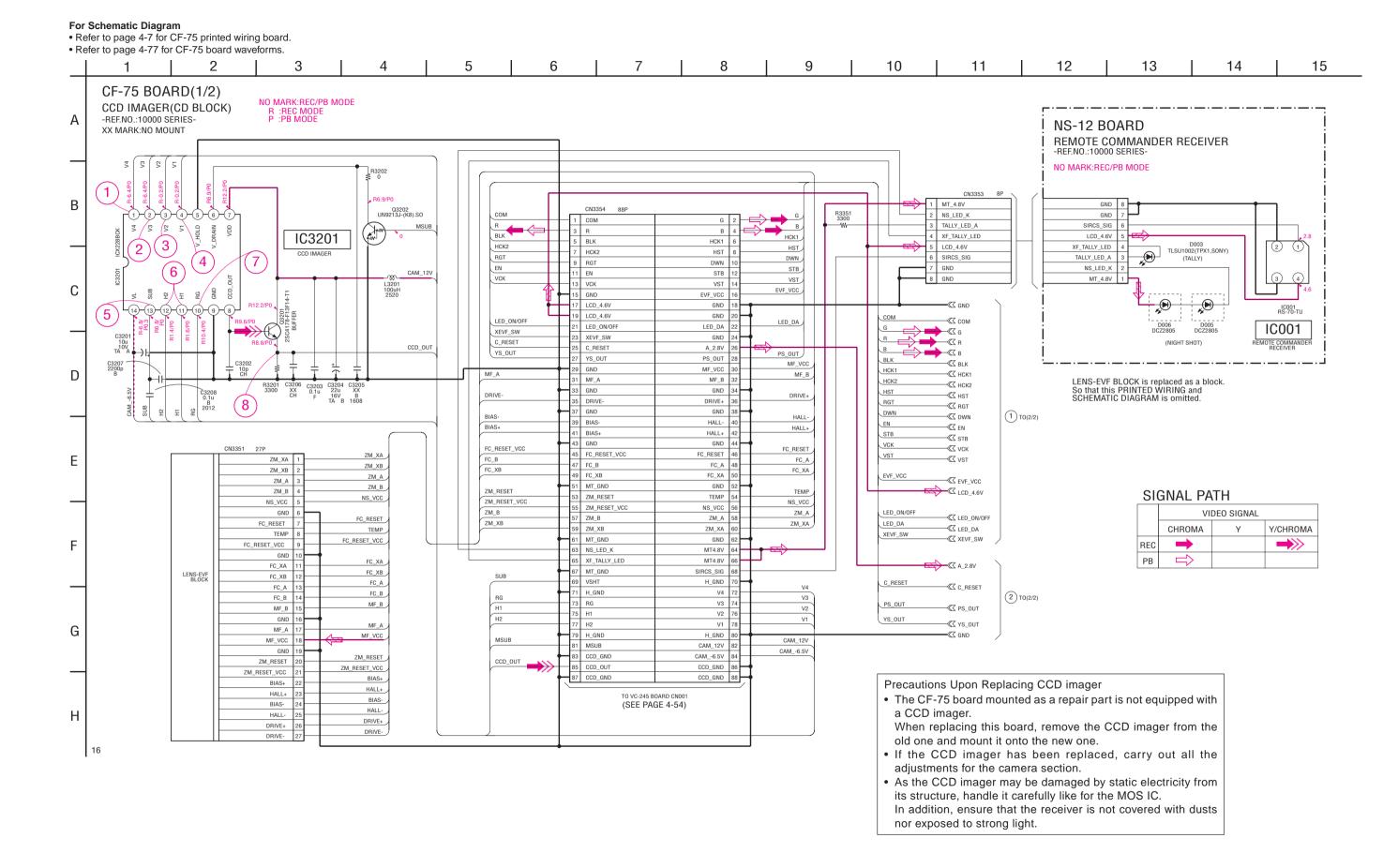
5

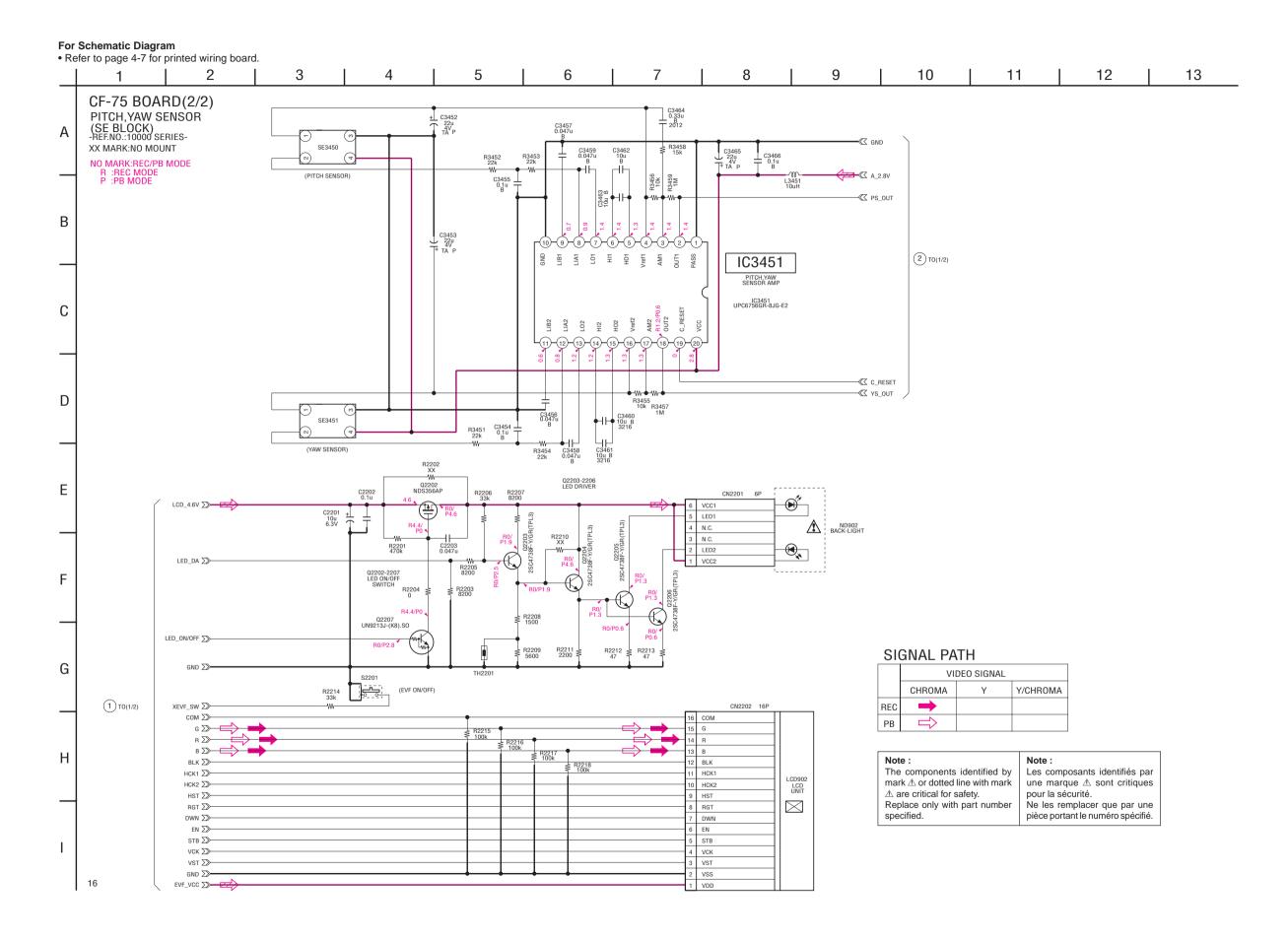
There are few cases that the part printed on this diagram isn't mounted in this model.



7

6





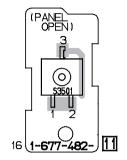
Schematic diagram and printed wiring board of the VC-245 board are not shown. Pages from 4-17 to 4-58 are not shown.

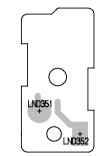
DCR-PC4E/PC5/PC5E

PO-5 (PANEL OPEN), PR-34 (PANEL REVERSE) PRINTED WIRING BOARDS

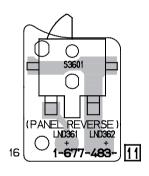
— Ref. No. PO-5, PR-34 Boards; 30,000 Series —

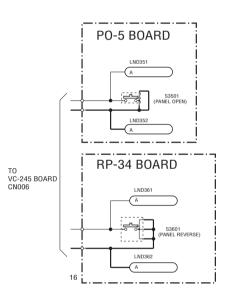
PO-5 BOARD (SIDE A) (SIDE B)





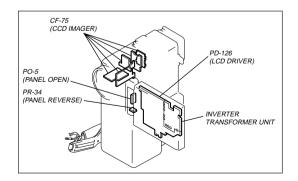
PR-34 BOARD (SIDE A)

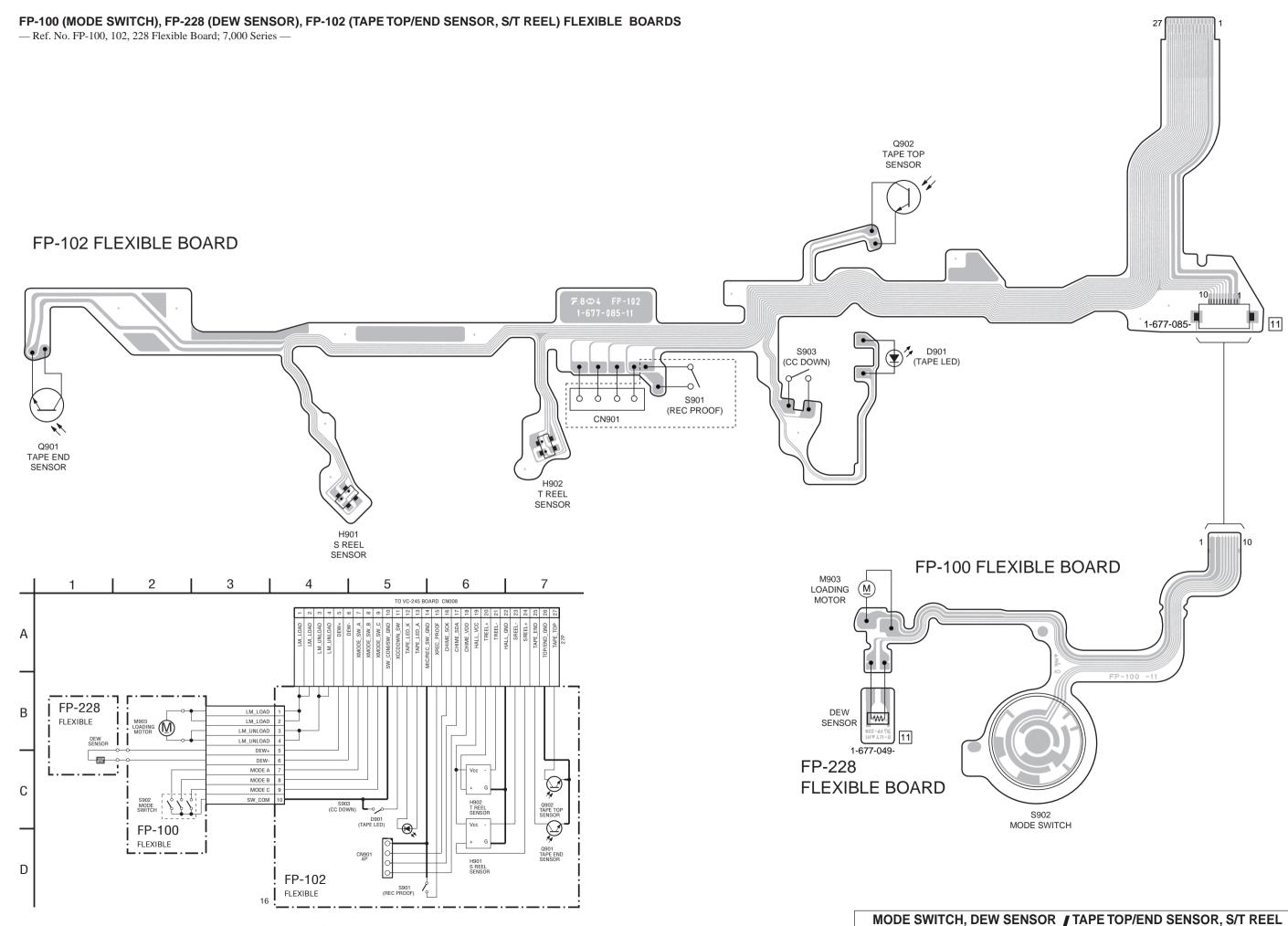




For printed wiring board
• PO-5 and PR-34 boards consists of multiple layers. However, only the sides (layers) A and B are shown.

There are few cases that the part printed on this diagram isn't mounted in this model.





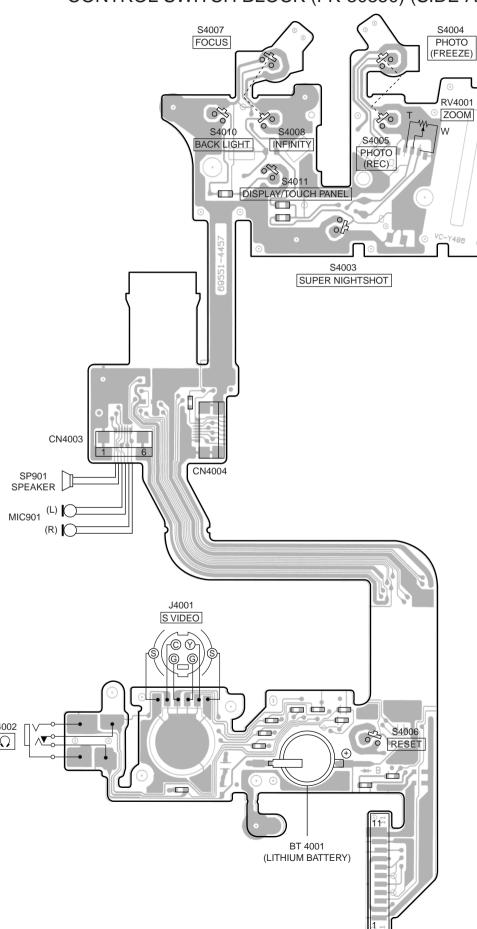
FP-100, FP-228

FP-102

CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) PRINTED WIRING BOARD

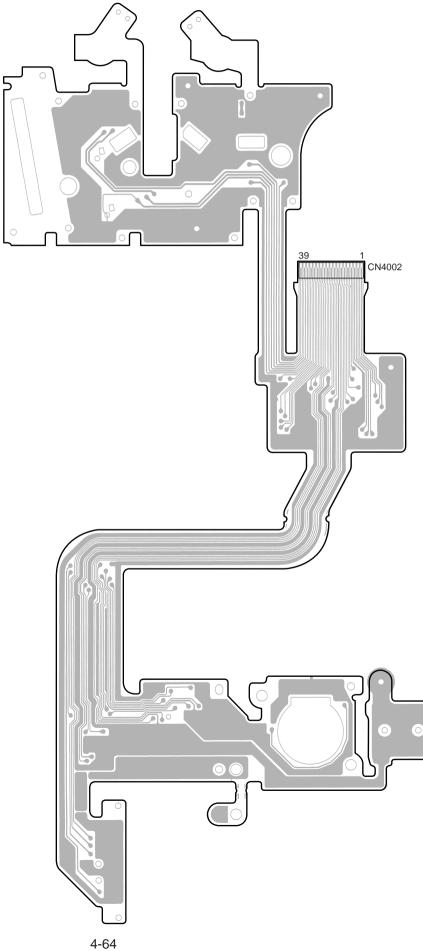
— Ref. No. Control switch block (FK-30350) Board; 50,000 Series —

CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) (SIDE A)

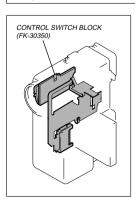


CN4001

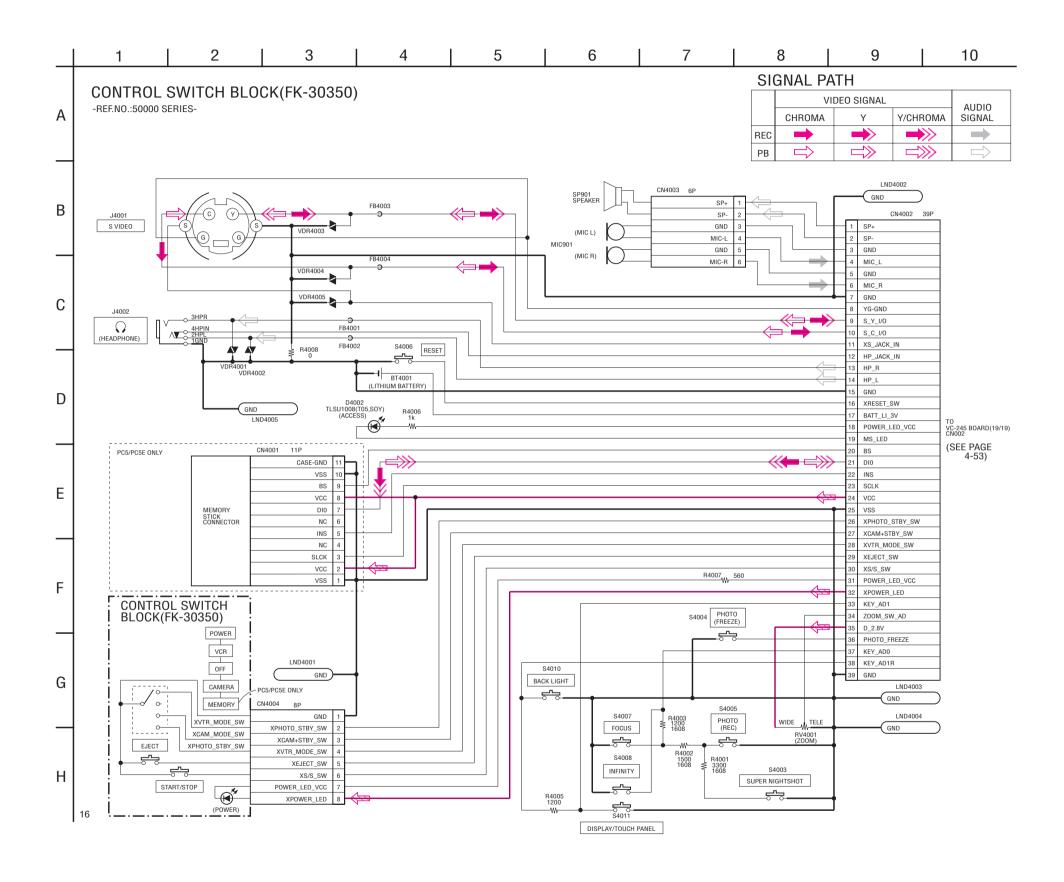
CONTROL SWITCH BLOCK (FK-30350) (SIDE B)

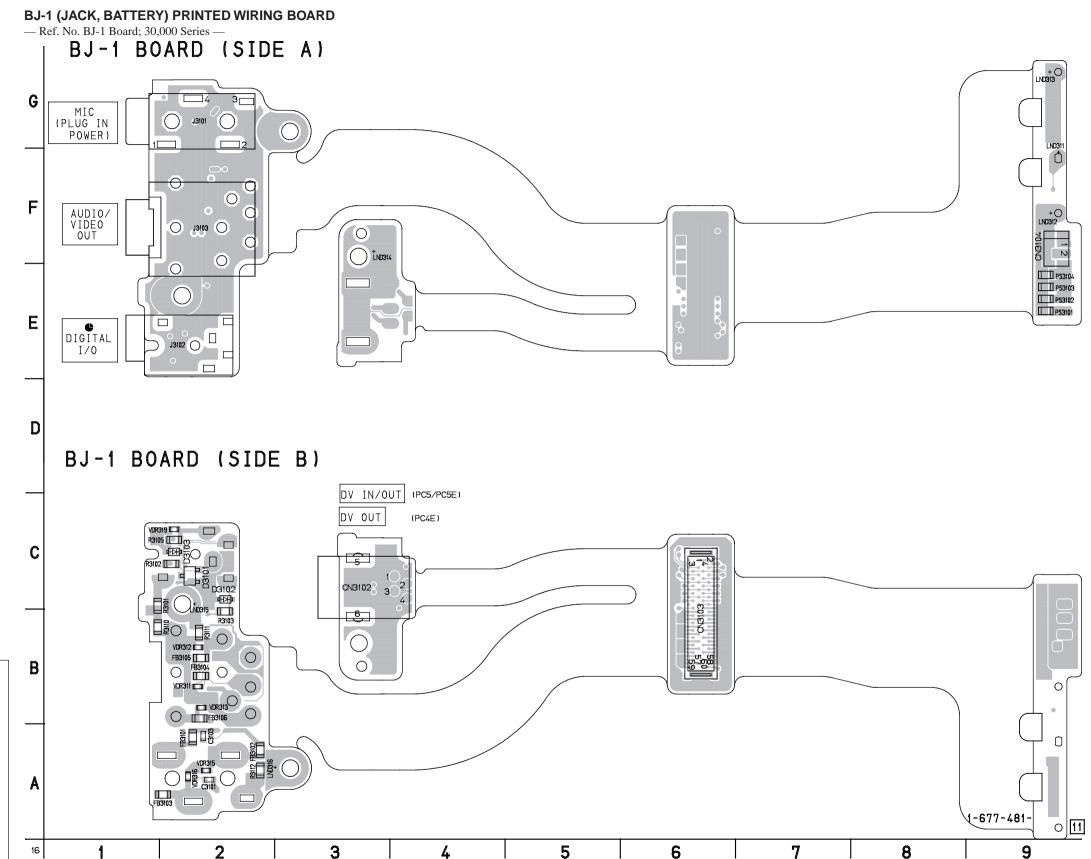


There are few cases that the part printed on this diagram isn't mounted in this model.



CONTROL SWITCH BLOCK FK-30350





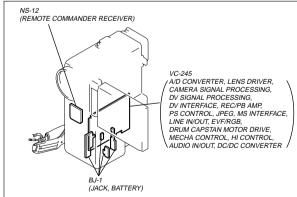
For printed wiring board

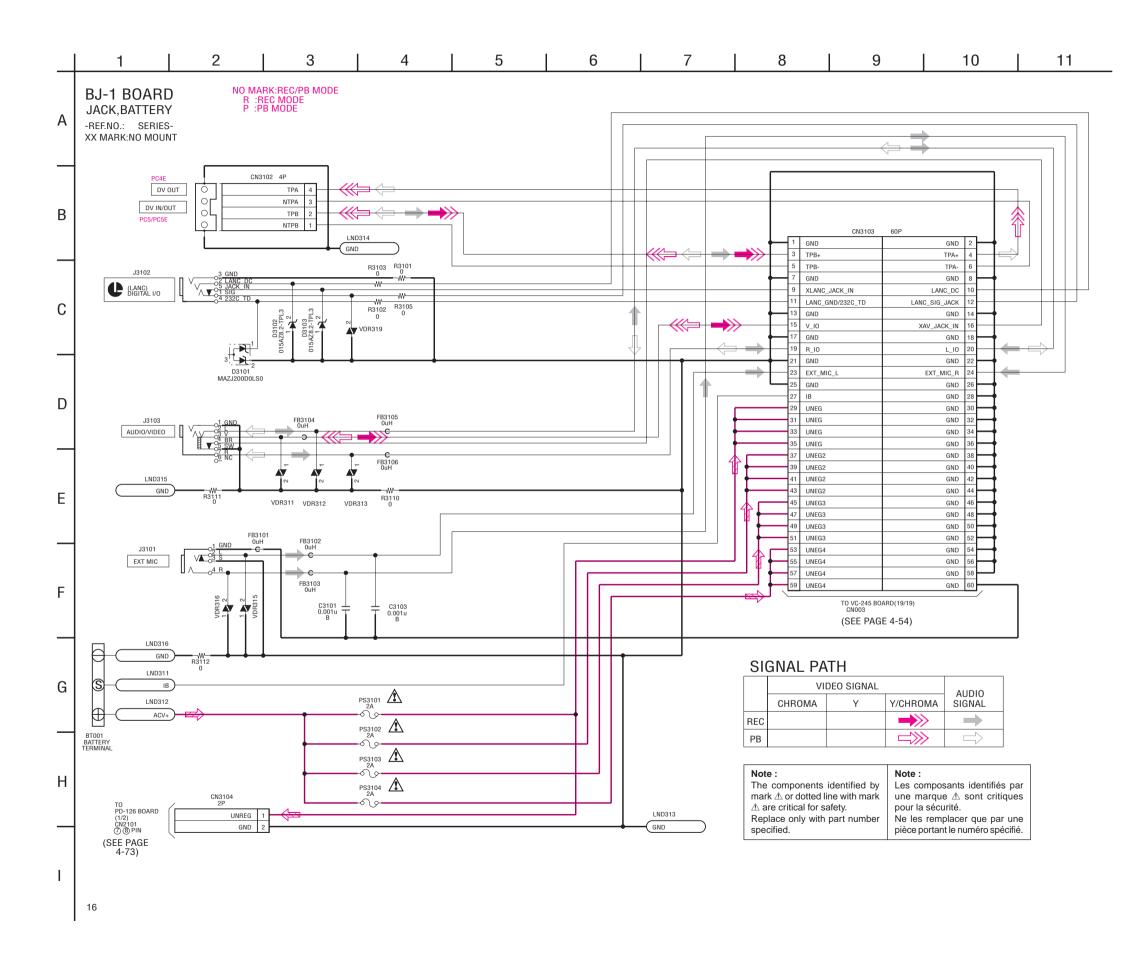
- Refer to page 4-82 for parts location.
- BJ-1 board consists of multiple layers. However, only the sides (layers) A and B are shown.
- Chip parts

Diode

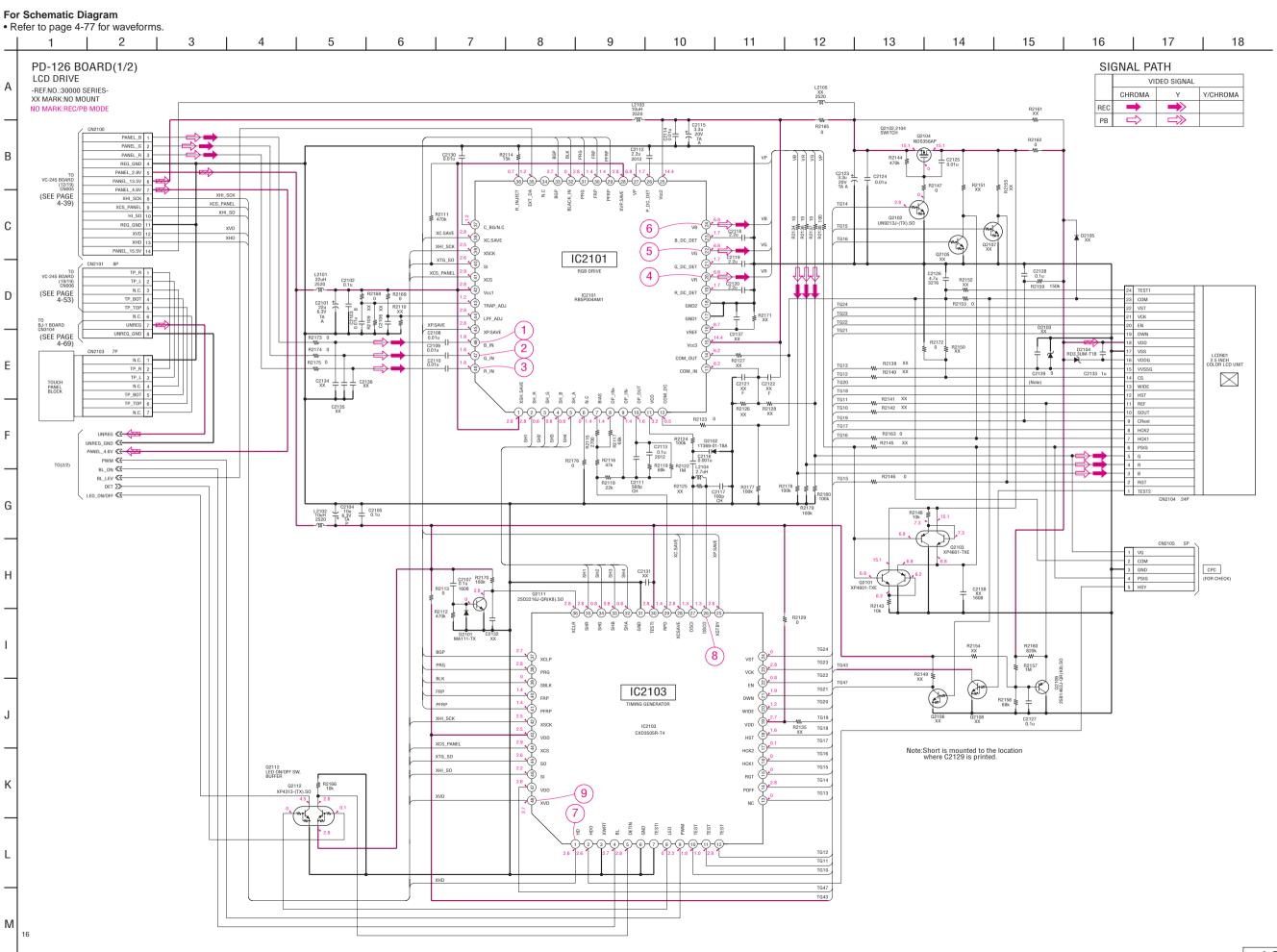


There are few cases that the part printed on this diagram isn't mounted in this model.

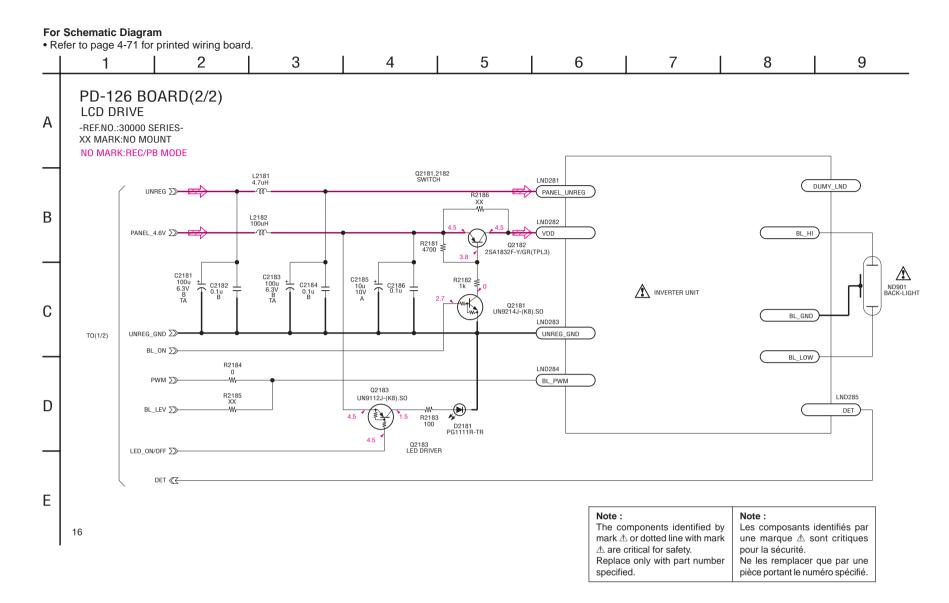




PD-126 (LCD DRIVE) PRINTED WIRING BOARD — Ref. No. PD-126 Board; 40,000 Series — PD-126 BOARD(SIDE A) D Q2182 CN2105 C C2183 IC2103 ² L2105 В 000000 CN2104 CN2103 A D2181 1-678-075- 12 3 2 16 For printed wiring board • Refer to page 4-82 for parts location. • PD-126 board consists of multiple layers. However, only the sides (layers) A and B are shown. • Chip parts PD-126 (LCD DRIVER) PO-5 (PANEL OPEN) Transistor PR-34 (PANEL REVERSE) INVERTER TRANSFORMER UNIT There are few cases that the part printed on this diagram isn't mounted in this model.



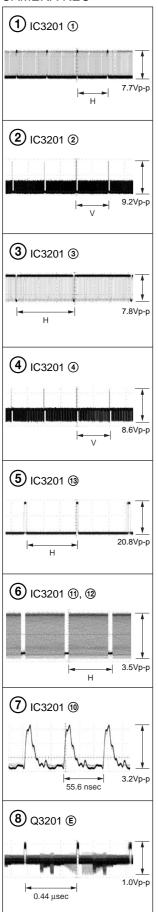
4-73



LCD DRIVE PD-126 (2/2)

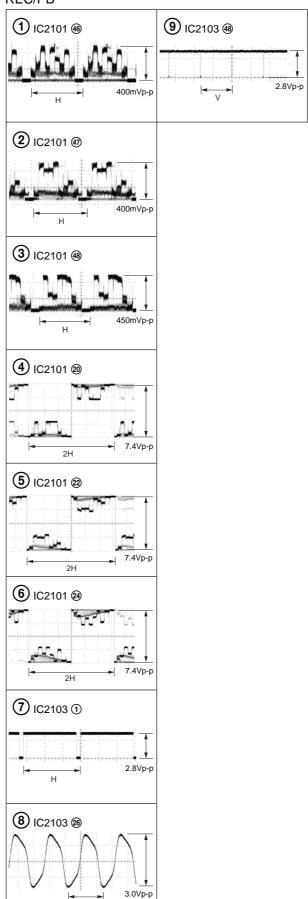
4-3. WAVEFORMS

CF-75 BOARD CAMERA REC



PD-126 BOARD (1/2)

REC/PB



Waveforms and parts location of the VC-245 board are not shown. Pages from 4-78 to 4-81 are not shown.

4-4. MOUNTED PARTS LOCATION

CE 75 BOARD (SIDE A)	NE 42 BOARD (SIDE A)	DIA DOADD (SIDE A)	DD 426 BOARD (SIDE A)
	NS-12 BOARD (SIDE A)	00101 4 0	00404 0.4 00400 P.4
C2201 B-4 R2201 B-4 C2202 B-4 R2202 B-4 C2203 B-4 R2203 E-1 C3201 C-6 R2204 B-4 C3202 C-7 R2205 E-1 C3203 C-7 R2206 E-1 C3205 C-7 R2207 E-1	D003 A-2 D005 A-2 D006 A-1 IC001 A-1	C3101 A-2 C3103 A-2 CN3102 C-3 CN3103 B-6 CN3104 F-9	C2101 C-1 Q2108 B-1 C2102 D-1 Q2109 B-3 C2103 D-1 Q2111 C-2 C2104 C-1 Q2112 B-3 C2105 C-1 Q2181 C-3 C2106 D-1 Q2182 D-3 C2107 C-1 Q2183 B-3
C3206 C-7 R2208 E-1 C3207 C-6 R2209 E-1 C3208 A-4 R2210 E-1 C3454 E-3 R2211 E-1 C3455 E-3 R2212 E-1		D3101 C-2 D3102 C-2 D3103 C-2 FB3101 A-2	C2108 D-1 R2109 D-1 C2110 C-1 R2110 D-1 C2111 C-2 R2111 D-1 C2112 D-2 R2112 C-1
C3456 E-3 R2213 E-1 C3457 E-3 R2214 E-4 C3458 E-3 R2215 E-4 C3459 E-3 R2216 E-4 C3460 E-4 R2217 E-4 C3461 E-4 R2218 E-4		FB3102 A-2 FB3103 A-2 FB3104 B-2 FB3105 B-2 FB3106 B-2	C2113 C-2 R2113 B-1 C2114 D-2 R2114 D-2 C2115 D-3 R2115 C-2 C2116 C-2 R2116 C-2 C2117 C-2 R2117 C-2 C2118 D-2 R2118 C-2
R3201 C-7 CN2202 E-1 R3202 C-7 CN3351 A-4 R3351 A-4 CN3353 A-4 R3452 E-3 R3453 E-3		J3101 G-2 J3102 E-2 J3103 F-2 PS3101 E-9	C2119 D-3 R2119 C-2 C2120 D-2 R2122 C-2 C2121 C-2 R2123 C-3 C2122 C-2 R2124 C-2 C2123 C-3 R2125 C-2
IC3201 D-6 R3454 E-3 IC3451 E-4 R3455 E-4 R3456 E-4		PS3102 E-9 PS3103 E-9 PS3104 E-9	C2124 C-3 R2126 C-3 C2125 C-3 R2127 D-3 C2126 B-3 R2128 C-3
L3201 C-7 R3457 E-4 R3459 E-4 Q2202 B-4		R3101 B-1 R3102 C-2	C2127 C-3 R2129 C-2 C2128 B-3 R2134 C-3 C2129 B-2 R2135 C-2
Q2203 E-1 S2201 E-5 Q2204 E-1 Q2205 E-1 Q2206 E-1 Q2207 B-4 Q3201 C-7 Q3202 C-7		C3101 A-2 C3103 A-2 C3103 A-2 CN3102 C-3 CN3103 B-6 CN3104 F-9 D3101 C-2 D3102 C-2 D3102 C-2 D3103 C-2 FB3101 A-2 FB3102 A-2 FB3103 A-2 FB3104 B-2 FB3106 B-2 J3101 G-2 J3102 E-2 J3101 E-9 PS3102 E-9 PS3102 E-9 PS3104 E-9 R3101 B-1 R3102 C-2 R3103 B-2 R3105 C-2 R3110 B-1 R3111 B-2 R3111 B-2 R3111 B-2 R3111 B-2 R3112 A-2 VDR311 B-2 VDR313 B-2 VDR315 A-2 VDR316 A-2 VDR319 C-2	C2130 D-1 R2136 C-2 C2131 C-2 R2137 C-3 C2132 C-1 R2138 C-3 C2133 B-2 R2139 B-2 C2134 D-1 R2140 B-2 C2135 D-1 R2141 B-2 C2136 C-1 R2142 B-2 C2137 D-2 R2144 C-3
CF-75 BOARD (SIDE B)		VDR313 B-2 VDR315 A-2	C2138 C-3 R2145 C-3 C2181 C-3 R2146 B-1
C3204 C-9 C3452 E-12 C3453 E-12 C3462 E-12 C3463 E-12		VDR316 A-2 VDR319 C-2	C2185 C-3 R2150 B-3 C2186 D-3 R2151 C-2 R2152 B-3
C3464 E-12 C3465 E-12 C3466 E-12			CN2100 C-1 R2153 B-3 CN2101 B-1 R2154 B-3 CN2103 B-3 R2155 A-3 CN2104 B-2 R2157 B-3
CN2201 E-15 CN3354 B-10			CN2105 D-3 R2158 C-3 R2159 B-3 D2101 C-1 R2160 B-3
L3451 E-12			D2102 C-2 R2161 B-3 D2103 B-2 R2162 B-2 D2104 B-2 R2163 C-2
R3451 E-12 R3458 E-12			D2105 B-3 R2165 B-3 D2181 A-3 R2166 B-3
SE3450 E-12 SE3451 E-12			R2168 D-1 IC2101 D-2 R2169 D-1 IC2103 B-2 R2170 C-2
TH2201 E-15			R2171 D-3 L2101 C-1 R2172 B-3 L2102 C-1 R2173 D-1 L2103 D-2 R2174 D-1 L2104 C-2 R2175 C-1 L2105 B-1 R2176 C-2 L2181 C-3 R2177 B-3 L2182 C-3 R2178 C-2
			R2179 C-2 Q2101 D-3 R2180 C-2 Q2102 C-3 R2181 D-3 Q2103 C-3 R2182 D-3 Q2104 C-3 R2183 A-4 Q2105 C-2 R2184 B-2 Q2106 B-2 R2185 D-2 Q2107 B-1 R2186 D-3

SECTION 5 ADJUSTMENTS

1. Before starting adjustment

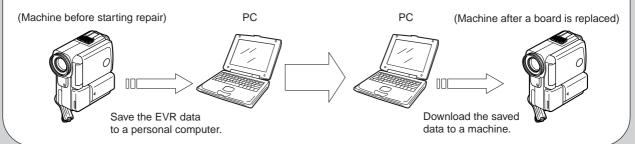
EVR Data Re-writing Procedure When Replacing Board

The data that is stored in the repair board, is not necessarily correct.

Perform either procedure 1 or procedure 2 or procedure 3 when replacing board.

Procedure 1

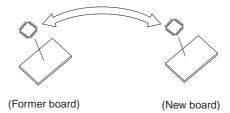
Save the EVR data of the machine in which a board is going to be replaced. Download the saved data after a board is replaced.



Procedure 2

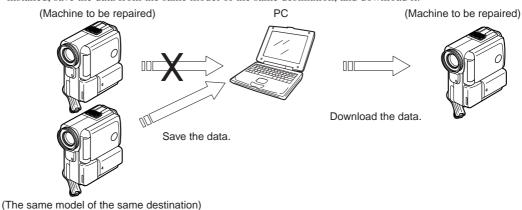
Remove the EEPROM from the board of the machine that is going to be repaired. Install the removed EEPROM to the replaced board.

Remove the EEPROM and install it.



Procedure 3

When the data cannot be saved due to defective EEPROM, or when the EEPROM cannot be removed or installed, save the data from the same model of the same destination, and download it.



After the EVR data is saved and downloaded, check the respective items of the EVR data.

(Refer to page 5-3 for the items to be checked.)

1-1. Adjusting items when replacing main parts and boards.

• Adjusting items when replacing main parts
When replacing main parts, adjust the items indicated by ● in the following table.

Note1: When replacing the drum assy. or the mechanism deck, reset the data of page: 2, address: A2 to A4 to "00". (Refer to "Record of Use check" of "5-4. SERVICE MODE")

	/ICE MODE")				Blo	ck n	enla	cen	nent			R	epla	ced	par	ts		Part	ts re	nlac	ceme	ent	_			
Adjustment Section	Adjustment	Lens device	Mechanism deck Note1	Color EVF block LCD902 (LCD panel (EVF))	Color EVF block LED902 (Back light LED (EVF))	LCD block LCD901 (LCD panel (LCD))	LCD block ND901 (Fluorescent tube (LCD))	LCD block Inverter unit (LCD)	LCD block Touch panel	Control switch board (FK-30350)	Mechanism deck M901 (Drum assy) Note1	Mechanism deck M902 (Capstan motor)	CF-75 board SE3450/3451 (PITCH/YAW sensor)	PD-126 board IC2101 (RGB driver (LCD))	PD-126 board IC2103 (Timing generator (LCD))	VC-245 board IC1802 (RGB driver (EVF))	VC-245 board IC1803 (Timing generator (EVF))		VC-245 board IC702, X701 (Timing generator)	VC-245 board IC701 (CDS, AGC, A/D conv.)	IC204 (Lens pre-driver)	EVR)		VC-245 board IC301 (DV signal process)	VC-245 board IC101 (EQ, A/D CONV., PLL)	VC-245 board IC102 (REC/PB AMP)
Initialization	Initialization of C, D, 8 page data	T											П								П					
of B, C, D, E,	Initialization of B page data *1																									
F, 7, 8 page data	Initialization of E, F, 7 page data																									
	36MHz origin oscillation adj.																		•			•				
	Zoom key center adj.									•																
	HALL adj.	•																				•				
	Flange back adj.	•																•			•	•				
	Optical axis adj.	•																•								
Camera	Color reproduction adj.	T																•		•						
	MAX GAIN adj.																	•		•						
	AWB & LV standard data input																	•		•						
	Auto white balance adj.																	•		•						
	Mechanical shutter adj.	•																								
	Steady shot check												•													
	VCO adj.	T															•									
	Bright adj.	t														•										
Color EVF	Contrast adj.	1														•								•		
	White balance adj.	T		•	•											•								•		
	VCO adj.	T											П		•						П		Т			
	Bright adj.													•												
	Black limit adj.	T												•												
LCD	Contrast adj.													•										•		
	Center level adj.													•												
	V-COM adj.					•								•												
	White balance adj.					•	•	•						•							П			•		
g	Serial No. input	T																			П					
System control	Touch panel adj.								•																	
	CAP FG duty adj.	T	•									•	П								П				•	
Servo, RF	PLL fo & LPF fo adj.		•								•										П				•	•
	Switching position adj.		•								•															
	AGC center level adj.	1	•								•										П				•	•
	APC & AEQ adj.		•								•										П				•	•
		\top				П							П								Г		•			
	Chroma BPF fo adj.																	-			1				_	_
Video	S VIDEO OUT Y level adj.	+																					•	•		
Video	-																						•	•		

Table. 5-1-1(1).

Adjusting items when replacing a board or EEPROM

When replacing a board or EEPROM, adjust the items indicated by ● in the following table.

Board replacement IC1407 (Flash memory) *1 IC801 (EEPROM) IC502 (EEPROM) Adjustment (COMPLETE) (COMPLETE) Adjustment Section VC-245 board VC-245 board VC-245 board VC-245 board PD-126 board CF-75 board Initialization of C, D, 8 page data Initialization of B, C, D, E, Initialization of B page data *1 F, 7, 8 page data Initialization of E, F, 7 page data • 36MHz origin oscillation adj. Zoom key center adj. HALL adj. Flange back adj. Optical axis adj. Camera Color reproduction adj. MAX GAIN adj. AWB & LV standard data input • Auto white balance adj. Mechanical shutter adj. • Steady shot check VCO adj. Bright adj Color EVF Contrast adj. White balance adj. VCO adj. • Bright adj. Black limit adj. LCD Contrast adj. Center level adj. V-COM adj. • White balance adj. Serial No. input System control • Touch panel adj. CAP FG duty adj. • PLL fo & LPF fo adj. Servo, RF Switching position adj. AGC center level adj. APC & AEQ adj. Chroma BPF fo adj. • S VIDEO OUT Y level adj. Video S VIDEO OUT Cr, Cb level adj. Mechanism Tape path adj.

Table. 5-1-1(2).

*1: DCR-PC5/PC5E model only

5-1. CAMERA SECTION ADJUSTMENT

1-1. PREPARATIONS BEFORE ADJUSTMENT (CAMERA SECTION)

1-1-1. List of Service Tools

• Oscilloscope • Color monitor

• Regulated power supply
• Digital voltmeter

Ref. No.	Name	Parts Code	Usage
J-1	Filter for color temperature correction (C14)	J-6080-058-A	Auto white balance adjustment/check White balance adjustment/check
	ND filter 1.0	J-6080-808-A	White balance check
J-2	ND filter 0.4	J-6080-806-A	White balance check
	ND filter 0.1	J-6080-807-A	White balance check
J-3	Pattern box PTB-450	J-6082-200-A	
J-4	Color chart for pattern box	J-6020-250-A	
J-5	Adjustment remote commander (RM-95 upgraded). (Note 1)	J-6082-053-B	
J-6	Siemens star chart	J-6080-875-A	For checking the flange back
J-7	Clear chart for pattern box	J-6080-621-A	
J-8	CPC-6 flexible jig (Note 2)	J-6082-370-B	For adjusting the video section For adjusting the color viewfinder
J-9	CPC-6 terminal board jig	J-6082-371-A	For adjusting the video section For adjusting the color viewfinder
J-10	Mini pattern box	J-6082-353-B	For adjusting the flange back
J-11	Camera table	J-6082-384-A	For adjusting the flange back

• Vectorscope

Note 1: If the micro processor IC in the adjustment remote commander is not the new micro processor (UPD7503G-C56-12), the pages cannot be switched. In this case, replace with the new micro processor (8-759-148-35).

Note 2: When using the old CPC-6 flexible jig (J-6082-370-A), open the cabinet (R) assembly.

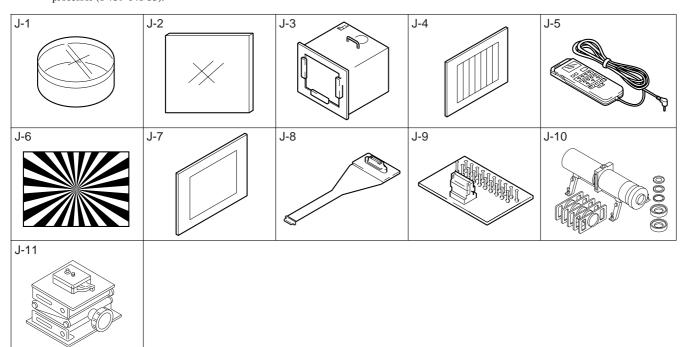


Fig. 5-1-1.

1-1-2. Preparations

- **Note 1:** For details of how remove the cabinet and boards, refer to "2. DISASSEMBLY".
- **Note 2:** When performing only the adjustments, the lens block and boards need not be disassembled.
- 1) Connect the equipment for adjustments according to Fig. 5-1-2.
- Note 3: As removing the control switch block (FK-30350)(removing the VC-245 board CN002) means removing the lithium 3V power supply (BT4001), data such as date, time, user-set menus will be lost. After completing adjustments, reset these data. If the cabinet (R) has been removed, the self-diagnosis data, data on history of use (total drum rotation time etc.) will be lost. Before removing, note down the self-diagnosis data (data of page: 2, address: B0 to C6) and the data on history use (data of page: 2, address: A2 to AA). (Refer to "SELF-DIAGNOSIS FUNCTION" for the self-diagnosis data, and to "5-4.Service Mode" for the data on the history use.)
- Note 4: Setting the "Forced Camera Power ON" Mode
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - Select page: D, address: 10, set data: 01, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

The above procedure will enable the camera power to be turned on with the control switch block (FK-30350) removed. After completing adjustments, be sure to exit the "Forced Camera Power ON Mode".

- Note 5: Exiting the "Forced Camera Power ON" Mode
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - 2) Select page: D, address: 10, set data: 00, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.
 - 3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

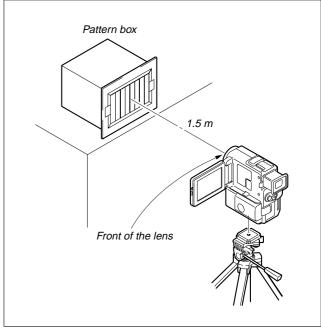


Fig. 5-1-2.

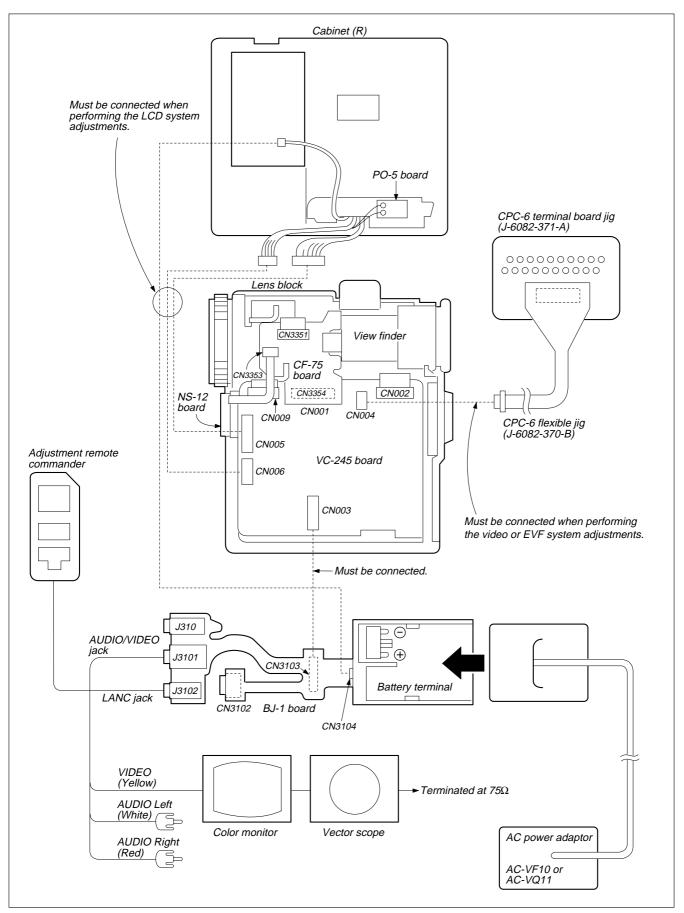


Fig. 5-1-3.

1-1-3. Precaution

1. Setting the Switch

Unless otherwise specified, set the switches as follows and perform adjustments without loading cassette.

1.	POWER (Control switch block) CAMERA		CAMERA SET of the MENU settings	
2.	NIGHT SHOT (Lens block)OFF		DIGITAL ZOOM	OF
3.	FUNCTION settings of the touch panel		16:9 WIDE	OF
	DIGITAL EFFECTOFF		STEADY SHOT	OF
	EXPOSUREOFF		SETUP MENU of the MENU settings	
	MANUAL SET of the MENU settings		DEMO MODE	OFI
	PROGRAM AE AUTO	4.	FOCUS (FK-30350 block)	Manua
	PICTURE EFFECTOFF	5.	BACK LIGHT (FK-30350 block)	OF
	WHITE BALANCE AUTO			

2. Order of Adjustments

Basically carry out adjustments in the order given.

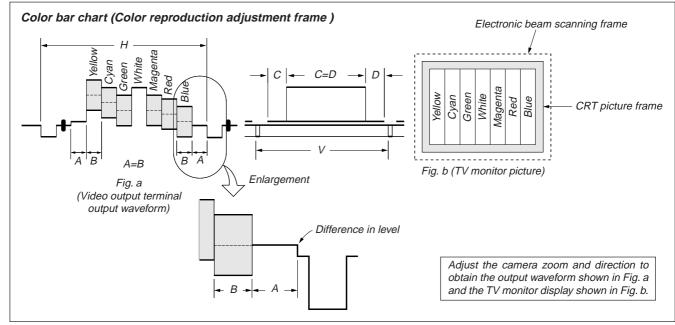
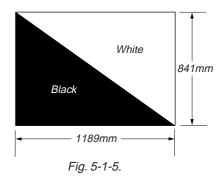


Fig.5-1-4.

3. Subjects

- Color bar chart (Color reproduction adjustment frame)
 When performing adjustments using the color bar chart, adjust the picture frame as shown in Fig. 5-1-4. (Color reproduction adjustment frame)
- Clear chart (Color reproduction adjustment frame)
 Remove the color bar chart from the pattern box and insert a clear chart in its place. (Do not perform zoom operations during this time.)
- 3) Flange back adjustment chart Make the chart shown in Fig. 5-1-5 using A0 size (1189mm × 841mm) black and white vellum paper.



Note: Use matte vellum paper bigger than A0, and make sure the edges of the black and white paper joined together are not rough.

1-2. INITIALIZATION OF B, C, D, E, F, 7, 8 PAGE DATA

1-2-1. INITIALIZATION OF C, D, 8 PAGE DATA

1. Initializing the C, D, 8 Page Data

Note1: If "Initializing the C, D, 8 Page Data" is performed, all data of the C page, D page and 8 page will be initialized. (It is impossible to initialize a single page.)

Note2: If the C, D, 8 page data has been initialized, the following adjustments need to be performed again.

- 1) Modification of C, D, 8 page data
- 2) Serial No. input
- 3) Servo and RF system adjustments
- 4) Video system adjustments
- 5) Color viewfinder system adjustments
- 6) LCD system Adjustments

Adjusting page	С
Adjusting Address	10 to FF
Adjusting page	D
Adjusting Address	10 to FF
Adjusting page	8
Adjusting Address	00 to FF

Initializing Method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data
2	3	81		Check that the data is "00".
3	3	80	0A	Set the data, and press the PAUSE button.
4	3	80		Check that the data changes to "1A"
5				Perform "Modification of C, D, 8 Page Data".

2. Modification of C, D, 8 Page Data

If the C, D, 8 page data has been initialized, change the data of the "Fixed data-2" address shown in the following tables by manual input.

Modifying Method:

- Before changing the data, select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- New data for changing are not shown in the tables because they are different in destination. When changing the data, copy the data built in the same model.

Note: If copy the data built in the different model, the camcorder may not operate.

- 3) When changing the data, press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time when setting new data to write the data in the non-volatile memory.
- Check that the data of adjustment addresses is the initial value.
 If not, change the data to the initial value.

Processing after Completing Modification of C, D, 8 Page data

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	2	00	29	Set the data
2	2	01	29	Set the data, and press the PAUSE button.

Note: If the following symptoms occur after completing of the "Modification of C, D, 8 page data", check that the data of the "Fixed data-2" addresses of D page are same as those of the same model of the same destination.

- 1) The battery end mark on the LCD or viewfinder screen is flashing.
- 2) The power is shut off so that unit cannot operate.

3. C Page Table

Note: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the C, D, 8 Page Data".)
Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of C, D, 8 Page Data".)

Address	Initial value	Remark
00 to 0F		
10	EE	Switching position adj.
11	00	
12	00	
13	00	
14 to 15		Fixed data-1
16	E0	Cap FG duty adj.
17		Fixed data-2
18	2A	AEQ adj.
19	2A	
1A		Fixed data-1
1B	32	AEQ adj.
1C	32	
1D		Fixed data-1
1E	25	AGC center level adj.
1F	3E	PLL fo adj.
20	3E	
21	D5	APC adj.
22	99	LPF fo adj.
23 to 24		Fixed data-1
25	88	S VIDEO out Y level adj.
26	E3	S VIDEO out Cr level adj.
27	A1	S VIDEO out Cb level adj.
28	04	Chroma BPF fo adj.
29	20	PLL fo fine adj.
2A to 2B		Fixed data-1
2C	03	APC adj.
2D to 3F		Fixed data-1(Initialized data)
40		Fixed data-2
41		Fixed data-1
42		Fixed data-2
43 to 48		Fixed data-1(Initialized data)
49		Fixed data-2
4A		
4B to 4C		Fixed data-1
4D		Fixed data-2
4E to 4F		Fixed data-1
50		Fixed data-2
51		

Address	Initial value	Remark
52 to 63		Fixed data-1
64		Fixed data-2
65 to 85		Fixed data-1
86		Fixed data-2
87		(Modified data. Copy the data built in
88		the same model.)
89		·
8A to 9A		Fixed data-1
9B		Fixed data-2
9C		(Modified data. Copy the data built in
9D		the same model.)
9E		ŕ
9F		
A0		
A1 to A2		Fixed data-1
A3		Fixed data-2
A4		(Modified data. Copy the data built in
A5		the same model.)
A6		
A7		
A8		
A9 to AA		Fixed data-1
AB		Fixed data-2
AC		(Modified data. Copy the data built in
AD		the same model.)
AE		Fixed data-1
AF		Fixed data-1
B0		1 IACU data-2
B1		Fixed data-1
B2		Fixed data-1
B3		(Modified data. Copy the data built in
B4		the same model.)
B5		the same model.)
B6		
B7		
B8		
B9		
BA		
BB to C1		Fixed data-1
C2		Fixed data-1
C2		
C3		(Modified data. Copy the data built in
C4 C5		the same model.)
C6		
C? to CP		Fixed data-1
C8 to CB		
CD to D5		Fixed data-2
CD to D5		Fixed data-1
D6		Fixed data-2
D7		(Modified data. Copy the data built in
D8		the same model.)
D9		
DA		
DB		
DC		
DD		

Address	Initial value	Remark
DE to E3		Fixed data-1
E4		Fixed data-2
E5		(Modified data. Copy the data built in
E6		the same model.)
E7		Fixed data-1
E8	08	Serial No. input
E9	00	
EA	46	
EB	01	
EC	01	
ED	00	
EE	00	
EF	00	
F0 to F3		Fixed data-1
F4	00	Emergency memory address
F5	00	
F6	00	
F7	00	
F8	00	
F9	00	
FA	00	
FB	00	
FC	00	
FD	00	
FE	00	
FF	00	

Table. 5-1-2.

4. D Page Table

Note: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the C, D, 8 Page Data".)

Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of C, D, 8 Page Data".)

Tage	Data".)		
Address	Initial	value	Remark
	NTSC	PAL	
00 to 0F			
10	00	00	Test mode
11 to 12			Fixed data-1
13			Fixed data-2
14			
15 to 19			Fixed data-1
1A			Fixed data-2
1B to 1C			Fixed data-1
1D			Fixed data-2
1E			(Modified data. Copy the data built in
1F			the same model.)
20			ŕ
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
29 2A			
2B			
2C			
2D			
2E			
2F			
30			
31 to 32			Fixed data-1
33			Fixed data-2
34 to 41			Fixed data-1
42			Fixed data-2
43			(Modified data. Copy the data built in
44			the same model.)
45			
46 to 47			Fixed data-1
48			Fixed data-2
49			
4A to 4C			Fixed data-1
4D			Fixed data-2
4E			
4F			Fixed data-1
50			Fixed data-2
51			(Modified data. Copy the data built in
52			the same model.)
53			
54			
55			
56			
57			Fixed data-1
	<u> </u>		

Address	Initial	value	Remark
Audiess	NTSC		Kemark
58			Fixed data-2
59			(Modified data. Copy the data built in
5A			the same model.)
5B			·
5C			
5D			
5E to 60			Fixed data-1
61			Fixed data-2
62 to 63			Fixed data-1
64			Fixed data-2
65			(Modified data. Copy the data built in
66			the same model.)
67			
68			
69			Fixed data-1
6A			Fixed data-2
6B to 8D			Fixed data-1
8E			Fixed data-2
8F			(Modified data. Copy the data built in
90			the same model.)
91			the same moder.)
92	3B	58 [/B]	VCO adj. (EVF)
93	5B 58		[]: DCR-PC4E
94	36	5D [20]	Fixed data-2
95	8F	8F	Bright adj.(EVF)
96	01	01	Fixed data-2
90	80	80	White balance adj. (EVF)
98			white balance adj. (EVF)
98	80 38	80 38	Contrast adj. (EVF)
99 9A	36	36	Fixed data-1
			Fixed data-1
9B			
9C			(Modified data. Copy the data built in
9D			the same model.)
9E			
9F			
A0			
A1			Mag II (I ap)
A2	5C	7E	VCO adj. (LCD)
A3	7E	5C	V COV 1: (I CD)
A4	A2	A2	V-COM adj. (LCD)
A5	B0	B0	Bright adj. (LCD)
A6	08	08	Black limit adj. (LCD)
A7			Fixed data-2
A8	90	90	White balance adj. (LCD)
A9	6F	6F	
AA	2D	2D	Contrast adj. (LCD)
AB	2D	2D	Center level adj. (LCD)
AC			Fixed data-2
AD			(Modified data. Copy the data built in
AE			the same model.)
AF			
В0			
B1			
B2			
В3			Fixed data-1

Address	Initial	value	Remark
	NTSC	PAL	
B4			Fixed data-2
B5			
В6			Fixed data-1
В7			
B8]		
В9			Fixed data-2
BA			
BB to C1			Fixed data-1
C2			Fixed data-2
C3 to C5			Fixed data-1
C6			Fixed data-2
C7			(Modified data. Copy the data built in
C8			the same model.)
C9 to CB			Fixed data-1
CC			Fixed data-2
CD to D0			Fixed data-1
D1			Fixed data-2
D2 to D5			Fixed data-1
D6			Fixed data-2
D7			
D8 to D9			Fixed data-1
DA			Fixed data-2
DB			(Modified data. Copy the data built in
DC			the same model.)
DD			
DE to DF			Fixed data-1
E0	D0	D0	Touch panel adj.
E1	26	26	
E2	CE	CE	
E3	1E	1E	
E4 to FF			Fixed data-1

Table. 5-1-3.

5. 8 Page Table

Note: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the C, D, 8 Page Data".)

Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of C, D, 8 Page Data".)

Address	Remark			
00 to 52	Fixed data-1			
53	Fixed data-2			
54 to 59	Fixed data-1			
5A	Fixed data-2			
5B	(Modified data. Copy the data built in the same			
	model.)			
5C to 98	Fixed data-1			
99	Fixed data-2			
9A to A7	Fixed data-1			
A8	Fixed data-2			
A9 to FF	Fixed data-1			

Table. 5-1-4.

1-2-2. INITIALIZATION OF B PAGE DATA (DCR-PC5/PC5E)

Note: When reading the B page data, insert a "Memory Stick" into the "Memory Stick" slot.

Switch setting:

POWER MEMORY

1. Initializing the B Page Data

Note: If the B page data has been initialized, the following adjustments need to be performed again.

1) Modification of B page data

Adjusting page	В
Adjusting Address	00 to FF

Initializing Method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	2	8F	02	Set the data, and press PAUSE button.
3	2	8F	03	Set the data, and press PAUSE button.
4	2	8F	02	Set the data, and press PAUSE button.
5	2	8F	00	Set the data, and press PAUSE button.
6	5	0E	00	Set the data, and press PAUSE button.
7	5	01	F3	Set the data, and press PAUSE button.
8	5	00	01	Set the data, and press PAUSE button.
9	5	0E		Check that the data changes to "01".
10				Perform "Modification of B Page Data".

2. Modification of B Page Data

If the B page data has been initialized, change the data of the "Fixed data-2" address shown in the following tables by manual input.

Preparations:

reparations.						
Order	Page	Address	Data	Procedure		
1	2	8F	02	Set the data, and press PAUSE button.		
2	2	8F	03	Set the data, and press PAUSE button.		
3	2	8F	02	Set the data, and press PAUSE button.		
4	2	8F	00	Set the data, and press PAUSE button.		

Modifying Method:

- Before changing the data, select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- New data for changing are not shown in the tables because they are different in destination. When changing the data, copy the data built in the same model.

Note: If copy the data built in the different model, the camcorder may not operate.

3) When changing the data, press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time when setting new data to write the data in the non-volatile memory.

Processing after Completing Modification of B Page data:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	2	00	29	Set the data.
2	2	01	29	Set the data, and press PAUSE
				button.

3. B Page Table

Note: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the B Page Data".)

Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of B Page Data".)

Address	Remark
00 to 13	Fixed data-1
14	Fixed data-2
15	(Modified data. Copy the data built in the same
16	model.)
17	
18	
19	
1A to 4F	Fixed data-1
50	Fixed data-2
51 to 53	Fixed data-1
54	Fixed data-2
55 to 6F	Fixed data-1
70	Fixed data-2
71 to FF	Fixed data-1

Table. 5-1-5.

1-2-3. INITIALIZATION OF E, F, 7 PAGE DATA

1. Initializing the E, F, 7 Page Data

Note1: If "Initializing the E, F, 7 Page Data" is performed, all data of the E page, F page and 7 page will be initialized. (It is impossible to

initialize a single page.)

Note2: If the E, F, 7 page data has been initialized, following adjustments need to be performed again.

- 1) Modification of E, F, 7 page data
- 2) Camera system adjustments
- 3) IR transmitter adjustments

Adjusting page	F
Adjusting Address	10 to FF
Adjusting page	Е
Adjusting Address	00 to FF
Adjusting page	7
Adjusting Address	00 to 59

Switch setting:

POWERCAMERA

Initializing Method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	6	01		Set the following data, and press PAUSE button. 2D: DCR-PC5 (NTSC) 2F: DCR-PC4E/PC5E (PAL)
3	6	03	01	Set the data, and press PAUSE button.
4	6	02		Check that the data changes to "01".
5				Perform "Modification of E, F, 7 Page Data".

2. Modification of E, F, 7 Page Data

If the E, F, 7 page data has been initialized, change the data of the "Fixed data-2" address shown in the following table by manual input.

Modifying Method:

- 1) Before changing the data, select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- New data for changing are not shown in the tables because they are different in destination. When changing the data, copy the data built in the same model.

Note: If copy the data built in the different model, the camcorder may not operate.

- 3) When changing the data, press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time when setting new data to write the data in the non-volatile memory.
- Check that the data of adjustment addresses is the initial value.
 If not, change the data to the initial value.

Processing after Completing Modification of E, F, 7 Page data

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.
- 2) Turn off the power and turn on again.

3. F Page Table

Note1: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the E, F, 7 Page Data".)

Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of E, F, 7 Page Data".)

			1
Address	Initial		Remark
00 . 05	NTSC	PAL	
00 to 0F			T' 11 . 1
10 to 11	0.0	0.0	Fixed data-1
12	80	80	36MHz origin osc adj.
13	80	80	Zoom key center adj.
14 to 16	0.1	0.1	Fixed data-1
17	81	81	HALL adj.
18	A0	A0	
19	17	17	T: 11. 1
1A to 1C	0.4	0.4	Fixed data-1
1D	9A	9A	Max gain adj.
1E	80	80	AWB & LV standard data input
1F	7A	7A	T' 11 . 1
20 to 30	00	00	Fixed data-1
30	90	90	AWB & LV standard data input
31	3E	3E	
32	43	43	
33	59	59	T' 11 . 1
34	22	22	Fixed data-1
35	22	22	Color reproduction adj.
36	27	2.4	Fixed data-1
37	27	24	Color reproduction adj.
38 to 3B	0.0	0.0	Fixed data-1
3C	00	00	Color reproduction adj.
3D	F1	EF	E' 114 1
3E to 3F	00	00	Fixed data-1
40	80	80	Auto white balance adj.
41 42 to 49	40	40	E
	<i>5</i> 1	<i>-</i> 1	Fixed data-1
4A	51	51	Flange back adj.
4B	19	19	
4C	22	22	
4D	20	20	
4E	93	93	
4F	13	13	
50	00	00	
51	00	00	E
52 to 59	16	1.0	Fixed data-1
5A	46	46	Flange back adj.
5B	00	00	-
5C	19	19	-
5D	00	00	-
5E	2A	2A	-
5F	00	00	Eigad data 1
60 to 65			Fixed data-1
66			Fixed data-2
67			Eirad data 1
68	00	00	Fixed data-1
69	00	00	Optical axis adj.
6A to 6F	C	C4	Fixed data-1
70	C4	C4	Mechanical shutter adj.

Address	Initial	value	Remark
	NTSC	PAL	
71	0E	0E	Mechanical shutter adj.
72	75	75	
73	0C	0C	
74	26	26	
75	0B	0B	
76	35	35	
77	0A	0A	
78	6E	6E	
79	09	09	
7A	A5	A5	
7B	61	61	
7C	A1	A1	
7D	79	79	
7E	64	64	
7F	81	81	
80	82	82	
81	84	84	
82	B5	B5	
83	7B	7B	
84	20	20	
85 to 8D			Fixed data-1
8E			Fixed data-2
8F			
90 to 9E			Fixed data-1
9F			Fixed data-2
A0 to AF			Fixed data-1
В0			Fixed data-2
B1			
B2 to B3			Fixed data-1
B4			Fixed data-2
B5 to D0			Fixed data-1
D1			Fixed data-2
D2 to D4			Fixed data-1
D5			Fixed data-2
D6 to DC			Fixed data-1
DD			Fixed data-2
DE to FF			Fixed data-1

Table. 5-1-6.

4. E Page Table

Note1: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the E, F, 7 Page Data".)
Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of E, F, 7 Page Data".)

14	ge Data .	·/	
A al al u a a a	Initial	value	Domost.
Address	NTSC	PAL	Remark
00 to 64	NISC	FAL	Fixed data-1
65			Fixed data-2
66 to 69			Fixed data-1
6A			Fixed data-2
6B to 71			Fixed data-1
72			Fixed data-2
73			
74 to 7E			Fixed data-1
7F			Fixed data-2
80 to 83			Fixed data-1
84			Fixed data-2
85			
86			
87			
88 to 8B			Fixed data-1
8C			Fixed data-2
8D to 8E			Fixed data-1
8F			Fixed data-2
90			
91			
92 to 94			Fixed data-1
95			Fixed data-2
96 to 97			Fixed data-1
98			Fixed data-2
99 to AF			Fixed data-1
В0			Fixed data-2
B1			(Modified data. Copy the data built in
B2			the same model.)
B3			the same modelly
B4			
B5			
B6			
B7			Eivad data 1
B8 to CE CF			Fixed data-1 Fixed data-2
	26	24	
D0	26	24	Optical axis adj.
D1 to DD	- F		Fixed data-1
DE	5F	71	Optical axis adj.
DF to FF			Fixed data-1

Table. 5-1-7.

5. 7 Page Table

Note1: Fixed data-1: Initialized data. (Refer to "1. Initializing the E, F, 7 Page Data".)
Fixed data-2: Modified data. (Refer to "2. Modification of E, F, 7 Page Data".)

1 4	ge Data .	.,		
Address	Initial value		Remark	
	NTSC	PAL		
00 to 1B			Fixed data-1	
1C			Fixed data-2	
1D			(Modified data. Copy the data built in	
1E			the same model.)	
1F				
20				
21 to 22			Fixed data-1	
			(Initialized data)	
23	7C	7C	Mechanical shutter adj.	
24	7F	7F		
25	7C	7C		
26	7B	7B		
27 to 3C			Fixed data-1	
3D			Fixed data-2	
3E to 51			Fixed data-1	
52			Fixed data-2	
53				
54 to 59			Fixed data-1	

Table. 5-1-8.

1-3. CAMERA SYSTEM ADJUSTMENTS

Before perform the camera system adjustments, check that the specified values of "VIDEO SYSTEM ADJUSTMENT" are satisfied.

Note: NTSC model: DCR-PC5
PAL model: DCR-PC4E/PC5E

1. 36MHz Origin Oscillation Adjustment (VC-245 board)

Set the frequency of the clock for synchronization.

If deviated, the synchronization will be disrupted and the color will become inconsistent.

Subject	Not required
Measurement Point	Pin ② of IC702
Measuring Instrument	Frequency counter
Adjustment Page	F
Adjustment Address	12
Specified Value	Pin ② of IC702:
	$f=180000000 \pm 90$ Hz

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	F	12		Change the data and set the frequency (f) to the specified value.
3	F	12		Press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.

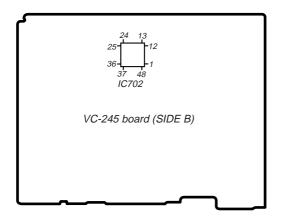


Fig. 5-1-6.

2. Zoom Key Center Adjustment

Set the A/D value center of the microprocessor to the center voltage of the zoom key.

If deviated, the zoom lens operates of itself ,even if the zoom key is the center position.

Subject	Not required
Measurement Point	Display data of page: 6, address: 50
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	F
Adjustment Address	13

Note: Don't touch the zoom lever during adjustment.

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	6	50		Read the data, and this data is named D ₅₀ .
3	F	13	D ₅₀	Set the data, and press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.

3. HALL Adjustment

For detecting the position of the lens iris, adjust AMP gain and offset.

Subject	Not required
Measurement Point	Display data of page 1 (Note1)
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	F
Adjustment Address	17, 18, 19
Specified Value 1	15 to 19
Specified Value 2	88 to 8C

Note1: Displayed data of page 1 of the adjustment remote commander. $1: XX: \underline{XX}$

------ IRIS display data

Switch setting:

POWERCAMERA

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	6	94	17	Set the data.
3	6	95	8A	Set the data.
4	6	01	6D	Set the data, and press PAUSE button.
5	6	02		Check that the data changes to "01". (Note2)
6	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.

Note2: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 17, 18, 19.

Checking method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	04	03	Set the data.
2	6	01	01	Set the data, and press PAUSE button.
3	1			Check that the IRIS display data (Note1) satisfies the specified value 1.
4	6	01	03	Set the data, and press PAUSE button.
5	1			Check that the IRIS display data (Note1) satisfies the specified value.2.

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	94	00	Set the data.
2	6	95	00	Set the data.
3	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	6	04	00	Set the data.
5	0	01	00	Set the data.

4. Flange Back Adjustment (Using Minipattern Box)

The inner focus lens flange back adjustment is carried out automatically. In whichever case, the focus will be deviated during auto focusing/manual focusing.

Subject	Siemens star chart with ND filter for the minipattern box (Note1)
Measurement Point	Display data of page: F, address: 5F
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	F
Adjustment Address	13, 4A to 51, 5A to 5F
Specified Value	Upper digit: 0 to B Lower digit: 0 to 9

Note1: Dark Siemens star chart.

Note2: Check that the data of page: 6, address: 02 is "00". If not, to page: 6, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button.

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF

Preparations:

 The minipattern box is installed as shown in the following figure.

Note: The attachment lenses are not used.

- Install the minipattern box so that the distance between it and the front of the lens of the camcorder is less than 3cm.
- 3) Make the height of the minipattern box and the camcorder equal.
- 4) Check that the output voltage of the regulated power supply is the specified voltage.
- 5) Check that at both the zoom lens TELE end and WIDE end, the center of the Siemens star chart and center of the exposure screen coincide.

Specified voltage:

The specified voltage varies according to the minipattern box, so adjust the power supply output voltage to the specified voltage written on the sheet which is supplied with the minipattern box.

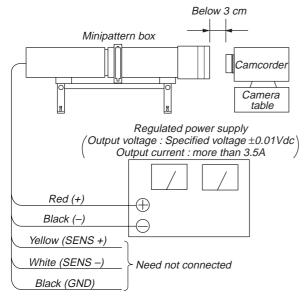


Fig. 5-1-7.

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	6	01	13	Set the data, and press PAUSE button. (Note3)
3	6	01	27	Set the data, and press PAUSE button.
4	6	02		Check that the data changes to "01". (Note4)
5	F	5F		Check that the upper digit of the data is "0" to "B".
6	F	5F		Check that the lower digit of the data is "0" to "9".

Note3: Don't touch the zoom lever. If you touch the zoom lever, the zoom center adjustment data will be rewritten in the value which isn't correct

Note4: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 13, 4A to 51, 5A to 5F.

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.	
2	0	01	00	Set the data.	
3				Perform "Flange Back Check".	

Flange Back Adjustment (Using Flange Back Adjustment Chart and Subject More Than 500m Away)

The inner focus lens flange back adjustment is carried out automatically. In whichever case, the focus will be deviated during auto focusing/manual focusing.

5-1. Flange Back Adjustment (1)

Subject	Flange back adjustment chart	
	(2.0 m from the front of the protection	
	glass)	
	(Luminance: $350 \pm 30 \text{ lux}$)	
Measurement Point	Display data of page: F, address: 5F	
Measuring Instrument	Adjustment remote commander	
Adjustment Page	F	
Adjustment Address	13, 4A to 51, 5A to 5F	
Specified Value	Upper digit: 0 to B	
	Lower digit: 0 to 9	

Note1: Check that the data of page: 6, address: 02 is "00". If not, to page: 6, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button.

Switch setting:

1)	POWER	. CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	0	01	01	Set the data.	
2	6	01	13	Set the data, and press PAUSE button. (Note2)	
3	6	01	15 Set the data, and press PAUSE button.		
4	6	02	Check that the data changes to "01". (Note3)		
5	F	5F		Check that the upper digit is "0" to "B".	
6	F	5F		Check that the lower digit is "0" to "9".	

Note2: Don't touch the zoom lever. If you touch the zoom lever, the zoom center adjustment data will be rewritten in the value which isn't

Note3: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 13, 4A to 51, 5A to 5F.

Processing after Completing Adjustments:

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.	
2				Perform "Flange Back Adjustment (2)"	

5-2. Flange Back Adjustment (2)

Perform this adjustment after performing "Flange Back Adjustment (1)".

Subject	Subject more than 500m away (Subjects with clear contrast such as buildings, etc.)	
Measurement Point	Check operation on TV monitor	
Measuring Instrument		
Adjustment Page	F	
Adjustment Address	13, 4A to 51, 5A to 5F	

Note1: Check that the data of page: 6, address: 02 is "00". If not, to page: 6, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button.

Switch setting:

1)	POWER	. CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF

Preparations:

 Set the zoom lens to the TELE end and expose a subject that is more than 500m away (subject with clear contrast such as building, etc.). (Nearby subjects less than 500m away should not be in the screen.)

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	0	01	01	Set the data.	
2	6	01	13	Set the data, and press PAUSE button. (Note2)	
				Place a ND filter on the lens so that the optimum image is obtain.	
3	6	01	29	Set the data, and press PAUSE button.	
4	6	02		Check that the data changes to "01". (Note3)	

Note2: Don't touch the zoom lever. If you touch the zoom lever, the zoom center adjustment data will be rewritten in the value which isn't correct.

Note3: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 13, 4A to 51, 5A to 5F.

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.	
2	0	01	00	Set the data.	
3				Perform "Flange Back Check".	

6. Flange Back Check

Subject	Siemens star	
	(2.0m from the front of the lens)	
	(Luminance : approx. 200 lux)	
Measurement Point	Check operation on TV monitor	
Measuring Instrument		
Specified Value	Focused at the TELE end and WIDE	
	end.	

Switch setting:

1)	POWER	. CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF
3)	DIGITAL ZOOM (Menu display)	OFF
4)	STEADY SHOT (Menu display)	OFF

Note: When the auto focus is ON, the lens can be checked if it is focused or not by observing the data on the page 1 of the adjustment remote commander.

- 1) Select page: 6, address: 04, and set data: 0F.
- 2) Page 1 shows the state of the focus.

1:00: XX Odd: Focused Even: Unfocused

Checking method:

- 1) Place the Siemens star 2.0m from the front of the lens.
- 2) To open the IRIS, decrease the luminous intensity to the Siemens star up to a point before noise appear on the image.
- 3) Shoot the Siemens star with the zoom TELE end.
- 4) Turn on the auto focus.
- 5) Check that the lens is focused (Note).
- 6) Select page: 6, address: 21, and set data: 10.
- 7) Shoot the Siemens star with the zoom WIDE end.
- 8) Observe the TV monitor and check that the lens is focused.

- 1) Select page: 6, address: 21, and set data: 00.
- 2) Select page: 6, address: 04, and set data: 00.

7. Optical Axis Adjustment

Align the lens Optical Axis with that of the CCD imager. If deviated, center of picture can lose focus when zoom is operated from the WIDE end to the TELE end.

Subject	Siemens star		
Measurement Point	Check on the monitor TV		
Measuring Instrument			
Adjustment Page	F	Е	
Adjustment Address	69	D0, DE	

Switch setting:

1) POWERCAMERA

Preparations before adjustments:

- 1) Playback the monoscope segment of the system check tape (XH5-5 (NTSC), XH5-5P (PAL)).
- Attach the optical axis frame chart (transparent) on the monitor TV screen. Center of monoscope image and that that of optical axis frame must be agree.
- 3) Set to the camera mode.

Adjusting method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- 2) Select page: 6, address: 40, and set data: 02.
- 3) Select page: 6, address: 41, and set data: 01.
- Input the data of Table 5-1-9 to each adjustment addresses.
 Note: Press the PAUSE button each time to set the data.

Page: F	Page: E				
Address: 69	Addre	ss: D0	Address: DE		
	NTSC PAL		NTSC	PAL	
00	22	26	5F	71	

Table. 5-1-9.

- 5) Place the Siemens star 2.0 m away from the front of the lens.
- 6) Shoot the Siemens star with the zoom TELE end.
- 7) Point the lens toward the Siemens star chart until center of the Siemens star is located in the center of the optical axis frame.
- 8) Shoot the Siemens star with the zoom WIDE end.
- 9) Measure on the monitor TV screen in which area of the optical axis frame the center of the Siemens star is located. Measure the amount of displacement (distance between the center of the Siemens star and the center of the optical axis frame.) The measurement value is named L1.
- Read the correction data corresponding to the area from Table 5-1-10.
- Input the correction data to each adjustment address.
 Note: Press the PAUSE button each time to set the data.
- 12) Shoot the Siemens star with the zoom TELE end.
- 13) Point the lens toward the Siemens star chart until center of the Siemens star is located in the center of the optical axis frame.
- 14) Shoot the Siemens star with the zoom WIDE end.
- 15) Measure the amount of displacement (distance between the center of the Siemens star and the center of the optical axis frame.) The measurement value is named L2.
- 16) Compare the values L1 and L2, and confirm that L2 is smaller than L1. If L2 is lager than L1, input the data of Table 5-1-9 to each adjustment address.

Note: Press the PAUSE button each time to set the data.

Note: NTSC model: DCR-PC5 PAL model: DCR-PC4E/PC5E

		Connection data				
Area	Display	Page: F Page: E				
Aica	phase	Address: 69	Addre	ss: D0	Addre	ss: DE
			NTSC	PAL	NTSC	PAL
1	22.6° to	01	22	26	57	69
	67.5°					
2	67.6° to	02	22	26	5F	71
	112.5°					
3	112.6° to	03	22	26	67	79
	157.5°					
4	157.6° to	04	02	26	69	7D
	202.5°					
5	202.6° to	05	22	26	67	79
	247.5°					
6	247.6° to	06	22	26	5F	71
	292.5°					
7	292.6° to	07	22	26	57	69
	337.5°					
8	337.6° to	08	02	26	55	65
	22.5°					

Table. 5-1-10.

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.
- 2) Select page: 6, address: 40, and set data: 00.
- 3) Select page: 6, address: 41, and set data: 00.

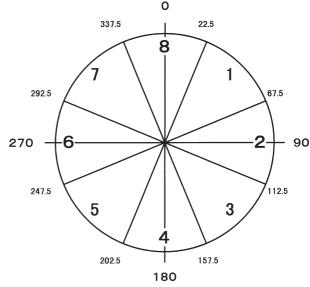


Fig. 5-1-8.

8. Picture Frame Setting

Subject	Color bar chart
	(Color reproduction adjustment
	frame)
	(1.5m from the front of the lens)
Measurement Point	Video output terminal
Measuring Instrument	Oscilloscope and TV monitor
Specified Value	A=B, C=D, E=F

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF
3)	DIGITAL ZOOM (Menu display)	OFF
4)	STEADY SHOT (Menu display)	OFF

Setting method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- 2) Select page: F, address: 69, after noting down the data, set data: 00, and press the PAUSE button.
- Adjust the zoom and the camera direction, and set to the specified position.
- 4) Mark the position of the picture frame on the monitor display, and adjust the picture frame to this position in following adjustments using "Color reproduction adjustment frame".

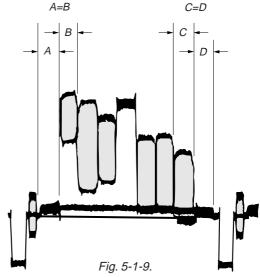
Processing after Completing Camera System Adjustments:

After completing the camera system adjustments, release the data settings.

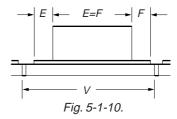
- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- 2) Select page: F, address: 69, set the data noted down at step 2), and press the PAUSE button.
- 3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

Check on the oscilloscope

1. Horizontal period



2. Vertical period



Check on the monitor TV (Underscanned mode)

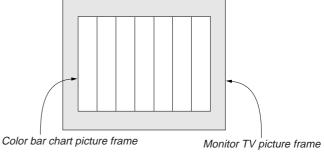


Fig. 5-1-11.

9. Color Reproduction Adjustment

Adjust the color Separation matrix coefficient so that proper color reproduction is produced.

Subject	Color bar chart (Color reproduction adjustment frame)
Measurement Point	Video output terminal
Measuring Instrument	Vectorscope
Adjustment Page	F
Adjustment Address	35, 37, 3C, 3D
Specified Value	All color luminance points should settle within each color reproduction frame.

Note: NTSC model: DCR-PC5
PAL model: DCR-PC4E/PC5E

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF
3)	DIGITAL ZOOM (Menu display)	OFF
4)	STEADY SHOT (Menu display)	OFF

Adjusting method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- Select page: F, address: 8E, set data: 29, and press the PAUSE button.
- 3) Select page: F, address: C0, set the following data and press the PAUSE button.

37: NTSC model B7: PAL model

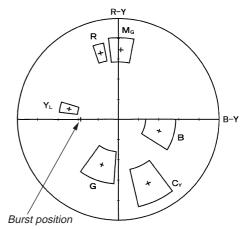
- 4) Select page: 6, address: 01, set data: 3D, and press the PAUSE button
- 5) Adjust the GAIN and PHASE of the vectorscope, and adjust the burst luminance point to the burst position of the color reproduction frame.
- Change the data of page: F, address: 35, 37, 3C and 3D, and settle each color luminance point in each color reproduction frame.

Note: Be sure to press the PAUSE button of the adjustment remote commander before changing the addresses. If not, the new data will not be written to the memory.

Processing after Completing Adjustments:

- Select page: F, address: 8E, set data: 2E, and press the PAUSE button.
- Select page: 6, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button.
- 3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

For NTSC model



For PAL model

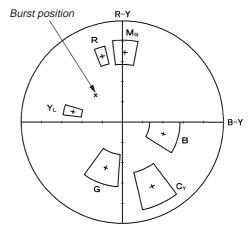


Fig. 5-1-12.

10. MAX GAIN Adjustment

Setting the minimum illumination.

If it is not consistent, the image level required for taking subjects in low illuminance will not be produced (dark).

Subject	Clear chart (Color reproduction adjustment frame)
Adjustment Page	F
Adjustment Address	1D

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF
3)	STEADY SHOT (Menu display)	OFF

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	6	96	00	Set the data.
3	6	97	27	Set the data.
4	6	01	6F	Set the data, and press PAUSE button.
5	6	02		Check that the data changes to "01". (Note)

Note: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 1D

Processing after Completing Adjustments

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	96	00	Set the data.
2	6	97	00	Set the data.
3	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.

11. Auto White Balance & LV Standard Data Input

Adjust the white balance reference at 3200K, and adjust the normal coefficient of the light value.

Subject	Clear chart
	(Color reproduction adjustment
	frame)
Measurement Point	Display data of page 1 (Note4)
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	F
Adjustment Address	1E, 1F, 30 to 33
Specified Value	0FF0 to 1010

Note1: This adjustment should be carried out upon completion of "Color reproduction Adjustment".

Note2: After the power is turned on, this adjustment can be done only once

Note3: Check that the data of page: 6, address: 02 is "00". If not, to page: 6, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button.

Note4: Displayed data of page 1 of the adjustment remote commander.

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure	
1	0	01	01	Set the data.	
2	6	01	11	Set the data, and press PAUSE button.	
3	6	01	0D	Set the data, and press PAUSE button.	
4	6	02		Check that the data changes to "01". (Note5)	
5	F	10	2E	Set the data, and press PAUSE button.	
6	1			Check that the display data (Note4) satisfies the specified value.	

Note5: The adjustment data will be automatically input to page: F, address: 1E, 1F, 30 to 33.

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
2	F	10	00	Set the data, and press PAUSE button.
3	0	01	00	Set the data.
4				Perform "Auto White Balance Adjustment".

12. Auto White Balance Adjustment

Adjust to the proper auto white balance output data.

If it is not correct, auto white balance and color reproducibility will be poor.

Subject	Clear chart (Color reproduction adjustment frame)
Filter	Filter C14 for color temperature correction
Measurement Point	Display data of page 1 (Note3)
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	F
Adjustment Address	40, 41
Specified Value	DCR-PC5(NTSC):
	R ratio: 2B00 to 2C00
	B ratio: 5B00 to 5C00
	DCR-PC4E/PC5E (PAL):
	R ratio: 2D00 to 2E00
	B ratio: 5B00 to 5C00

Note1: After the power is turned on, this adjustment can be done only

once

Note2: Perform "Auto White Balance & LV Standard Data Input" before

this adjustment.

Note3: Displayed data of page 1 of the adjustment remote commander.

1 : XX : XX

Display data

Switch setting:

POWER	. CAMERA
NIGHT SHOT	OFF
DIGITAL ZOOM (Menu display)	OFF
	NIGHT SHOT

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Place the C14 filter for color temperature correction on the lens.
2	0	01	01	Set the data.
3	F	42		Write down the data.
4	F	42		Set the following data, and press PAUSE button. 2B: DCR-PC5 (NTSC) 2D: DCR-PC4E/PC5E (PAL)
5	F	43		Write down the data.
6	F	43	80	Set the data, and press PAUSE button.
7	F	44		Write down the data.
8	F	44	5B	Set the data, and press PAUSE button.
9	F	45		Write down the data.
10	F	45	80	Set the data, and press PAUSE button.
11	6	01	83	Set the data, and press PAUSE button.
12	6	01	81	Set the data, and press PAUSE button.
13	6	02		Check that the data changes to "01". (Note4)
14	6	01	3F	Set the data, and press PAUSE button.
15	6	04	04	Set the data.
16	1			Check that the display data (Note3) satisfies the R ratio specified value.
17	6	04	05	Set the data.
18	1			Check that the display data (Note3) satisfies the B ratio specified value.

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Note4:} & The adjustment data will be automatically input to page: F, address: \\ & 40,41. \end{tabular}$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
2	6	04	00	Set the data.
3	F	42		Set the data that is written down at step 3, and press PAUSE button.
4	F	43		Set the data that is written down at step 5, and press PAUSE button.
5	F	44		Set the data that is written down at step 7, and press PAUSE button.
6	F	45		Set the data that is written down at step 9, and press PAUSE button.
7	0	01	00	Set the data.

13. White Balance Check

Subject	Clear chart	
	(Color reproduction adjustment	
	frame)	
Filter	Filter C14 for color temperature	
	correction	
	ND filter 1.0 and 0.4 and 0.1	
Measurement Point	Video output terminal	
Measuring Instrument	Vectorscope	
Specified Value	Fig. 5-1-13. A to B	

Switch setting:

1)	POWER	CAMERA
2)	NIGHT SHOT	OFF
3)	DIGITAL ZOOM (Menu display)	OFF

Checking method:

Order	Page	Address	Data	Procedure	
				Indoor white balance check	
1				Check that the lens is not	
				covered with either filter.	
2	6	01	0F	Set the data, and press PAUSE button.	
3				Check that the center of the white luminance point is within the circle shown Fig. 5-1-13. A.	
				Outdoor white balance check	
4	6	01	3F	Set the data, and press PAUSE button.	
5				Place the C14 filter on the lens.	
6				Check that the center of the white luminance point is within the circle shown Fig. 5-1-13. B.	
7				Remove the C14 filter.	
				Indoor white balance data check	
8	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.	
9				Place the ND filter 1.5 (1.0+0.1+0.4) on the lens.	
10	0	01	01	Set the data.	
11	F	10	A9	Set the data, and press PAUSE button.	
12	1			Check that the display data (Note) satisfies the specified value. Specified value: 0000 to 0BC0	
13	F	10	A1	Set the data, and press PAUSE button.	
14	1			Check that the second digit of the display data (Note) is an odd number. Specified value: 1: XX: XX Odd number	

Note: Displayed data of the adjustment remote commander.

1 : XX : XX

Display data

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	6	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
2	F	10	00	Set the data, and press PAUSE button.
3	0	01	00	Set the data.

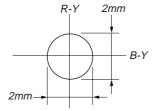


Fig. 5-1-13. (A)

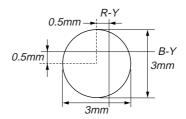


Fig. 5-1-13. (B)

14. Mechanical Shutter Adjustment (DCR-PC5/PC5E)

Adjust the period which the mechanical shutter is closed, and compensate the exposure.

Adjustment Page	F	7
Adjustment Address	70 to 84	23 to 26

Input method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- Input the following data to page: F, addresses: 70 to 84.
 Note: Press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time to set the data.

Address	Data
70	C4
71	0E
72	75
73	0C
74	26
75	0B
76	35
77	0A
78	6E
79	09
7A	A5
7B	61
7C	A1
7D	79
7E	64
7F	81
80	82
81	84
82	B5
83	7B
84	20

Input the following data to page: 7, addresses: 23 to 26.
 Note: Press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time to set the data.

Address	Data
23	7C
24	7F
25	7C
26	7B

4) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

15. Steady Shot Check

Precautions on the Parts Replacement

There are two types of repair parts.

Type A: ENC03LA Type B: ENC03LB

Replace the broken sensor with a same type sensor. If replace with other type parts, the image will vibrate up and down or left and right during hand-shake correction operations. After replacing, perform the following procedure.

Precautions on Angular Velocity Sensor

The sensor incorporates a precision oscillator. Handle it with care as if it dropped, the balance of the oscillator will be disrupted and operations will not be performed properly.

Subject	Arbitrary
Measurement Point	Display data of page 1 (Note1)
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Specified Value	1A00 to 2600

Note1: Displayed data of the adjustment remote commander.

1 : XX : XX Display data

Switch setting:

- 1) STEADY SHOT (Menu display) ON
- 2) ZOOM TELE end

Check method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
				Pitch sensor check (CF-75 board SE3450)
1	6	04	11	Set the data.
2	1			Check that the display data (Note1) satisfies the specified value. (Note2)
				Yaw sensor check (CF-75 board SE3451)
3	6	04	12	Set the data.
4	1			Check that the display data (Note1) satisfies the specified value. (Note2)
				Steady shot check
5	0	01	01	Set the data.
6	F	10	E2	Set the data, and press PAUSE button.
7	1			Move the camcoder, and check that the display data (Note1) is changing.
8	F	10	ЕЗ	Set the data, and press PAUSE button.
9	1			Move the camcoder, and check that the display data (Note1) is changing.

Note2: Don't move the camcoder during data check.

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	F	10	00	Set the data, and press PAUSE button.
2	0	01	00	Set the data.
3	6	04	00	Set the data.
4				Move the camcoder, and check that the steady shot operations have been performed normally

1-4. COLOR ELECTRONIC VIEWFINDER SYSTEM ADJUSTMENT

Note1: When replacing the LCD unit, be careful to prevent damages

caused by static electricity.

Note2: Set the switches as follows.

Viewfinder ON (Viewfinder is Pulled out.)

 $\textbf{Note3:} \ \ \text{Perform the following data setting before the viewfinder system}$

adjustments.

1) Select page: 2, address: 0E, and set data: 67.

2) Select page: 2, address: 0F, and set data: 01.

Reset the data after completing adjustment.

1) Select page: 2, address: 0E, and set data: 00.

2) Select page: 2, address: 0F, and set data: 00.

[Adjusting connector]

Most of the measuring points for adjusting the viewfinder system are concentrated in CN004 of the VC-245 board.

Connect the Measuring Instruments via the CPC-6 flexible jig (J-6082-370-B) and CPC-6 terminal board jig (J-6082-371-A).

The following table shows the Pin No. and signal name of CN004.

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
1	LANC SIG	2	
3		4	EVF VG
5	EVF VCO	6	GND
7		8	
9		10	
11		12	TMS
13	TCK	14	TDI
15	TDO	16	GND
17	SWP	18	RF IN/LANC JACK IN
19	GND	20	RF MON

Table 5-1-11.

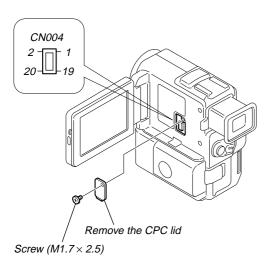


Fig. 5-1-14.

1. VCO Adjustment (VC-245 board)

Set the VCO free-run frequency. If deviated, the EVF screen will be blurred.

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	Pin (5) of CN004 (EVF VCO)
Measuring Instrument	Frequency counter
Adjustment Page	D
Adjustment Address	92, 93
Specified Value	f = 15734 ± 30Hz (NTSC)
	$f = 15625 \pm 30$ Hz (PAL)

Note1: NTSC: DCR-PC5 PAL: DCR-PC4E/PC5E

Adjusting method:

Aujusu			D. t.	B
Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	92		Change the data and set the VCO frequency (f) to the specified value.
3	D	92		Press PAUSE button.
4	D	92		Read the data, and this data is named D ₉₂ .
5				Convert D ₉₂ to decimal notation, and obtain D ₉₂ '. (Note2)
6				Calculate D ₉₃ ' using following equations (Decimal calculation) NTSC model: When D ₉₂ ' \leq 226 D ₉₃ ' = D ₉₂ ' + 29 When D ₉₂ ' > 226 D ₉₃ ' = 255 PAL model: When D ₉₂ ' \geq 29 D ₉₃ ' = D ₉₂ ' - 29 When D ₉₂ ' < 29 D ₉₃ ' = 00
7				Convert D ₉₃ ' to a hexadecimal number, and obtain D ₉₃ . (Note2)
8	D	93	D ₉₃	Set the data, and press PAUSE button.
9	0	01	00	Set the data.

Note2: Refer to "Table 5-4-1. Hexadecimal-decimal Conversion Table".

2. Bright Adjustment (VC-245 board)

Set the D range of the RGB decoder used to drive the LCD to the specified value. If deviated, the LCD screen will become blackish or saturated (whitish).

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	Pin 4 of CN004 (EVF VG)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	D
Adjustment Address	95
Specified Value	$A = 7.60 \pm 0.05V$

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	95		Change the data and set the voltage (A) between the reversed waveform pedestal and non-reversed waveform pedestal to the specified value.
3	D	95		Press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.

3. Contrast Adjustment (VC-245 board)

Set the level of the VIDEO signal for driving the LCD to the specified value. If deviated, the screen image will be blackish or saturated (whitish).

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	Pin 4 of CN004 (EVF VG)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	D
Adjustment Address	99
Specified Value	$A=2.45 \pm 0.05V$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	99		Change the data and set the voltage (A) between the 3 steps peak and pedestal to the specified value. (The data should be "00" to "7F".)
3	D	99		Press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.

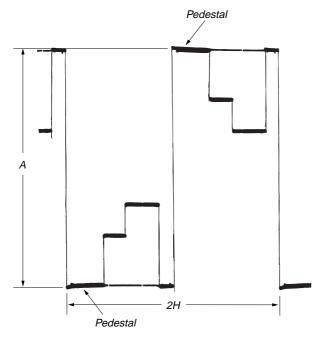


Fig. 5-1-15.

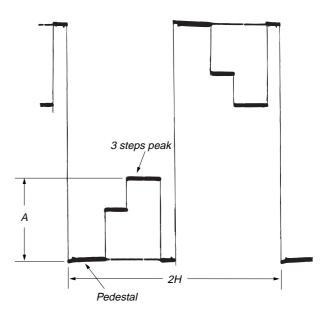


Fig. 5-1-16.

4. White Balance Adjustment (VC-245 board)

Correct the white balance.

If deviated, the reproduction of the EVF screen may degenerate.

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	Check on EVF screen
Measuring Instrument	
Adjustment Page	D
Adjustment Address	97, 98
Specified Value	The EVF screen should not be
	colored.

 $\textbf{Note1:} \quad \text{Check the white balance only when replacing the following parts.}$

If necessary, adjust them.

1. LCD panel

2. Light induction plate

3. IC1802

Note2: Use the AC power adaptor.

Order	Page	Address	Data	Procedure		
1	0	01	01	Set the data.		
2	D	97	80	Set the data, and press PAUSE button.		
3	D	98	80	Set the data, and press PAUSE button.		
4	D	98		Check that the EVF screen is not colored. If not colored, proceed to step 10.		
5	D	97		Change the data so that the EVF screen is not colored.		
6	D	97		Press PAUSE button.		
7	D	98		Change the data so that the EVF screen is not colored.		
8	D	98		Press PAUSE button.		
9	D	98		If the EVF screen is colored, repeat steps 5 to 9.		
10	0	01	00	Set the data.		

1-5. LCD SYSTEM ADJUSTMENT

Note 1: The back light (fluorescent tube) is driven by a high voltage AC power supply. Therefore, do not touch the back light holder to avoid electrical shock.

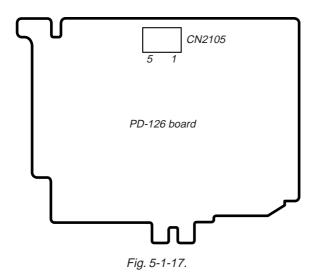
Note 2: When replacing the LCD unit, be careful to prevent damages caused by static electricity.

[Adjusting connector]

Most of the measuring points for adjusting the LCD system are concentrated in CN2105 of the PD-126 board. The following table shows the Pin No. and signal name of CN2105.

Pin No.	Signal Name
1	VG
2	COM
3	GND
4	PSIG
5	HSY

Table 5-1-12.



1. VCO Adjustment (PD-126 board)

Set the VCO free-run frequency. If deviated, the LCD screen will be blurred.

Mode	VTR stop	
Signal	No signal	
Measurement Point	Pin (5) of CN2105 (HSY)	
Measuring Instrument	Frequency counter	
Adjustment Page	D	
Adjustment Address	A2, A3	
Specified Value	f = 15734 ± 30Hz (NTSC)	
	$f = 15625 \pm 30$ Hz (PAL)	

Note1: NTSC: DCR-PC5 PAL: DCR-PC4E/PC5E

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	A2		Change the data and set the VCO frequency (f) to the specified value.
3	D	A2		Press PAUSE button.
4	D	A2		Read the data, and this data is named D _{A2} .
5				Convert D _{A2} to decimal notation, and obtain D _{A2} '. (Note2)
6				Calculate D_{A3} ' using following equations (Decimal calculation) NTSC model: When D_{A2} ' ≤ 221 D_{A3} ' $= D_{A2}$ ' $+ 34$ When D_{A2} ' > 221 D_{A3} ' $= 255$ PAL model: When D_{A2} ' ≥ 34 D_{A3} ' $= D_{A2}$ ' $- 34$ When D_{A2} ' < 34 D_{A3} ' $= 00$
7				Convert D _{A3} ' to a hexadecimal number, and obtain D _{A3} . (Note2)
8	D	A3	D _{A3}	Set the data, and press PAUSE button.
9	0	01	00	Set the data.

Note2: Refer to "Table 5-4-1. Hexadecimal-decimal Conversion Table".

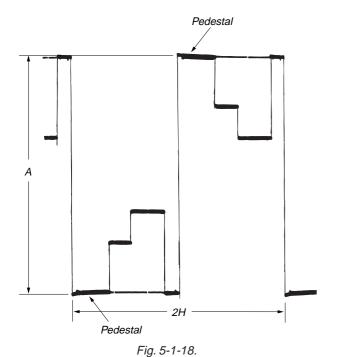
2. Bright Adjustment (PD-126 board)

Set the D range of the RGB decoder used to drive the LCD to the specified value. If deviated, the LCD screen will become blackish or saturated (whitish).

Mode	VTR stop
Signal	No signal
Measurement Point	Pin ① of CN2105 (VG)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	D
Adjustment Address	A5
Specified Value	$A = 7.8 \pm 0.05V$

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	A5		Change the data and set the voltage (A) between the reversed waveform pedestal and non-reversed waveform pedestal to the specified value.
3	D	A5		Press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.
5				Perform "Black Limit Adjustment".

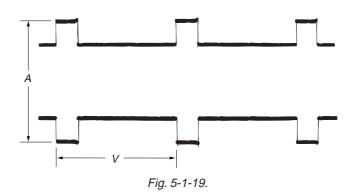


3. Black Limit Adjustment (PD-126 board)

Set the dynamic range of the LCD driver to an appropriate level. If deviated, the LCD screen will become blackish or saturated (whitish).

Mode	VTR stop
Signal	No signal
Measurement Point	Pin 4 of CN2105 (PSIG)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	D
Adjustment Address	A6
Specified Value	$A = 8.60 \pm 0.05V$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	2	0E	61	Set the data.
3	2	0F		Set the following data. 5B: DCR-PC5 (NTSC) 53: DCR-PC4E/PC5E (PAL)
4	D	A6		Change the data and set the PSIG signal amplitude (A) to the specified value. (The data should be "00" to "0F".)
5	D	A6		Press PAUSE button.
6	2	0E	00	Set the data.
7	2	0F	00	Set the data.
8	0	01	00	Set the data.
9				Check that the spacified value of "Bright Adjustment" is satisfied. If not, perform "Bright Adjustment".



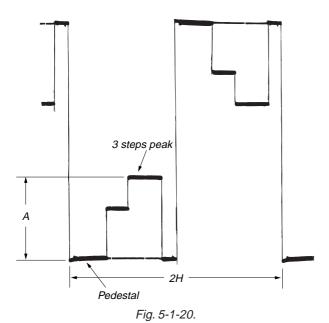
4. Contrast Adjustment (PD-126 board)

Set the level of the VIDEO signal for driving the LCD to the specified value. If deviated, the screen image will be blackish or saturated (whitish).

Mode	VTR stop
Signal	No signal
Measurement Point	Pin ① of CN2105 (VG)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	D
Adjustment Address	AA
Specified Value	$A = 2.95 \pm 0.05V$

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	AA		Change the data and set the voltage (A) between the 3 steps peak and pedestal to the specified value. (The data should be "00" to "7F".)
3	D	AA		Press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.
5				Check that the specified value of "Bright Adjustment" is satisfied.



5. Center Level Adjustment (PD-126 board)

Set the video signal center level of LCD panel to an appropriate level.

Mode	VTR stop
Signal	No signal
Measurement Point	Pin ① of CN2105 (VG)
Measuring Instrument	Digital voltmeter
Adjustment Page	D
Adjustment Address	AB
Specified Value	$A = 7.00 \pm 0.05 Vdc$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	3	0C	60	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	22	08	Set the data, and press PAUSE button.
4	D	AB		Change the data and set the DC voltage (A) to the specified value. (The data should be "00" to "7F".)
5	D	AB		Press PAUSE button.
6	3	0C	00	Set the data, and press PAUSE button.
7	3	22	00	Set the data, and press PAUSE button.
8	0	01	00	Set the data.

6. V-COM Adjustment (PD-126 board)

Set the DC bias of the common electrode drive signal of LCD to the specified value.

If deviated, the LCD display will move, producing flicker and conspicuous vertical lines.

Mode	VTR stop
Wiode	VIK stop
Signal	No signal
Measurement Point	Check on LCD display
Measuring Instrument	
Adjustment Page	D
Adjustment Address	A4
Specified Value	The brightness difference between the section A and section B is minimum.

Note: Perform "Bright Adjustment", "Black Limit Adjustment", "Contrast Adjustment" and "Center Level Adjustment" before this adjustment.

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	A4		Change the data so that the brightness of the section A and that of the section B is equal. (The data should be "80" to "BF".)
3	D	A4		Subtract 3 from the data.
4	D	A4		Press PAUSE button.
5	0	01	00	Set the data.

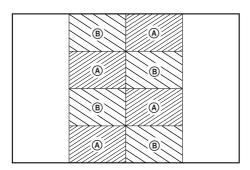


Fig. 5-1-21.

7. White Balance Adjustment (PD-126 board)

Correct the white balance.

If deviated, the reproduction of the LCD screen may degenerate.

Mode	VTR stop
Signal	No signal
Measurement Point	Check on LCD screen
Measuring Instrument	
Adjustment Page	D
Adjustment Address	A8, A9
Specified Value	The LCD screen should not be
	colored.

Note1: Check the white balance only when replacing the following parts. If necessary, adjust them.

1. LCD panel

2. Light induction plate

3. IC2101

Note2: Use the AC power adaptor.

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	D	A8	90	Set the data, and press PAUSE button.
3	D	A9	6F	Set the data, and press PAUSE button.
4	D	A9		Check that the LCD screen is not colored. If not colored, proceed to step 10.
5	D	A8		Change the data so that the LCD screen is not colored.
6	D	A8		Press PAUSE button.
7	D	A9		Change the data so that the LCD screen is not colored.
8	D	A9		Press PAUSE button.
9	D	A9		If the LCD screen is colored, repeat steps 5 to 9.
10	0	01	00	Set the data.

5-2. MECHANISM SECTION ADJUSTMENT

On the mechanism section adjustment

For details of mechanism section adjustments, checks, and replacement of mechanism parts, refer to the separate volume "DV MECHANICAL ADJUSTMENT MANUAL VI J Mechanism".

2-1. HOW TO ENTER RECORD MODE WITHOUT CASSETTE

- 1) Connect the adjustment remote commander to the LANC jack.
- 2) Turn the HOLD switch of the adjustment remote commander to the ON position.
- 3) Close the cassette compartment without the cassette.
- 4) Select page: 3, address: 01, set data: 0C, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

(The mechanism enters the record mode automatically.)

Note: The function buttons become inoperable.

5) To quit the record mode, select page: 3, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander. (Whenever you want to quit the record mode, be sure to quit following this procedure.)

2-2. HOW TO ENTER PLAYBACK MODE WITHOUT CASSETTE

- 1) Connect the adjustment remote commander to the LANC jack.
- Turn the HOLD switch of the adjustment remote commander to the ON position.
- 3) Close the cassette compartment without the cassette.
- 4) Select page: 3, address: 01, set data: 0B, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

(The mechanism enters the playback mode automatically.) **Note:** The function buttons become inoperable.

5) To quit the playback mode, select page: 3, address: 01, set data: 00, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander. (Whenever you want to quit the playback mode, be sure to quit following this procedure.)

2-3. TAPE PATH ADJUSTMENT

1. Preparation for Adjustment

- Clean the tape running side (tape guide, drum, capstan shaft, pinch roller, etc.).
- 2) Connect the adjustment remote commander to the LANC jack.
- 3) Turn the HOLD switch of the adjustment remote commander to the ON position.
- Connect an oscilloscope to VC-245 board CN004 via the CPC-6 flexible jig (J-6082-370-B) and CPC-6 terminal board jig (J-6082-371-A).

Channel 1: VC-245 board, CN004 Pin @ (Note)

External trigger: VC-245 board, CN004 Pin 1

Note: Connect a 75 Ω resistor between pins 3 of CN004 and 9 (GND).

75 Ω resistor (Parts code: 1-247-804-11)

- 5) Playback the alignment tape for tracking. (XH2-1)
- 6) Select page: 3, address: 33, and set data: 08.
- 7) Select page: 3, address: 26, and set data: 31.
- Check that the oscilloscope RF waveform is normal at the entrance and exit.

If not normal, adjust according to the separate volume "DV MECHANICAL ADJUSTMENT MANUAL VI J Mechanism".

CN004 of VC-245 board

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
1	LANC SIG	2	
3		4	EVF VG
5	EVF VCO	6	GND
7		8	
9		10	
11		12	TMS
13	TCK	14	TDI
15	TDO	16	GND
17	SWP	18	RF IN/LANC JACK IN
19	GND	20	RF MON

2. Procedure after operations

- Connect the adjustment remote commander to the LANC jack and set the HOLD switch to the ON position.
- 2) Select page: 3, address: 26, and set data: 00.
- 3) Select page: 3, address: 33, and set data: 00.

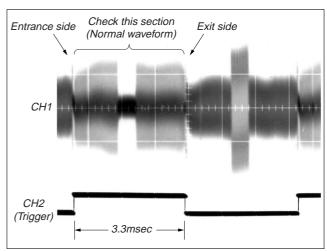


Fig. 5-2-1.

5-3. VIDEO SECTION ADJUSTMENTS

NTSC model: DCR-PC5

PAL model: DCR-PC4E/PC5E

3-1. PREPARATIONS BEFORE ADJUSTMENTS

Use the following measuring instruments for video section adjustments.

3-1-1. Equipment Required

- 1) TV monitor
- 2) Oscilloscope (dual-phenomenon, band above 30 MHz with delay mode) (Unless specified otherwise, use a 10:1 probe.)
- 3) Frequency counter
- 4) Pattern generator with video output terminal.
- 5) Digital voltmeter
- 6) Audio generator
- 7) Audio level meter
- 8) Audio distortion meter
- 9) Audio attenuator
- 10) Regulated power supply
- 11) Alignment tapes
 - Tracking standard (XH2-1)
 - Parts code: 8-967-997-01
 - SW/OL standard (XH2-3)
 - Parts code: 8-967-997-11
 - Audio operation check for NTSC (XH5-3)
 - Parts code: 8-967-997-51
 - System operation check for NTSC (XH5-5)
 - Parts code: 8-967-997-61
 - BIST check for NTSC (XH5-6)
 - Parts code: 8-967-997-71
 - Audio operation check for PAL (XH5-3P)
 - Parts code: 8-967-997-55
 - System operation check for PAL (XH5-5P)
 - Parts code: 8-967-997-66
 - BIST check for PAL (XH5-6P)
 - Parts code: 8-967-997-76
- 12) Adjustment remote commander (J-6082-053-B)
- 13) CPC-6 flexible jig (J-6082-370-B) (Note)
- 14) CPC-6 terminal board jig (J-6082-371-A)

Note: When using the old CPC-6 jig (J-6082-370-A), open the cabinet (R) assembly.

3-1-2. Precautions on Adjusting

 The adjustments of this unit are performed in the VTR mode or camera mode.

To set to the VTR mode, set the power switch to "VCR" (or "PLAYER") or set the "Forced VTR Power ON mode" using the adjustment remote commander (Note 1).

To set to the Camera mode, set the power switch to "CAMERA" or set the "Forced Camera Power ON mode" using the adjustment remote commander (Note 2).

After completing adjustments, be sure to exit the "Forced VTR Power ON Mode" or "Forced Camera Power ON Mode". (Note 3)

- 2) To remove the cabinet (R), disconnect the following connectors.
 - 1. VC-245 board CN005 (14P, 0.8mm)
 - 2. VC-245 board CN006 (8P, 0.8mm)
 - 3. VC-245 board CN003 (60P, 0.4mm)

As the Battery terminal, AUDIO/VIDEO jack and LANC jack are provided on the BJ-1 board of the cabinet (R), the BJ-1 board must be connected to the VC-245 board. So remove the BJ-1 board from the cabinet (R). To remove The BJ-1 board from the cabinet (R), disconnect the following connector (The LCD block needs not to be connected.)

BJ-1 board CN3104 (2P, 0.8mm)

And connect the BJ-1 board to the following connector of VC-245 board.

VC-245 board CN003 (60P, 0.4mm)

- The Lens block and EVF block need not to be connected. To remove them, disconnect the following connectors.
 - 1. VC-245 board CN001 (88P, 0.4mm)
 - 2. CF-75 board CN3353 (8P, 0.5mm)
- 4) As removing CN002 of VC-245 board (removing the control switch block (FK-30350)) means removing the lithium 3V power supply, data such as date, time, user-set menus will be lost. After completing adjustments, reset these data. If the CN002 has been removed, the self-diagnosis data, data on history of use (total drum rotation time etc.) will be lost. Before removing, note down the self-diagnosis data (data of page: 2, address: B0 to C6) and the data on history use (data of page: 2, address: A2 to AA). (Refer to "5-4.Service Mode" for the data on the history use and the self-diagnosis data.)
- 5) If the "Forced VTR power ON" mode is set, the cabinet (L) (power switch, control switch block (FK-30350), and speaker) need not be connected. To remove the cabinet (L), disconnect the following connectors.

VC-245 board CN002 (39P, 0.3mm)

- Note 1: Setting the "Forced VTR Power ON" mode (VTR mode)
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - 2) Select page: D, address: 10, set data: 02, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

The above procedure will enable the VTR power to be turned on with the cabinet (L) (Control switch block (FK-30350)) removed. After completing adjustments, be sure to exit the "Forced Power ON mode".

- Note 2: Setting the "Forced Camera Power ON" mode (Camera mode)
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - 2) Select page: D, address: 10, set data: 01, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

The above procedure will enable the camera power to be turned on with the cabinet (L) (Control switch block (FK-30350)) removed

After completing adjustments, be sure to exit the "Forced Power ON mode".

- **Note 3:** Setting the "Forced Memory Power ON" mode (Memory mode) (DCR-PC5/PC5E)
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - 2) Select page: D, address: 10, set data: 05, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.

The above procedure will enable the memory power to be turned on with the cabinet (L) (Control switch block (FK-30350)) removed.

After completing adjustments, be sure to exit the "Forced Power ON mode".

- Note 4: Exiting the "Forced Power ON" mode
 - 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
 - 2) Select page: D, address: 10, set data: 00, and press the PAUSE button of the adjustment remote commander.
 - 3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

3-1-3. Adjusting Connectors

Some of the adjusting points of the video section are concentrated at VC-245 board CN004. Connect the measuring instruments via the CPC-6 flexible jig (J-6082-370-B) and CPC-6 terminal board jig (J-6082-371-A). The following table lists the pin numbers and signal names of CN004.

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
1	LANC SIG	2	
3		4	EVF VG
5	EVF VCO	6	GND
7		8	
9		10	
11		12	TMS
13	TCK	14	TDI
15	TDO	16	GND
17	SWP	18	RF IN/LANC JACK IN
19	GND	20	RF MON

Table 5-3-1.

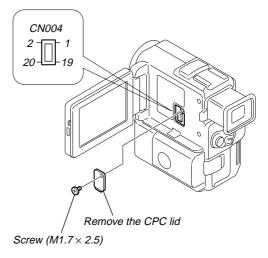


Fig. 5-3-1

3-1-4. Connecting the Equipment

Connect the measuring instruments as shown in Fig. 5-3-2, and perform the adjustments.

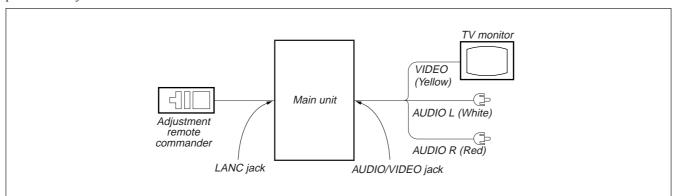


Fig. 5-3-2.

3-1-5. Alignment Tapes

Use the alignment tapes shown in the following table. Use tapes specified in the signal column of each adjustment.

Name	Use
Tracking standard (XH2-1)	Tape path adjustment
SW/OL standard (XH2-3)	Switching position adjustment
Audio operation check (XH5-3 (NTSC), XH5-3P (PAL))	Audio system adjustment
System operation check (XH5-5 (NTSC), XH5-5P (PAL))	Operation check
BIST check (XH5-6 (NTSC), XH5-6P (PAL))	BIST check

Fig. 5-3-3 shows the 75% color bar signals recorded on the alignment tape for Audio Operation Check.

Note: Measure with video terminal (Terminated at 75 Ω)

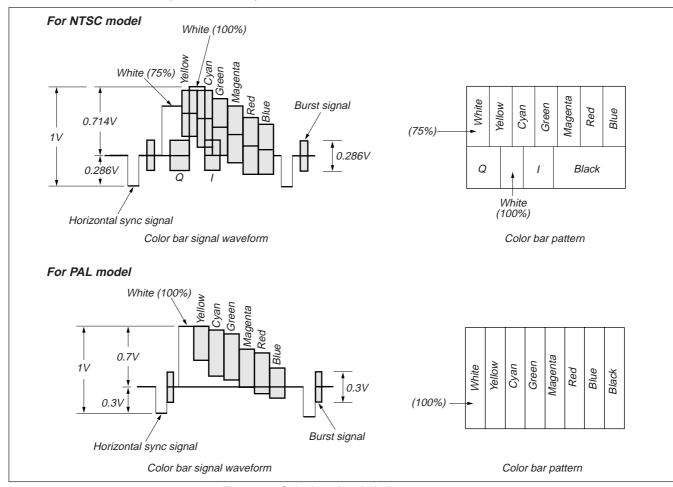


Fig. 5-3-3. Color bar signal of alignment tapes

3-1-6. Input/Output Level and Impedance

Video input/output

Special stereo mini jack

Video signal: 1 Vp-p, 75 Ω unbalanced,

sync negative

 $S\ video\ input/output$

4-pin mini DIN

Luminance signal: 1 Vp-p, 75 Ω unbalanced,

sync negative

Chrominance signal: 0.286 Vp-p, 75 Ω unbalanced (NTSC)

: 0.300 Vp-p, 75 Ω unbalanced (PAL)

Audio input/output

Special stereo mini jack

Input level: 327mV

Input impedance: More than $47k\Omega$

Output level: 327 mV (at load impedance 47 k Ω)

Output impedance: Below $2.2 \text{ k}\Omega$

3-2. SYSTEM CONTROL SYSTEM ADJUSTMENT

1. Initialization of B, C, D, E, F, 7, 8 Page Data

If the B, C, D, E, F, 7, 8 page data is erased due to some reason, perform "1-2. INITIALIZATION OF B, C, D, E, F, 7, 8 PAGE DATA", of "5-1. CAMERA SECTION ADJUSTMENT"

2. Serial No. Input

2-1. Company ID Input

Write the company ID in the EEPROM (nonvolatile memory).

Page	С
Address	E8, E9, EA, EB, EC

Input method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- Input the following data to page: C, addresses: E8 to EC.
 Note: Press the PAUSE button of the adjustment remote commander each time to set the data.

Address	Data
E8	08
E9	00
EA	46
EB	01
EC	01

3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

2-2. Serial No. Input

Write the serial No. and model code in the EEPROM (nonvolatile memory). Convert the serial No. on the name plate from decimal to hexadecimal, and write in the EEPROM.

Page	С
Address	ED, EE, EF

Input method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- 2) Read the serial No. on the name plate, and take it as D_1 .

Example: If the serial No. is 77881.

D₁=77881

3) Obtain D₂ and H₁ corresponding to D₁ from Table 5-3-2.

Example: If D₁ is "77881".

 $D_2 = D_1 - 65536 = 12345$

H₁=FE

D ₁ (Decimal)	D ₂ (Decimal)	H ₁ (Hexadecimal) (Service model code)			
000001 to 065535	D_1	FE			
065536 to 131071	D ₁ -65536	FE			
131072 to 196607	D1-131072	FE			

Table 5-3-2.

4) Input H₁ to page: C, address: ED. (Model code input)

Example: If H₁ is "FE".

Select page: C, address: ED, set data: FE, and press the PAUSE button.

5) Obtain the maximum decimal not exceeding D₂ from Table 5-3-3, and take this as D₃.

Example: If D2 is "12345".

D₃=12288

 Obtain the hexadecimal corresponding to D₃ from Table 5-3-3, and take this as H₃.

Example: If D₃ is "12288".

 $H_3 = 3000$

Obtain the difference D₄ between D₂ and D₃. (Decimal calculation, 0 ≤ D₄ ≤ 255)

 $D_4 = D_2 - D_3$

Example: If D_2 is "12345" and D_3 is "12288".

D4=12345-12288=57

8) Convert D₄ to hexadecimal, and take this as H₄.

(Refer to "Hexadecimal-decimal conversion table" in "5-4. Service Mode".)

Example: If D₄ is "57".

H₄=39

9) Input the upper 2 digits of H₃ to page: C, address: EE.

Example: If H₃ is "3000".

Select page: C, address: EE, set data: 30, and press the PAUSE button.

10) Input H₄ to page: C, address: EF.

Example: If H₄ is "39".

Select page: C, address: EF, set data: 39, and press the PAUSE button.

11) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

Decimal (D ₃)	Hexa- decimal (H ₃)														
0	0000	8192	2000	16384	4000	24576	6000	32768	8000	40960	A000	49152	C000	57344	E000
256	0100	8448	2100	16640	4100	24832	6100	33024	8100	41216	A100	49408	C100	57600	E100
512	0200	8704	2200	16896	4200	25088	6200	33280	8200	41472	A200	49664	C200	57856	E200
768	0300	8960	2300	17152	4300	25344	6300	33536	8300	41728	A300	49920	C300	58112	E300
1024	0400	9216	2400	17408	4400	25600	6400	33792	8400	41984	A400	50176	C400	58368	E400
1280	0500	9472	2500	17664	4500	25856	6500	34048	8500	42240	A500	50432	C500	58624	E500
1536	0600	9728	2600	17920	4600	26112	6600	34304	8600	42496	A600	50688	C600	58880	E600
1792	0700	9984	2700	18176	4700	26368	6700	34560	8700	42752	A700	50944	C700	59136	E700
2048	0800	10240	2800	18432	4800	26624	6800	34816	8800	43008	A800	51200	C800	59392	E800
2304	0900	10496	2900	18688	4900	26880	6900	35072	8900	43264	A900	51456	C900	59648	E900
2560	0A00	10752	2A00	18944	4A00	27136	6A00	35328	8A00	43520	AA00	51712	CA00	59904	EA00
2816	0B00	11008	2B00	19200	4B00	27392	6B00	35584	8B00	43776	AB00	51968	CB00	60160	EB00
3072	0C00	11264	2C00	19456	4C00	27648	6C00	35840	8C00	44032	AC00	52224	CC00	60416	EC00
3328	0D00	11520	2D00	19712	4D00	27904	6D00	36096	8D00	44288	AD00	52480	CD00	60672	ED00
3584	0E00	11776	2E00	19968	4E00	28160	6E00	36352	8E00	44544	AE00	52736	CE00	60928	EE00
3840	0F00	12032	2F00	20224	4F00	28416	6F00	36608	8F00	44800	AF00	52992	CF00	61184	EF00
4096	1000	12288	3000	20480	5000	28672	7000	36864	9000	45056	B000	53248	D000	61440	F000
4352	1100	12544	3100	20736	5100	28928	7100	37120	9100	45312	B100	53504	D100	61696	F100
4608	1200	12800	3200	20992	5200	29184	7200	37376	9200	45568	B200	53760	D200	61952	F200
4864	1300	13056	3300	21248	5300	29440	7300	37632	9300	45824	B300	54016	D300	62208	F300
5120	1400	13312	3400	21504	5400	29696	7400	37888	9400	46080	B400	54272	D400	62464	F400
5376	1500	13568	3500	21760	5500	29952	7500	38144	9500	46336	B500	54528	D500	62720	F500
5632	1600	13824	3600	22016	5600	30208	7600	38400	9600	46592	B600	54784	D600	62976	F600
5888	1700	14080	3700	22272	5700	30464	7700	38656	9700	46848	B700	55040	D700	63232	F700
6144	1800	14336	3800	22528	5800	30720	7800	38912	9800	47104	B800	55296	D800	63488	F800
6400	1900	14592	3900	22784	5900	30976	7900	39168	9900	47360	B900	55552	D900	63744	F900
6656	1A00	14848	3A00	23040	5A00	31232	7A00	39424	9A00	47616	BA00	55808	DA00	64000	FA00
6912	1B00	15104	3B00	23296	5B00	31488	7B00	39680	9B00	47872	BB00	56064	DB00	64256	FB00
7168	1C00	15360	3C00	23552	5C00	31744	7C00	39936	9C00	48128	BC00	56320	DC00	64512	FC00
7424	1D00	15616	3D00	23808	5D00	32000	7D00	40192	9D00	48384	BD00	56576	DD00	64768	FD00
7680	1E00	15872	3E00	24064	5E00	32256	7E00	40448	9E00	48640	BE00	56832	DE00	65024	FE00
7936	1F00	16128	3F00	24320	5F00	32512	7F00	40704	9F00	48896	BF00	57088	DF00	65280	FF00

Table 5-3-3.

3. Touch Panel Adjustment (VC-245 board)

Adjust the calibration of the touch panel.

Mode	VTR stop
Signal	Arbitrary
Adjustment Page	D
Adjustment Address	E0 to E3

Note 1: Protect the Touch panel (LCD screen) with a transparent sheet. **Note 2:** Turn off the HOLD switch of the adjustment remote commander.

Adjusting method:

- While pressing the DISPLAY button, set the POWER switch from OFF to VCR (or PLAYER).
- Using a ball-point pen etc., push the center of "x" indicated in the part A.
- Using a ball-point pen etc., push the center of "x" indicated in the part B.
- Using a ball-point pen etc., push the center of "x" indicated in the part C.

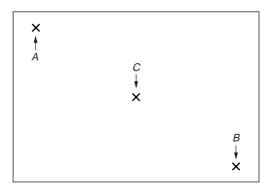


Fig. 5-3-4.

4. Battery End Check (VC-245 board)

Check the battery end voltage.

Mode	Camera recording and VTR playback
Subject	Arbitrary

Note: It is normal though the following symptoms appear during the battery end check.

- 1) The message of "FOR InfoLITHIUM BATTERY ONLY" on the LCD or viewfinder screen.
- 2) The tally lamp is flashing.

Connection:

1) Connect the regulated power supply and the digital voltmeter to the battery terminal as shown in Fig. 5-3-5.

Checking method:

- 1) Adjust the output voltage of the regulated power supply so that the digital voltmeter display is $3.5 \pm 0.1 Vdc$.
- 2) Turn off the power supply.
- 3) Turn on the HOLD switch of the adjustment remote commander.
- 4) Turn on the power supply.
- 5) Load a cassette, and set to the camera recording mode.
- 6) Decrease the output voltage of the regulated power supply so that the digital voltmeter display is $3.3 \pm 0.1 \text{Vdc}$.
- 7) Record the camera signal for a minute.
- Playback the recorded section and check that the playback picture and sound are normal.

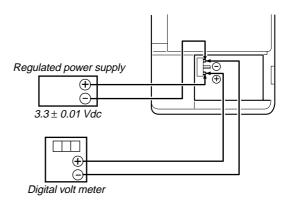


Fig. 5-3-5.

3-3. SERVO AND RF SYSTEM ADJUSTMENT

Before perform the servo and RF system adjustments, check that the specified value of "36 MHz Origin Oscillation Adjustment" of "CAMERA SYSTEM ADJUSTMENT" is satisfied.

Adjusting Procedure:

- 1. Cap FG duty adjustment
- 2. PLL fo & LPF fo adjustment
- 3. Switching position adjustment
- 4. AGC center level
- 5. APC & AEQ adjustment

1. Cap FG Duty Adjustment (VC-245 Board)

Set the Cap FG signal duty cycle to 50% to establish an appropriate capstan servo. If deviated, the uneven rotation of capstan and noise can occur.

Measurement Point	Display data of page: 3, address: 03
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	С
Adjustment Address	16
Specified Value	00

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Close the cassette compartment without inserting a cassette.
2	0	01	01	Set the data.
3	3	01	1B	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	02		Check that the data changes in the following order. "1B" \rightarrow "2B" \rightarrow "00"
5	3	03		Check that the data is "00". (Note)
6	0	01	00	Set the data.

Note: If the data is "01", adjustment has errors or the mechanism deck is defective.

2. PLL fo & LPF fo Adjustment (VC-245 Board)

Mode	VTR stop
Measurement Point	Display data of page: 3, address: 03
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	С
Adjustment Address	1F, 20, 22, 29
Specified Value	Bit2, bit3, bit4 and bit6 are "0"

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	3	01	30	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	02		Check that the data changes to "00".
4	3	03		Check that bit2, bit3, bit4 and bit6 are "0". (Note)
5	0	01	00	Set the data.

Note: If bit2, bit3, bit4 or bit6 of the data is "1", there are errors. For the error contents, see the following table. (For the bit values, refer to "5-4. SERVICE MODE", "4-3. 3. Bit value discrimination".)

Bit value of page: 3,	Error contents
address: 03 data	
bit 4 = 1	PLL fo is defective
bit 6 = 1	LPF fo is defective
bit 3 = 1	PLL fo final adjustment is defective
bit 2 = 1	PLL fo final adjustment time-out

3. Switching Position Adjustment (VC-245 Board)

Mode	VTR playback
Signal	SW/OL reference tape (XH2-3)
Measurement Point	Display data of page: 3, address: 03
Measuring Instrument	Adjustment remote commander
Adjustment Page	С
Adjustment Address	10, 11, 12, 13
Specified Value	00

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Insert the SW/OL reference tape and enter the VTR STOP mode.
2	0	01	01	Set the data.
3	3	21		Check that the data is "02". (Note1)
4	3	01	0D	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	02		Check that the data changes to "00".
6	3	03		Check that the data is "00". (Note2)
7	0	01	00	Set the data.

Note1: If the data of page: 3, address: 21 is "72", the tape top being played. After playing the tape for 1 to 2 seconds, stop it, perform step 4 and higher.

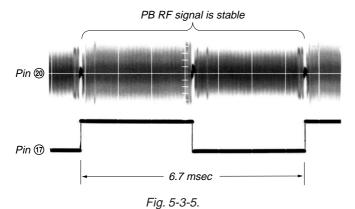
Note2: If bit 0 of the data is "1", the even channel is defective. If bit 1 is "1", the odd channel is defective. Contents of the defect is written into page: C, addresses: 10 and 12. See the following table. (For the bit values, refer to "5-4. SERVICE MODE", "4-3. 3. Bit value discrimination".)

When the even channel is defective

Data of page: C,	Contents of defect
address: 10	
EE	Writing into EEPROM (IC502) is defective
E8	Adjustment data is out of range
E7	No data is returned from IC301 (CAIN)

When the odd channel is defective

Data of page: C,	Contents of defect
address: 12	
EE	Writing into EEPROM (IC502) is defective
E8	Adjustment data is out of range
E7	No data is returned from IC301 (CAIN)



4. AGC Center Level and APC & AEQ Adjustment

4-1. Preparations before adjustments

Mode	Camera recording
Subject	Arbitrary

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	2	30	40	Set the data.
2				Record the camera signal for three minutes.

4-2. AGC Center Level Adjustment (VC-245 Board)

Mode	Playback
Signal	Recorded signal at "Preparations
	before adjustments"
Measurement Point	Pin @ of CN004 (RF MON) (Note 1)
	Ext. trigger: Pin ① of CN004 (SWP)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	С
Adjustment Address	1E
Specified Value	The data of page: 3, address: 03 is "00"

Note 1: Connect a 75 Ω resistor between Pin @ and Pin (9) (GND) of CN004.

75Ω resistor (Parts code: 1-247-804-11)

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Playback the recorded signal at "Preparations before adjustments"
2	0	01	01	Set the data.
3	3	33	08	Set the data.
4				Confirm that the playback RF signal is stable. (Fig. 5-3-5.)
5	3	01	23	Set the data, and press PAUSE button.
6	3	02		Check that the data is "00".
7	3	03		Check that the data is "00". (Note2)
8				Perform "APC & AEQ Adjustment".

Note2: If the data of page: 3, address: 03 is other than "00", adjustment has errors. (Take an appropriate remedial measures according to the errors referring to the following table.)

Data	Contents of defect
20	Perform re-adjustment. (Note 3)
30	The machine is defective
40	Perform re-adjustment. (Note 3)
50	The machine is defective

Note 3: If this data is displayed twice successively, the machine is defective.

4-3. APC & AEQ Adjustment (VC-245 Board)

Mode	Playback
Signal	Recorded signal at "Preparations before adjustments"
Measurement Point	Pin @ of CN004 (RF MON) (Note 1) Ext. trigger: Pin @ of CN004 (SWP)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	С
Adjustment Address	18, 19, 1B, 1C, 21, 2C
Specified Value	The data of page: 3, address: 03 is "00"

Note 1: Connect a 75Ω resistor between Pin 20 and Pin 19 (GND) of CN004

 75Ω resistor (Parts code: 1-247-804-11)

Note 2: The "AGC Center Level Adjustment" must have already been completed before starting this adjustment.

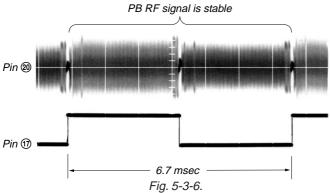
Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Playback the recorded signal at "Preparations before adjustments"
2	0	01	01	Set the data.
3	3	33	08	Set the data.
4				Confirm that the playback RF signal is stable. (Fig. 5-3-6.)
5	3	01	07	Set the data, and press PAUSE button.
6	3	02		Check that the data changes from "07" to "00" in about 20 seconds after pressing PAUSE button.
7	3	03		Check that the data is "00". (Note3)
8				Perform "Processing after Completing Adjustments".

Note3: If the data is other than "00", adjustment has errors. Take an appropriate remedial measures according to the errors referring to the following table.

Data	Contents of defect
20	Perform re-adjustment. (Note 4)
30	The machine is defective
50	Perform re-adjustment. (Note 4)
60	The machine is defective
80	The machine is defective

Note 4: If this data is displayed twice successively, the machine is defective.



4-4. Processing after Completing Adjustments

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	2	30	00	Set the data.
2	3	33	00	Set the data.
3	0	01	00	Set the data.

3-4. VIDEO SYSTEM ADJUSTMENTS

Before perform the video system adjustments, check that the specified value of "36MHz Origin Oscillation Adjustment" of "CAMERA SYSTEM ADJUSTMENT" is satisfied.

3-4-1. Base Band Block Adjustments

1. Chroma BPF fo Adjustment (VC-245 Board)

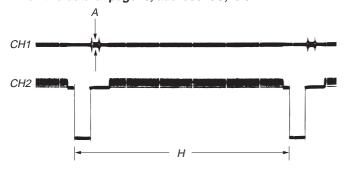
Set the center frequency of IC1301 chroma band-pass filter.

Mode	Camera
Subject	All black
	(Cover the lens with the lens cap)
Measurement Point	CH1: Chroma signal terminal of S VIDEO jack (75 Ω terminated) CH2: Y signal terminal of S VIDEO jack (75 Ω terminated)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	С
Adjustment Address	28
Specified Value	A = 100mVp-p or less B = 200mVp-p or more

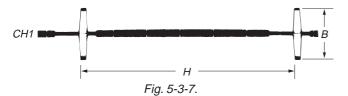
Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2				Check that the burst signal (B) is output to the chroma signal terminal of S VIDEO jack.
3	3	0C	04	Set the data, and press PAUSE button.
4	С	28		Change the data for minimum amplitude of the burst signal level (A). (The data should be "00" to "07".)
5	С	28		Press PAUSE button.
6	3	0C	00	Set the data, and press PAUSE button.
7				Check that the burst signal level (B) satisfies the specified value.
8	0	01	00	Set the data.

When the data of page: 3, address: 0C, is 04:



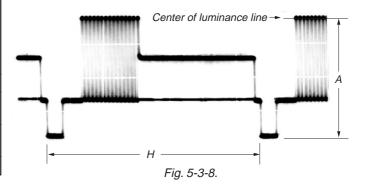
When the data of page: 3, address: 0C, is 00:



2. S VIDEO OUT Y Level Adjustment (VC-245 Board)

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	Y signal terminal of S VIDEO jack $(75\Omega \text{ terminated})$
Measuring Instrument	Oscilloscope
Adjustment Page	С
Adjustment Address	25
Specified Value	$A = 1000 \pm 14 \text{mV}$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	2	35		Note down the data.
3	2	35	01	Set the data.
4	3	0C	02	Set the data, and press PAUSE button.
5	С	25		Change the data and set the Y signal level (A) to the specified value.
6	С	25		Press PAUSE button.
7	3	0C	00	Set the data, and press PAUSE button.
8	2	35		Set the data that is noted down at step 2.
9	0	01	00	Set the data.

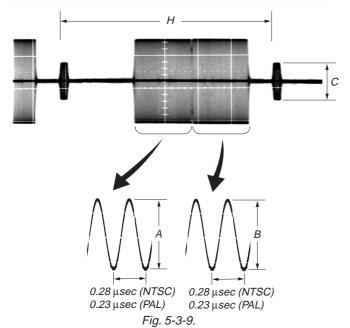


3. S VIDEO OUT Chroma Level Adjustment (VC-245 Board)

Mode	Camera				
Wiode	Camera				
Subject	Arbitrary				
Measurement Point	Chroma signal terminal of S VIDEO				
	jack (75Ω terminated)				
	External trigger: Y signal terminal of				
	S VIDEO jack				
Measuring Instrument	Oscilloscope				
Adjustment Page	С				
Adjustment Address	26, 27				
Specified Value	Cr level: $A = 714 \pm 14 \text{mV(NTSC)}$				
	$A = 700 \pm 14 \text{mV}(\text{PAL})$				
	Cb level: $B = 714 \pm 14 \text{mV(NTSC)}$				
	$B = 700 \pm 14 \text{mV(PAL)}$				
	Burst level: $C = 286 \pm 6 \text{mV}(\text{NTSC})$				
	$C = 300 \pm 6 \text{mV}(\text{PAL})$				

Adjusting method:

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	2	35		Note down the data.
3	2	35	01	Set the data.
4	3	0C	02	Set the data, and press PAUSE button.
5	С	26		Change the data and set the Cr signal level (A) to the specified value.
6	С	26		Press PAUSE button.
7	С	27		Change the data and set the Cb signal level (B) to the specified value.
8	C	27		Press PAUSE button.
9				Check that the burst signal level (C) is satisfied the specified value.
10	3	0C	00	Set the data, and press PAUSE button.
11	2	35		Set the data that is noted down at step 2.
12	0	01	00	Set the data.



4. VIDEO OUT Y, Chroma Level Check (VC-245 Board)

Mode	Camera
Subject	Arbitrary
Measurement Point	VIDEO terminal of AUDIO/VIDEO
	jack (75Ω terminated)
Measuring Instrument	Oscilloscope
Specified Value	Sync level: $A = 286 \pm 18 \text{mV}(\text{NTSC})$
	$A = 300 \pm 18 \text{mV}(PAL)$
	Burst level: $B = 286 \pm 18 \text{mV}(\text{NTSC})$
	$B = 300 \pm 18 \text{mV}(PAL)$

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	2	35		Note down the data.
2	2	35	01	Set the data.
3	3	0C	02	Set the data, and press PAUSE button.
4				Check that the sync signal level (A) satisfies the specified value.
5				Check that the burst signal level (B) satisfies the specified value.
6	3	0C	00	Set the data, and press PAUSE button.
7	2	35		Set the data that is noted down at step 1.
8	0	01	00	Set the data.

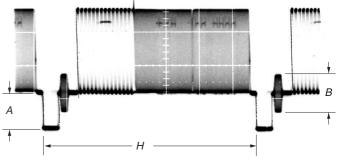


Fig. 5-3-10.

3-4-2. BIST Check

Switch setting: LCD panel Open

1. Playback System Check

1-1. Preparations for Playback

Order	Page	Address	Data	Procedure
1				Set the POWER switch to VCR or PLAYER position.
2				Connect the adjustment remote commander and set the HOLD switch to ON (SERVICE) position.
3	0	01	01	Set the data.
4	С	42	00	Set the data, and press PAUSE button.
5				Playback the BIST check tape. (XH5-6 (NTSC), XH5-6P (PAL))
6				Press DISPLAY button and erase the indicators on the LCD screen.

Note1: Perform the following checks in the playback mode.

Note2: Use the AC power adaptor or the battery (Info LITHIUM S series).

1-2. IC301 TRX (RF) PB BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	70	04	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	70	00	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	73		Check that the data is equal to either of the following values. And memorize the case number of the value. NTSC model: 63 (Case1), C5 (Case2), 75 (Case3), D3 (Case4), 59 (Case5), FF (Case6) PAL model: 86 (Case1), AA (Case2), 90 (Case3)
4	3	74		Check that the data is equal to the following value which case number is equal to that of address 73. NTSC model: 84 (Case1), 55 (Case2), 07 (Case3), D6 (Case4), 01 (Case5), D0 (Case6) PAL model: 35 (Case1), 33 (Case2), B6 (Case3)
5	3			If the data of address 73 and address 74 are correct, IC301 TRX (RF) playback system is normal.

1-3. IC301 AUD (ABUS) PB BIST Check

Order	Page	Address		Procedure
1	3	11	04	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	08	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	03	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 41 PAL model: 2D
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 81 PAL model: 7C
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 AUD (ABUS) playback system is normal.

1-4. IC301 VFD PB BIST Check

• EX Y BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: FB PAL model: 54
5	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: F4 PAL model: ED
6	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 EX Y playback system is normal.

• EVF Y BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	88	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 9B PAL model: 20
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: C3 PAL model: F8
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 EVF Y playback system is normal.

• EVF Cr BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	89	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 2E PAL model: 33
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 34 PAL model: DD
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 EVF Cr playback system is normal.

• EVF Cb BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	8A	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: A9 PAL model: AA
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 39 PAL model: 03
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 EVF Cb playback system is normal.

• PANELY BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	98	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 9B PAL model: 20
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: C3 PAL model: F8
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 PANEL Y playback system is normal.

• PANEL Cr BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	99	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 2E PAL model: 33
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 34 PAL model: DD
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 PANEL Cr playback system is normal.

• PANEL Cb BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	9A	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: A9 PAL model: AA
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 39 PAL model: 03
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 PANEL Cb playback system is normal.

1-5. IC301 ENCODER BIST Check

Preparations

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	8	21	0F	Set the data, and press PAUSE button.

• ENCODER Ya BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	8B	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: FD PAL model: 58
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: 3E PAL model: BE
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 ENCORDER Ya playback system is normal.

• ENCODER Yb BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	8C	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is the following value. NTSC model: 94 PAL model: A1
6	3	15		Check that the data is the following value. NTSC model: D6 PAL model: ED
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 ENCORDER Yb playback system is normal.

• ENCODER Ca BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	10	8D	Set the data, and press PAUSE button.
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.
5	3	14		Check that the data is equal to either of the following values. And memorize the case number of the value. NTSC model: 11 (Case1), 4E (Case2) PAL model: E8 (Case1), 7B (Case2)
6	3	15		Check that the data is equal to the following value which case number is equal to that of address 14. NTSC model: FD (Case1), 3B (Case2) PAL model: 62 (Case1), B0 (Case2)
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 ENCODER Ca playback system is normal.

• ENCODER Cb BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure							
1	3	10	8E	Set the data, and press PAUSE button.							
2	3	12	10	Set the data, and press PAUSE button.							
3	3	12	00	Set the data, and press PAUSE button.							
4	3	13	04	Set the data, and press PAUSE button.							
5	3	14		Check that the data is equal to either of the following values. And memorize the case number of the value. NTSC model: 5C (Case1), BC (Case2) PAL model: 96 (Case1), 35 (Case2)							
6	3	15		Check that the data is equal to the following value which case number is equal to that of address 14. NTSC model: 20 (Case1), A8 (Case2) PAL model: 79 (Case1), 7C (Case2)							
7	3			If the data of address 14 and address 15 are correct, IC301 ENCODER Cb playback system is normal.							

1-6. Processing after Completing Playback System Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	0	01	01	Set the data.
2	С	42		Set the following data, and press PAUSE button. 00: DCR-PC4E 28: DCR-PC5/PC5E
3	8	21	03	Set the data, and press PAUSE button.
4	0	01	00	Set the data.
5				Turn off the power and turn on again.

2. Recording System Check

2-1. Preparations for recording

Order	Page	Address	Data	Procedure							
1				Playback the BIST check tape. (XH5-6(NTSC), XH5-6P(PAL))							
2	3	10	C0	Set the data, and press PAUSE button.							
3	3	11	07	Set the data, and press PAUSE button.							
4				Enter the stop mode.							
5				While keep the HOLD switch of the adjustment remote commander at ON (SERVICE) position, eject the BIST check tape.							
6				Close the cassette compartment without inserting a cassette.							
7				Set the power switch to "CAMERA".							
8	3	01	0C	Set the data, and press PAUSE button.							

2-2. IC301 TRX (RF) REC BIST Check

Order	Page	Address	Data	Procedure									
1	3	70	04	Set the data, and press PAUSE button.									
2	3	70	00	Set the data, and press PAUSE button.									
3	3	71		Check that the data is equal to either of the following values. And memorize the case number of the value. NTSC model: 26 (Case1), 5E (Case2) PAL model: 53 (Case1), 77 (Case2)									
4	3	72		Check that the data is equal to the following value which case number is equal to that of address 71. NTSC model: 95 (Case1), E3 (Case2) PAL model: DF (Case1), D5 (Case2)									
5	3			If the data of address 71 and address 72 are correct, IC301 TRX (RF) recording system is normal.									

2-3. Processing after Completing Recording System Check

Order	Page	Address	Data	Procedure
1	3	01	00	Set the data, and press PAUSE button.
2				Turn off the power and turn on again.

3-5. AUDIO SYSTEM ADJUSTMENTS

[Connection of Audio System Measuring Devices]

Connect the audio system measuring devices as shown in Fig. 5-3-11.

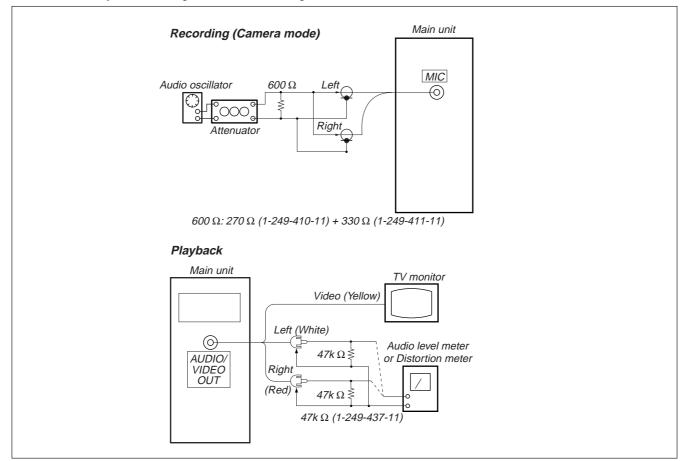


Fig. 5-3-11.

1. Playback Level Check

Mode	VTR playback
Signal	Alignment tape: For audio operation check (XH5-3 (NTSC)) (XH5-3P (PAL))
Measurement Point	Audio left or right terminal of AUDIO VIDEO jack
Measuring Instrument	Audio level meter and frequency counter
Specified Value	32 kHz mode: 1 kHz , $+3.0 \pm 2.0 \text{dBs}$ 48 kHz mode: 1 kHz , $+3.0 \pm 2.0 \text{dBs}$ 44.1 kHz mode: The 7.35kHz signal level during EMP OFF is $+2.0 \pm 2.0 \text{dBs}$. The 7.35kHz signal level during EMP ON is $-6 \pm 2 \text{ dB}$ from the signal level during EMP OFF.

Checking Method:

1) Check that the playback signal level is the specified value.

2. Overall Level Characteristics Check

Mode	Camera recording and playback
Signal	400Hz, -66 dBs signal: MIC jack left and right
Measurement Point	Audio left or right terminal of AUDIO VIDEO jack
Measuring Instrument	Audio level meter
Specified Value	-7.5 ± 3.0 dBs

Checking Method:

- 1) Input the 400Hz, -66dBs signal in the MIC jack.
- 2) Record in the camera mode.
- 3) Playback the recorded section.
- 4) Check that the 400Hz signal level is the specified value.

3. Overall Distortion Check

Mode	Camera recording and playback
Signal	400Hz, –66dBs signal: MIC jack left and right
Measurement Point	Audio left or right terminal of AUDIO VIDEO jack
Measuring Instrument	Audio distortion meter
Specified Value	Below 0.4% (200Hz to 6kHz BPF ON)

Checking Method:

- 1) Input the 400Hz, -66dBs signal in the MIC jack.
- 2) Record in the camera mode.
- 3) Playback the recorded section.
- 4) Check that the distortion is the specified value.

4. Overall Noise Level Check

Mode	Camera recording and playback
Signal	No signal: Insert a shorting plug in the MIC jack
Measurement Point	Audio left or right terminal of AUDIO VIDEO jack
Measuring Instrument	Audio level meter
Specified Value	Below –45dBs (IHF-A filter ON, 20kHz LPF ON)

Checking Method:

- 1) Insert a shorting plug in the MIC jack.
- 2) Record in the camera mode.
- 3) Playback the recorded section.
- 4) Check that the noise level is the specified value.

5. Overall Separation Check

Mode	Camera recording and playback
Signal	400Hz, -66dBs signal: MIC jack <right> [left] (Connect the MIC jack <left> [right] to GND)</left></right>
Measurement Point	Audio <left> [right] terminal of AUDIO VIDEO jack</left>
Measuring Instrument	Audio level meter
Specified Value	Below –40dBs (IHF-A filter ON)

<>: Left channel check

[]: Right channel check

Checking Method:

- 1) Input the 400Hz, -66dBs signal in the <right> [left] terminal of the MIC jack only.
- 2) Record in the camera mode.
- 3) Playback the recorded section.
- 4) Check that the signal level of the audio <left> [right] terminal is the specified value.

5-4. SERVICE MODE

4-1. ADJUSTMENT REMOTE COMMANDER

The adjustment remote commander is used for changing the calculation coefficient in signal processing, EVR data, etc. The adjustment remote commander performs bi-directional communication with the unit using the remote commander signal line (LANC). The resultant data of this bi-directional communication is written in the non-volatile memory.

1. Using the adjustment remote commander

- Connect the adjustment remote commander to the LANC terminal.
- Set the HOLD switch of the adjustment remote commander to "HOLD" (SERVICE position). If it has been properly connected, the LCD on the adjustment remote commander will display as shown in Fig. 5-4-1.

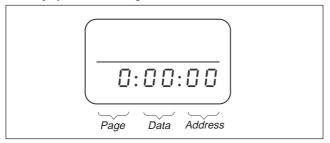


Fig. 5-4-1

- 3) Operate the adjustment remote commander as follows.
 - · Changing the page

The page increases when the EDIT SEARCH+ button is pressed, and decreases when the EDIT SEARCH- button is pressed. There are altogether 16 pages, from 0 to F.

Hexadecimal notation	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Е	F
		1	2	3	Ч	5	5	7	8	9	Я	Ь	С	Ь	Ε	F
Decimal notation conversion value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

· Changing the address

The address increases when the FF (►►) button is pressed, and decreases when the REW (►►) button is pressed. There are altogether 256 addresses, from 00 to FF.

- Changing the data (Data setting)
 The data increases when the PLAY (▶) button is pressed, and decreases when the STOP (■) button is pressed. There are altogether 256 data, from 00 to FF.
- Writing the adjustment data
 The PAUSE button must be pressed to write the adjustment data (B, C, D, F, 7, 8 page) in the nonvolatile memory. (The new adjusting data will not be recorded in the nonvolatile memory if this step is not performed.)
- After completing all adjustments, turn off the main power supply once.

2. Precautions upon using the adjustment remote commander

Mishandling of the adjustment remote commander may erase the correct adjustment data at times. To prevent this, it is recommended that all adjustment data be noted down before beginning adjustments and new adjustment data after each adjustment.

4-2. DATA PROCESS

The calculation of the DDS display and the adjustment remote commander display data (hexadecimal notation) are required for obtaining the adjustment data of some adjustment items. In this case, after converting the hexadecimal notation to decimal notation, calculate and convert the result to hexadecimal notation, and use it as the adjustment data. Indicates the hexadecimal-decimal conversion table.

He	Hexadecimal-decimal Conversion Table ②																
	Lower digit of hexadecimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α (Ξ)	В	С	D	E	F
	Upper digit of hexadecimal											(日)	(日)	(<u> </u>	(급)	(E)	(F)
	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	77	76	77	78	79
	5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
	7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
	8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
	9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
	A (A)	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
1	B (占)	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
	C (_)	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
	D (급)	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
	E (<i>E</i>)	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
	F (F)	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

Note: The characters shown in the parenthesis () shown the display on the adjustment remote commander.

(**Example**) If the DDS display or the adjustment remote commander shows BD (ロロ);

Because the upper digit of the adjustment number is B (b), and the lower digit is D (d), the meeting point "189" of ① and ② in the above table is the corresponding decimal number.

Table. 5-4-1.

4-3. SERVICE MODE

1. Setting the Test Mode

Page D	Address 10
--------	------------

Data	Function
00	Normal
01	Forced camera power ON
02	Forced VTR power ON
03	Forced camera + VTR power ON
05	Forced memory power ON

- Before setting the data, select page: 0, address: 01, and set data:
- For page D, the data set is recorded in the non-volatile memory by pressing the PAUSE button of the adjustment remote commander. In this case, take note that the test mode will not be exited even when the main power is turned off.
- After completing adjustments/repairs, be sure to return the data
 of this address to 00, and press the PAUSE button of the adjustment
 remote commander.

Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

2. Emergence Memory Address

Page C	Address F4 to FF
--------	------------------

Address	Contents
F4	EMG code when first error occurs
	Upper: MSW code when shift starts when first
F6	error occurs
	Lower: MSW code when first error occurs
F7	Lower: MSW code to be moved when first error
F/	occurs
F8	EMG code when second error occurs
	Upper: MSW code when shift starts when second
FA	error occurs
	Lower: MSW code when second error occurs
FB	Lower: MSW code to be moved when second error
LD	occurs
FC	EMG code when last error occurs
	Upper: MSW code when shift starts when last error
FE	occurs
	Lower: MSW code when last error occurs
FF	Lower: MSW code to be moved when last error
FF	occurs

When no error occurs in this unit, data "00" is written in the above addresses (F4 to FF). when first error occurs in the unit, the data corresponding to the error is written in the first emergency address (F4 to F7). In the same way, when the second error occurs, the data corresponding to the error is written in the second emergency address (F8 to FB). Finally, when the last error occurs, the data corresponding to the error is written in the last emergency address (FC to FF).

Note: After completing adjustments, be sure to initialize the data of addresses F4 to FF to "00".

Initializing method:

- 1) Select page: 0, address: 01, and set data: 01.
- 2) Select page: 3, address: 01, set data: 37, and press the PAUSE button
- 3) Select page: 0, address: 01, and set data: 00.

2-1. EMG Code (Emergency Code)

Codes corresponding to the errors which occur are written in addresses F4, F8 and FC. The type of error indicated by the code are shown in the following table.

Code	Emergency Type		
00	No error		
10	Loading motor emergency during loading		
11 Loading motor emergency during unloading			
T reel emergency during normal rotation			
23	S reel emergency during normal rotation		
24	T reel emergency (Short circuit between S reel terminal and T reel terminal)		
30	FG emergency at the start up of the capstan		
40	FG emergency at the start up of the drum		
42	FG emergency during normal rotation of the drum		

2-2. MSW Code

MSW when errors occur:

Information on MSW (mode SW) when errors occur

MSW when movement starts:

Information on MSW when movements starts when the mechanism position is moved (When the L motor is moved)

MSW of target of movement:

Information on target MSW of movement when the mechanism position is moved

Mechanical Position

$\leftarrow \mathit{UNL}$	OAD								L	$OAD \rightarrow$	
EJ	BL	ULE	BL	SR	BL	GL	BL	STOP	BL	R/P	
1		_	_	0	_	0	1	0	_	_	\leftarrow C (MSB)
0		0	_	0	_		_	_	;	_	<i>← B</i>
0		_	_	_	_		_	0	;	0	\leftarrow A (LSB)
Ш	11	II	¦ II ¦	Ш	H	l II	Ш	II	11	II	
4	7	5	7	_	7	ω	7	2	7	6	
 	 ! :		 		 	 					
	' '		 		 	 			 		
			LS c	hassis m	oven	nent sectio	on ¦			i	
 	 						_ ;				
\longrightarrow	 								 		
Lock released											

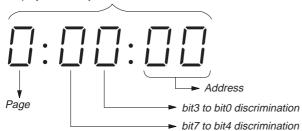
Lock released Cassette compartment Pinch roller pressing

Position	Code	Contents
EJ	4	Position at which the cassette component lock is released, at the farthest unload side mechanically at which the mechanism can move no further in the UNLOAD direction.
BL	7	BLANK code, at the boundary between codes.
ULE	5	EJECT completion position. when the cassette is ejected, the mechanism will stop at this position. Cassette IN standby. The guide will start protruding out as the mechanism moves towards the LOAD position.
SR	1	Position at which it is possible to release the S ratchet.
GL	3	Guide loading are performed here.
STOP	2	Stop position in the loading state. The pinch roller separates, the tension regulator returns, and the brake is imposed on both reels.
R/P	6	PB, REC, CUE, REVIEW, PAUSE positions. When pinch roller is pressed, and the tension regulator is ON, the mechanism is operating at this position in modes in which normal images are shown.
NULL	0	Code not existing in the MD. Default value.

3. Bit value discrimination

Bit values must be discriminated using the display data of the adjustment remote commander for following items. Use the table below to discriminate if the bit value is "1" or "0".

Display on the adjustment remote commander



	Display on the		Bit va	alues	
	adjustment	bit3	bit2	bit1	bit0
	remote	or	or	or	or
	commander	bit7	bit6	bit5	bit4
	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1
	2	0	0	1	0
	3	0	0	1	1
	4	0	1	0	0
	5	0	1	0	1
	6	0	1	1	0
	7	0	1	1	1
A	8	1	0	0	0
	9	1	0	0	1
	A (月)	1	0	1	0
	В (Ь)	1	0	1	1
	C (<u>r</u>)	1	1	0	0
	D (d)	1	1	0	1
$^{f B}$	E (<i>E</i>)	1	1	1	0
	F(F)	1	1	1	1

Example: If "8E" is displayed on the adjustment remote commander, the bit values for bit7 to bit4 are shown in the (a) column, and the bit values for bit3 to bit0 are shown in the (b) column.

4. Switch check (1)

Page 2	Address 43

Bit	Function	When bit value=1	When bit value=0
0	VTR MODE SW (Control switch block)	OFF	ON
1	CAM STBY SW (Control switch block)	OFF	ON
2	START/STOP SW (Control switch block)	OFF	ON
3	EJECT SW (Control switch block)	OFF	ON
4	CC DOWN SW (Mechanism chassis)	OFF (UP)	ON (DOWN)
5	PHOTO FREEZE SW (FK-30350 block S4004)	OFF	ON
6	PHOTO STBY SW (Control switch block)	OFF	ON
7			

Using method:

- 1) Select page: 2, address: 43.
- 2) By discriminating the bit value of display data, the state of the switch can be discriminated.

5. Switch check (2)

Tage 2 Taddless 00 to 05		Page 2	Address 60 to 63
--------------------------	--	--------	------------------

Using method:

- 1) Select page: 2, address: 60 to 63.
- 2) By discriminating the display data, the pressed key can be discriminated.

Addross	Data							
Address	00 (00 to 0A)	19 (0B to 24)	32 (25 to 44)	59 (45 to 6E)	85 (6F to 9F)	B8 (A0 to D4)	EE (D5 to FF)	
60	FOCUS	FOCUS	PHOTO	SUPER				
(KEY AD0)	(INFINITY)	(AUTO/MANUAL)	(PHOTO REC)	NIGHT SHOT			No key input	
(IC1104 93)	(FK-30350)(S4007)	(FK-30350)(S4008)	(FK-30350)(S4005)	(FK-30350)(S4003)				
61	DISPLAY	BACK LIGHT				EVF OFF	EVF ON	
(KEY AD1)	(FK-30350)	(FK-30350)				(CF-75)	(CF-75)	
(IC1104 9 4)	(S4011)	(S4010)				(S2201)	(S2201)	
62	PANEL						PANEL	
(KEY AD2)	REVERSE						NORMAL	
(IC1104 95)	(PR-34)(S3601)						(PR-34)(S3601)	
63	PANEL CLOSE						PANEL OPEN	
(KEY AD3)	(PO-5)						(PO-5)	
(IC1104 96)	(S3501)						(S3501)	

6. Record of Use check

Note: When replacing the drum assembly, initialize the data of address: A2 to A4.

١	Page 2	Address A2 to AA
---	--------	------------------

Address	Function		Remarks
A2		Minutes	
A3	Drum rotation counted time (BCD code)	Hour (L)	10th place digit and 1st place digit of counted time (decimal digit)
A4		Hour (H)	1000th place digit and 100th place digit of counted time (decimal digit)
A5		Year	
A6	User initial power on date (BCD code)	Month	After setting the clock, set the date of power on next.
A7		Day	
A8	Final condensation occurrence date	Year	
A9	(BCD code)	Month	
AA	(BCD code)	Day	

Using method:

1) The record of use data is displayed at page: 2, addresses: A2 to AA.

Note: This data will be erased (reset) when the control switch block (FK-30350) is removed.

Initializing method:

1) Using the adjustment remote commander, select the object address and set data: 00.

7. Record of Self-diagnosis check

Page 2	Address B0 to C6
--------	------------------

Address	Self-diagnosis code
B0	"Repaired by" code (Occurred 1st time) *1
B1	"Block function" code (Occurred 1st time)
B2	"Detailed" code (Occurred 1st time)
B4	"Repaired by" code (Occurred 2nd time) *1
B5	"Block function" code (Occurred 2nd time)
B6	"Detailed" code (Occurred 2nd time)
B8	"Repaired by" code (Occurred 3rd time) *1
В9	"Block function" code (Occurred 3rd time)
BA	"Detailed" code (Occurred 3rd time)
BC	"Repaired by" code (Occurred 4th time) *1
BD	"Block function" code (Occurred 4th time)
BE	"Detailed" code (Occurred 4th time)
C0	"Repaired by" code (Occurred 5th time) *1
C1	"Block function" code (Occurred 5th time)
C2	"Detailed" code (Occurred 5th time)
C4	"Repaired by" code (Occurred the last time) *1
C5	"Block function" code (Occurred the last time)
C6	"Detailed" code (Occurred the last time)

*1: "01"
$$\rightarrow$$
 "C", "03" \rightarrow "E"

Using method:

1) The past self-diagnosis codes are displayed at page: 2, addresses: BC to C6. Refer to "SELF-DIAGNOSIS FUNCTION" for detail of the self-diagnosis code.

Note: This data will be erased (reset) when the control switch block (FK-30350) is removed.

SECTION 6 REPAIR PARTS LIST

6-1. EXPLODED VIEWS

NOTE:

- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.

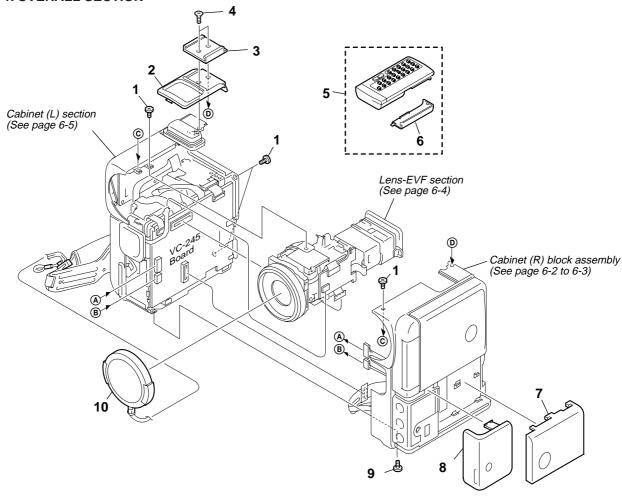
Abbreviation

AUS: Australian model
JE: Tourist model
CND: Canadian model
CN: Chinese model
HK: Hong Kong model

The components identified by mark \triangle or dotted line with mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

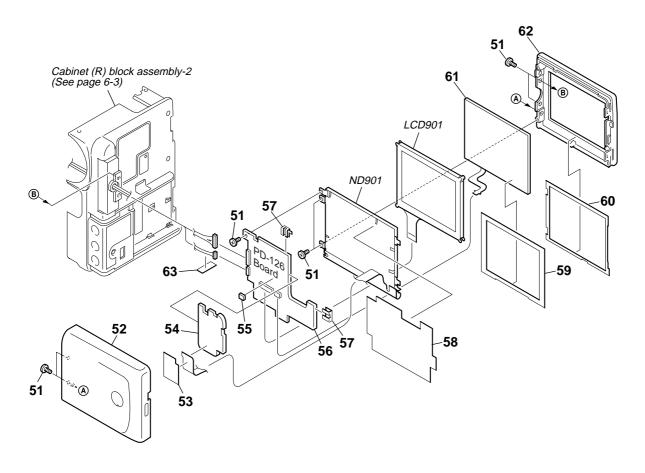
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

6-1-1. OVERALL SECTION



Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
1	3-989-735-11	SCREW(M1.7), LOCK ACE, P2		6	3-742-854-21	LID, BATTERY CASE (FOR RM	/IT-809)(PC4E)
2	3-062-213-01	COVER, MIC		7	3-052-290-11	COVER, BATTERY TERMINA	L
3	3-724-511-51	SHOE, ACCESSORY		8	3-062-110-02	COVER, JACK (PC5)	
4	3-056-624-01	LOCK ACE, +K SCREW (M2)		8	3-062-110-11	COVER, JACK (PC5E:AEP,UK	()
5	1-475-141-31	REMOTE COMMANDER (RMT-809)(P	C4E)	8	3-062-110-21	COVER, JACK (PC5E:E,HK,A	ÚS,CN,JE)
5	1-475-950-21	REMOTE COMMANDER (RMT-811)(P	C5)	8	3-062-110-31	COVER, JACK (PC4E)	
5	1-475-950-31	REMOTE COMMANDER (RMT-812)(P	C5E)	9	3-989-735-31	SCREW(M1.7), LOCK ACE, F	2
6	3-053-056-01	LID, BATTERY CASE (FOR RMT-811, 8	12)	10	X-3950-754-1	CAP ASSY, LENS	
		(PC5/PC5E)				

6-1-2. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-1



Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
51	3-989-735-11	SCREW (M1.7), LOCK ACE, P2		59	3-055-802-01	SPACER, PANEL	
52	X-3950-766-1	CABINET (R) ASSY, LCD (GRAY)(PC4I	Ε)	60	3-055-839-01	SHEET, PANEL PROTECTION	
52	X-3950-769-1	CABINET (R) ASSY, LCD (GRAY)(PC5/	PC5E)	61	1-418-928-11	PANEL, TOUCH (TP-30350)	
52	X-3950-771-1	CABINET (R) ASSY, LCD (BLUE)(PC5/	PC5E)	62	X-3950-748-1	CABINET (T) ASSY, LCD (GRAY)	
* 53	3-062-196-01	SHEET, BL INSULATING	,			(P	C4E/PC5/PC5E)
				62	X-3950-757-1	CABINET (T) ASSY, LCD (BLUE)(I	PC5/PC5E)
1 54 1 €	1-418-878-11	TRANSFORMER UNIT, INVERTER				.,, .,,	•
55	3-062-195-01	SPACER, PD		* 63	3-063-889-01	SHEET, (S)	
56	A-7074-456-A	PD-126 BOARD, COMPLETE		LCD901	8-753-050-52	ACX300CK-J	
* 57	3-051-232-01	CLIP, PCB		⚠ ND901	1-517-931-11	TUBE, FLUORESCENT, COLD CATI	HODE
58	3-060-704-01	SHEET (N), BL SHIELD					

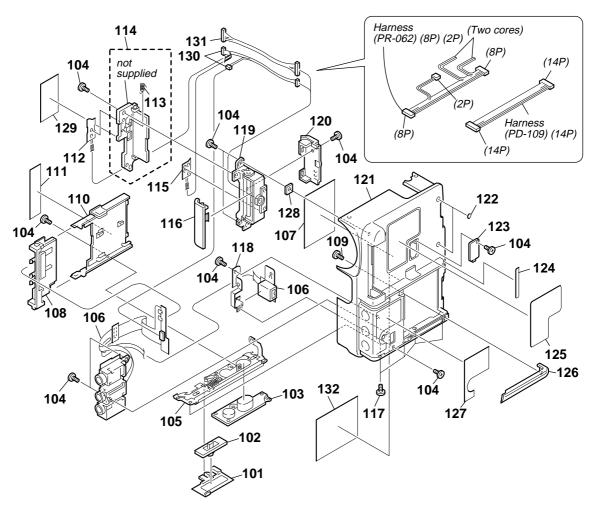
The components identified by mark \triangle or dotted line with mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Note:

Les composants identifiés par une marque \triangle sont critiques pour la sécurité.

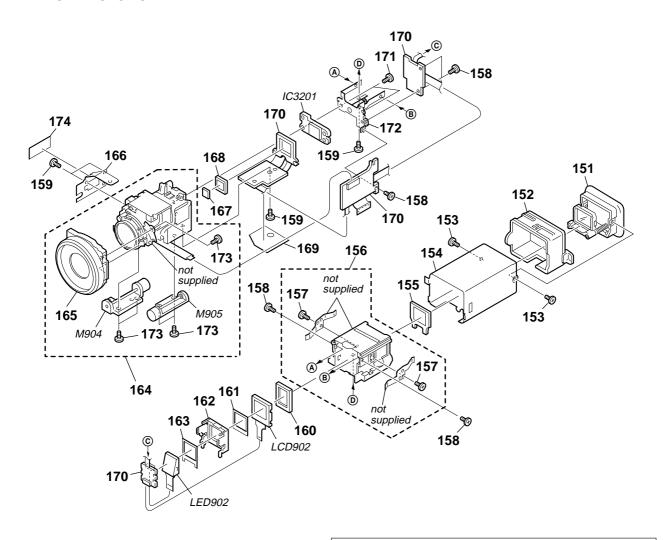
pour la sécurité.
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

6-1-3. CABINET (R) BLOCK ASSEMBLY-2



Ref. No.	Part No.	<u>Description</u> <u>Re</u>	emarks	Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remarks</u>
101	3-062-193-01	SLIDER, EJECT KNOB		121	3-062-217-11	CABINET (R) (M) (BLUE)(PCS	5/PC5E)
102	3-062-192-01	KNOB. EJECT		122	3-062-194-01		,
103	3-062-191-01	SCREW, TRIPOD		123	3-062-109-01	LID, CPC (GRAY)(PC4E/PC5/I	PC5E)
104	3-989-735-11	SCREW (M1.7), LOCK ACE, P2		123	3-062-109-11	LID, CPC (BLUE) (PC5/PC5E)	,
105	X-3950-744-1	FRAME ASSY, BOTTOM		124	3-062-111-11	LABEL, POWER (GRAY)	
						(PC5/PC5	E:E,HK,AUS,CN,JE)
106	A-7074-459-A	BJ-1 BOARD, COMPLETE					
107	3-062-211-01	SHEET, FLEXIBLE PROTECTION		124	3-062-111-21	LABEL, POWER (GRAY)(PC48	E/PC5E:AEP,UK)
108	1-694-689-11	TERMINAL BOARD, BATTERY		124	3-062-111-41	LABEL, POWER (BLUE)	
109	3-713-791-01	SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2				`	E:E,HK,AUS,CN,JE)
110	3-062-207-01	HOLDER, BATTERY		124	3-062-111-51	LABEL, POWER (BLUE)(PC5E	E:AEP,UK)
				125	3-062-108-11	SHEET, GUARD (GRAY)(PC4E	PC5/PC5E)
111	3-062-208-01	SHEET, BATTERY HOLDER		125	3-062-108-31	SHEET, GUARD (BLUE)(PC5/I	PC5E)
112		PO-5 BOARD, COMPLETE					
* 113		SPRING (MK), TORSION		126	3-062-188-01		
114	X-3950-747-1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	C5E)	127	3-062-112-11	LABEL, JACK (GRAY)(PC5)	
114	X-3950-756-1	PLATE ASSY, BLIND (BLUE)(PC5/PC5E)		127	3-062-112-21	, (-) /	
				127	3-062-112-31		,HK,AUS,CN,JE)
115		PR-34 BOARD, COMPLETE		127	3-062-112-51	LABEL, JACK (BLUE)(PC5)	
116	3-062-105-01	COVER (FRONT), HINGE (GRAY)					
		(PC4E/PC5	/	127	3-062-112-61	, //	' '
116	3-062-105-11	COVER (FRONT), HINGE (BLUE)(PC5/PC5	5E)	127	3-062-112-71	LABEL, JACK (BLUE)(PC5E:E	,HK,AUS,CN,JE)
117	3-989-735-31	,, ,		127	3-062-112-81	, (-) / - /	
118	3-062-202-01	PLATE, DV FIXED		* 128	3-062-786-01	SPACER, MF	
				* 129	3-062-788-01	TAPE (2030)	
119	X-3950-746-1	HINGE ASSY, LCD					
120	3-062-106-01	COVER (REAR), HINGE (GRAY)	(5055)	130	1-960-422-11	HARNESS (PR-062) (8P) (2P)
		(PC4E/PC5	,	131	1-960-421-11	HARNESS (PD-109) (14P)	
120	3-062-106-11	COVER (REAR), HINGE (BLUE)(PC5/PC5E	/	* 132	3-062-924-01	CUSHION, BT	
121	3-062-217-01	CABINET (R) (M) (GRAY) (PC4E/PC5/PC5)				

6-1-4. LENS-EVF SECTION



Be sure to read "Precautions upon replacing CCD imager" on page 4-14 when changing the CCD imager.

Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	Remarks
151	X-3950-751-1	LENS ASSY, VF		167	1-758-155-21	FILTER BLOCK, OPTICAL (OFB-04-14)
152	X-3950-752-1	RING ASSY, VF REGULATION		168	3-053-973-01	RUBBER (W), SEAL	
153	3-056-030-21	LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN		169	3-062-212-01	SHEET, CF INSULATING	
154	3-062-190-01	SLEEVE, VF		170	A-7074-455-A	CF-75 BOARD, COMPLETE	
155	3-062-203-01	PLATE, VF ACRYLIC		171	3-713-791-41	SCREW (M1.7X5), TAPPING, P2	
156	X-3950-750-1	GUIDE ASSY, VF SLEEVE		* 172	3-062-201-01	FRAME, CD	
157	3-713-791-51	SCREW (M1.7X3.5), TAPPING, P2		173	3-713-791-91	SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2	
158	3-989-735-11	SCREW (M1.7), LOCK ACE, P2		* 174	3-062-889-01	SHEET, LF PROTECTION	
159	3-713-791-01	SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2		IC3201	A-7031-011-A	CCD BLOCK ASSY (CCD IMAGER)(PC	(5)
* 160	3-062-767-01	CUSHION, LCD		IC3201	A-7031-012-A	CCD BLOCK ASSY (CCD IMAGER)(PC	4E/PC5E)
161	3-062-206-01	CUSHION (L), BL		LCD902	8-753-026-74	LCX032AK-J (PC4E)	
162	3-062-204-01	BLUNIT		LCD902	8-753-026-77	LCX033AK-J (PC5/PC5E)	
163	3-062-205-01	CUSHION (B), BL		△ LED902	1-418-738-11	BLOCK, LIGHT GUIDE PLATE (0.44)	
164	8-848-738-01	DEVICE, LÈNS (LSV-651B)		M904	1-763-168-12	ZOOM MOTOR	
165	A-7031-114-A	RING BLOCK ASSY, MF (SERVICE)		M905	1-763-169-12	FOCUS MOTOR	
* 166	3-062-200-01	FRAME, LN					

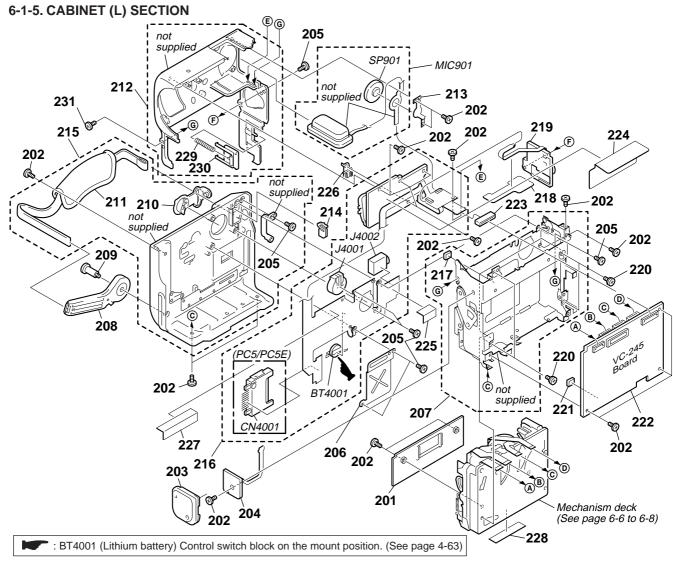
Note:

The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Note:

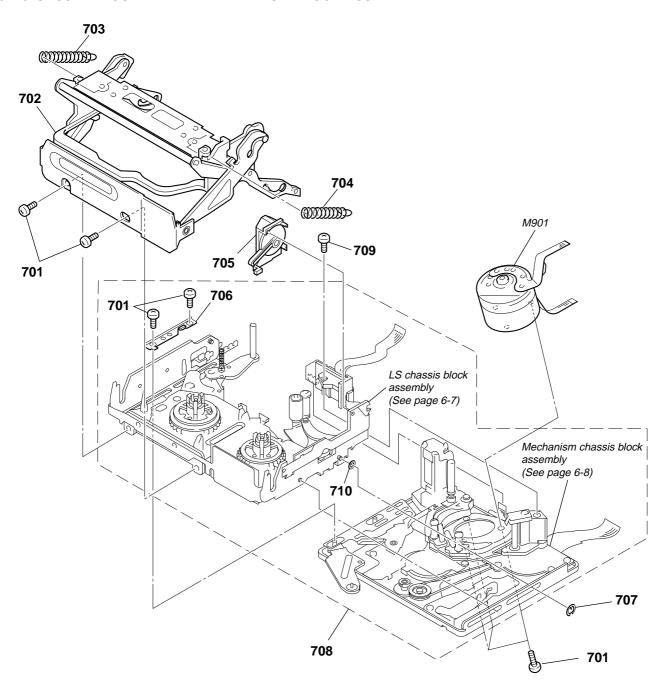
Les composants identifiés par une marque \triangle sont critiques pour la sécurité.

Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.



Ref. No. Part No. Description Remarks Ref. No. Part No. Description Remarks
202 3-989-735-11 SCREW (M1.7), LOCK ACE, P2 203 X-3950-753-1 WINDOW ASSY, NS 204 A-7074-460-A NS-12 BOARD, COMPLETE 205 3-713-791-01 SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2 206 3-062-198-01 RETAINER, MS CONNECTOR 207 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 213 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 216 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 217 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 220 3-062-121-01 CUSHION, VC 221 3-062-214-01 CUSHION, VC 222 A-7096-203-A VC-245 (D) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 222 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 224 3-062-282-01 SHEET, BJ INSULATING 225 3-062-822-01 SHEET, BJ INSULATING 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 227 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 228 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 239 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 240 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 241 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 243 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 245 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 256 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 257 A 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 258 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 259 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 250 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 250 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 250 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 251 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 252 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 252 A-
203 X-3950-753-1 WINDOW ASSÝ, NS 204 A-7074-460-A NS-12 BOARD, COMPLETE 205 3-713-791-01 SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2 206 3-062-198-01 RETAINER, MS CONNECTOR 207 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 213 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER ASSY, SPEAKER 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 227 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 228 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 229 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 220 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 221 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 222 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 224 3-062-828-01 SHEET, BJ INSULATING 225 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 240 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 250 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 251 X-3950-775-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 252 3-066-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 253 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 255 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 256 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 257 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 258 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 259 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 250 A-7096-278-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 252 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 252 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 253 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 254 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 255 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 266 3-062-828-01 SHEET, D
204 A-7074-460-A NS-12 BOARD, COMPLETE 205 3-713-791-01 SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2 206 3-062-198-01 RETAINER, MS CONNECTOR 207 X-3950-743-1 FRAME ASSY, MD 208 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-189-02 SCREW (M2.6), SPECIAL HEAD(STEP) 210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 213 X-3950-775-1 CABINET (L) ASSY (BLUE)(PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER ASSY, SPEAKER 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 222 A-7096-277-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC5E:AEP,UK) 222 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC4E) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 224 3-062-827-01 SHEET, BJ INSULATING 225 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 232 A-7096-278-A VC-245 (P) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC5/PC5E) 222 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC5/PC5E)
205 3-713-791-01 SCREW (M1.7X4), TAPPING, P2 206 3-062-198-01 RETAINER, MS CONNECTOR 207 X-3950-743-1 FRAME ASSY, MD 208 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-189-02 SCREW (M2.6), SPECIAL HEAD(STEP) 210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (BLUE)(PC5/PC5E) 212 X-3950-776-1 CABINET (L) ASSY (BLUE)(PC5/PC5E) 213 X-3950-775-1 RETAINER ASSY, SPEAKER 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 216 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 217 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 218 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 219 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 210 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 211 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 212 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 213 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 216 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 217 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 218 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 219 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 210 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 211 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 212 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 213 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 214 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-776-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 216 X-3950-777-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 217 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 218 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 219 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 210 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 211 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 212 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 213 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 216 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 217 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 218 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 219 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 210 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 211 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 212 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 213 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 214 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-778-1 CABINET (G) AS
206
206
207 X-3950-743-1 FRAME ASSY, MD 208 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-189-02 SCREW (M2.6), SPECIAL HEAD(STEP) 210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 213 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER ASSY, SPEAKER 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP,UK) 217 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E,HK,AUS,CN,JE) 228 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 229 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 220 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 220 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 221 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 222 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 224 3-062-827-01 SHEET, DV INSULATING 225 3-062-826-01 SHEET, DV INSULATING 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 245 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP,UK) 257 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E,HK,AUS,CN,JE) 258 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E,HK,AUS,CN,JE) 269 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE 224 3-062-827-01 SHEET, DV INSULATING 225 3-062-826-01 SHEET, DV INSULATING 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 227 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 228 3-062-827-01 PLATE, G FRAME GROUND 229 3-062-128-01 SHEET, DV INSULATING 229 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 220 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 221 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 222 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 223 1-469-833-11 BEAD, FERITE 224 3-062-827-01 SHEET, DV INSULATING 225 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 226 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 227 3-062-828-01 SHEET, DV I
208 X-3950-742-1 BRACKET (FRONT) ASSY, BELT 209 3-062-189-02 SCREW (M2.6), SPECIAL HEAD(STEP) 210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 213 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE)(PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER ASSY, SPEAKER 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 217 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 228 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC4E) 229 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC4E) 220 A-7096-278-A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (SERVICE) (PC4E) 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE * 224 3-062-827-01 SHEET, BJ INSULATING * 225 3-062-826-01 SHEET, DV INSULATING * 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND * 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD * 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 231 3-056-030-11 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK, ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 227 S-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 231 3-056-030-11 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK, BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 231 3-056-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 231 3-056-075-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) (PC5/PC5E)
209 3-062-189-02 SCREW (M2.6), SPECIAL HEAD(STEP) 210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE * 224 3-062-827-01 SHEET, BJ INSULATING * 225 3-062-826-01 SHEET, DV INSULATING * 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND * 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD * 228 3-059-725-01 LABEL, LS * 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 229 3-062-128-01 LOCK, BATTERY * 227 3-062-828-01 LOCK, BATTERY * 228 3-059-725-01 LOCK, BATTERY * 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 230 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 250 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 260 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 270 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 280 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 290 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 200 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 200 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 200 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 200 3-062-128-01 SP
210 3-062-132-01 COVER (HP&S), JACK 223 1-469-833-11 BEAD, FERRITE * 224 3-062-827-01 SHEET, BJ INSULATING 211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 213 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER ASSY, SPEAKER 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 216 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 217 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 228 1-469-833-11 BEAD, FERRITE * 224 3-062-827-01 SHEET, DV INSULATING * 226 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND * 227 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD * 228 3-059-725-01 LABEL, LS * 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY * 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 248 3-052-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 259 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 260 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 270 3-062-828-01 SPRING, COMPRESSION * 280 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 290 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 290 3-062-128-01 LOCK, BATTERY * 291 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 291 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN * 292 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION * 293 3-062-128-01 COK, BATTERY * 294 3-062-128-01 COK, BATTERY * 295 3-062-128-01 COK, BATTERY * 296 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND * 297 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING * 298 3-053-395-01 PLATE, G FRAME GROUND * 208 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING * 209 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATING * 208 3-062-828-01 SHEET, DV INSULATION
* 224
211 3-062-141-01 BELT, GRIP 212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 213 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 216 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5E) 217 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5E) 218 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 219 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 220 3-062-826-01 SHEET, DV INSULATING 220 3-062-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 221 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 2228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 232 STANDARD (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 233 S-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 234 S-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 235 S-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 246 S-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 257 CN4001 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) 258 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 259 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 259 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-063-935-01 PLATE, G FRAME GROUND 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATING 250 S-062-828-01 SHEET, DV INSULATION
212 X-3950-764-1 CABINET (L) ASSY (PC4E) 212 X-3950-767-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 213 X-3950-745-1 RETAINER ASSY, SPEAKER 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E, HK, AUS, CN, JE) 217 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E, HK, AUS, CN, JE) 218 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 229 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 232 STATEMENT (MITTER) 233 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 234 STATEMENT (MITTER) 235 STATEMENT (MITTER) 246 3-063-395-01 PLATE, G FRAME GROUND 257 STATEMENT (MITTER) 258 STATEMENT (MITTER) 259 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 253 STATEMENT (MITTER) 254 STATEMENT (MITTER) 255 STATEMENT (MITTER) 256 STATEMENT (MITTER) 257 STATEMENT (MITTER) 258 STATEMENT (MITTER) 259 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 253 STATEMENT (MITTER) 254 STATEMENT (MITTER) 255 STATEMENT (MITTER) 256 STATEMENT (MITTER) 257 STATEMENT (MITTER) 257 STATEMENT (MITTER) 258 STATEMENT (MITTER) 258 STATEMENT (MITTER) 259 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 250 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 252 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 251 STATEMENT (MITTER) 252 STATEME
212 X-3950-767-1 CABINET (L) ASSY (GRAY)(PC5/PC5E) 212 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE)(PC5/PC5E) 213 X-3950-745-1 RETAINER ASSY, SPEAKER 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 217 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 232 STATEMENT (MI.7) (PC5/PC5E) 233 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 234 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 235 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 246 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 25 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 25 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 26 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 27 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 28 3-059-725-01 LABEL, LS 29 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 25 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 26 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 27 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 28 3-059-725-01 LABEL, LS 29 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 26 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 27 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 28 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 29 3-062-128-01 COCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 20 3-062-128-01 COCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 20 3-062-128-01 COCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 21
212 X-3950-770-1 CABINET (L) ASSY (BLUE) (PC5/PC5E) 213 X-3950-745-1 RETAINER ASSY, SPEAKER 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: AEP, UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E, HK, AUS, CN, JE) 216 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E: E, HK, AUS, CN, JE) 217 3-062-828-01 SHEET, TERMINAL BOARD 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 232 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 233 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 234 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 235 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 236 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 237 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 238 3-059-725-01 LABEL, LS 239 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 247 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 250 3-062-128-01 LOCK, BATTERY 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 252 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 253 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 254 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 255 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 256 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 257 3-062-128-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 257 3-062-128-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 257 3-062-128-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 257 3-062-128-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 257 3-062-128-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE
213 X-3950-745-1 RETAINER ÁSSY, SPEAKER 228 3-059-725-01 LABEL, LS 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE) (PC4E) 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 215 X-3950-778-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 8T4001 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) (PC5/PC5E)
229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 229 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 230 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-128-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 230 3-062-128-01 SPRING, COMPRESSION 230 3-062-128-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 230 3-062-127-01 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 240 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 250 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 251 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) 252 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 253 1-756-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 254 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 255 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 256 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 257 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 258 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 259 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 250 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) 251 1-756-075-11 B
214 3-062-199-01 RETAINER, HP JACK 215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 230 3-062-127-01 LOCK, BATTERY 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 241 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK AC
215 X-3950-765-1 CABINET (G) ASSY (BLUE)(PC4E) 215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 231 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 241 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 251 3-056-030-11 LOCK ACE (M1.7), 0 PLATE 2 MAIN 252 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
215 X-3950-768-1 CABINET (G) ASSY (PC5) 215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) BT4001 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) CN4001 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) (PC5/PC5E)
215 X-3950-772-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:AEP,UK) 215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AUS,CN,JE) BT4001 1-756-075-11 BATTERY, LITHIUM (SECONDARY) CN4001 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMORY STICK (11P) (PC5/PC5E)
215 X-3950-773-1 CABINET (G) ASSY (PC5E:E,HK,AÚS,CN,JE) CN4001 1-794-262-11 CONNECTOR, MEMÓRY STICK (11P) (PC5/PC5E)
(PC5/PC5E)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
216 1-418-927-11 SWITCH BLOCK, CONTROL (FK-30350) J4001 1-694-688-11 TERMINAL, S (S VIDEO)
(PC5/PC5E) J4002 1-784-943-41 JACK (SMALL TYPE)(HEADPHONE)
216 1-418-927-21 SWITCH BLOCK, CONTROL (FK-30350)(PC4E) MIC901 1-418-926-11 MICROPHONE BLOCK
217 3-975-921-01 SHEET, VIBRATION PROOF
218 3-062-209-01 SHEET, FIXED SP901 1-529-674-11 SPEAKER (16MM)
219 1-418-925-11 SWITCH BLOCK, CONTROL (PS-30350)
(PC5/PC5E)

6-1-6. CASSETTE COMPARTMENT AND DRUM BLOCK ASSEMBLY



Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	Remarks	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
701 702		SCREW (M1.4) CASSETTE COMPARTMENT ASSY		707 708		STOP RING 1.5, TYPE -E MD (J100) SUB ASSY (K)	
702	3-059-082-01	SPRING, TENSION		709		SCREW (M1.4X2.5), SPECIAL HEAD	
704		SPRING (CASSETTE COMPARTMENT T	Ī)	710	3-063-036-01	SPACER, WASHER (PS)	
705	X-3950-370-3	DAMPER ASSY		M901	A-7048-940-A	DRUM (DEH-18A-R)	
706	3-059-101-03	RETAINER, LS GUIDE					

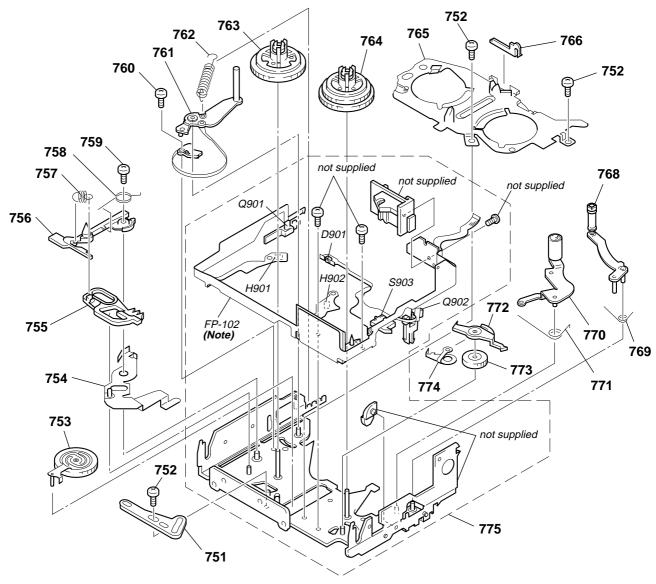
6-1-7. LS CHASSIS BLOCK ASSEMBLY

764

765

X-3950-366-1 TABLE ASSY, T REEL

X-3950-361-1 PLATE ASSY, RETAINER



Note: FP-102 is included in the LS sub assy and is attached to chassis by hot-press.

Because installation of FP-102 requires a very high accuracy, FP-102 is not supplied as an independent

8-729-028-71 TRANSISTOR PN166.SO (TAPE TOP)

1-771-326-41 SWITCH, PUSH LEVER (1KEY) (CC DOWN)

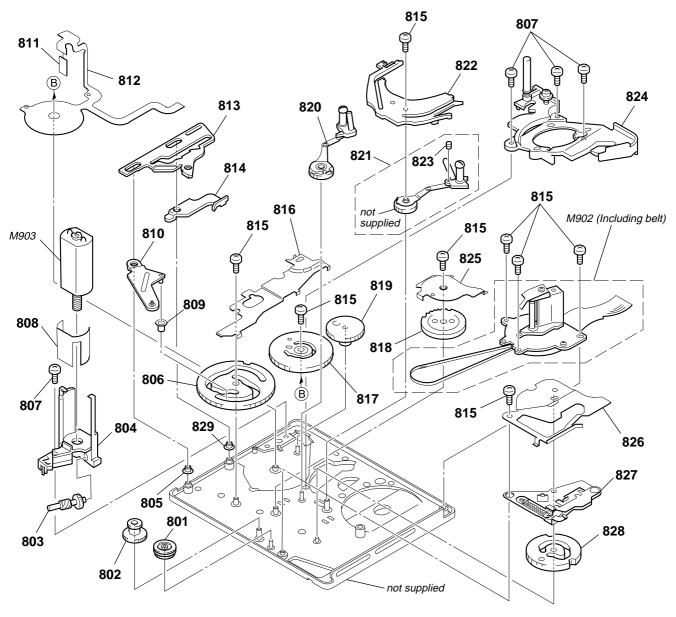
service parts.

Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remarks</u>
751	3-059-173-01	PLATE, LS CAM		766	3-059-093-01	RETAINER, LED	
752	3-059-100-01	SCREW (M1.4X1.4), SPECIAL HEAD		768	A-7094-819-A	TG7 BLOCK ASSY	
753	X-3950-364-1	GEAR ASSY, GOOSENECK		769	3-059-165-01	SPRING (TG7 RETURN), TORSION	
754	X-3950-371-1	ARM ASSY, BRAKE (S) DRIVING		770	X-3950-359-1	ARM ASSY, PINCH	
755	3-059-166-01	BRAKE (S)		771	3-059-161-01	SPRING (PINCH RETURN), TORSION	
756	3-059-146-01	POSITIONING (S), CASSETTE		772	3-059-170-01	BRAKE (T)	
757	3-059-167-01	SPRING (BRAKE S), TENSION COIL		773	3-059-171-01	GEAR (T), BRAKE	
758	3-059-169-01	SPRING (BRAKE S ARM), TORSION		774	3-059-172-01	SPRING (T), BRAKE	
759	3-703-816-14	SCREW (M1.4)		775	A-7094-816-A	LS BLOCK ASSY	
760	3-059-090-01	SCREW (M1.4X2.5), SPECIAL HEAD		D901	8-719-078-71	DIODE LA57A, SO (TAPE LED)	
761	X-3950-358-3	TG1 ASSY		H901	8-719-067-74	ELEMENT, HOLE HW-105A-CDE-T (S	REEL)
762	3-059-156-01	SPRING (TENSION REGULATOR)		H902	8-719-067-74	ELEMENT, HOLE HW-105A-CDE-T (T I	REEL)
763	X-3950-365-2	TABLE ASSY, S REEL		Q901	8-729-028-71	TRANSISTOR PN166.SO (TAPE END)	

Q902

S903

6-1-8. MECHANISM CHASSIS BLOCK ASSEMBLY



Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
801	3-059-211-01	GEAR, CONVERSION		817	X-3950-367-1	GEAR ASSY, MODE	
802	3-059-220-01	GEAR, RELAY		818	3-059-139-01	GEAR, GL DRIVING	
803	3-059-187-01	SHAFT, WORM		819	3-059-188-01	GEAR, DECELERATION	
804	3-059-186-03	HOLDER, MOTOR		820	A-7094-818-A	COASTER (S) BLOCK ASSY	
805	3-060-002-01	ROLLER, LS GUIDE		821	A-7094-817-A	COASTER (T) BLOCK ASSY	
806	3-059-189-01	GEAR (A), CAM		822	3-059-126-01	RAIL, GUIDE	
807	3-703-816-41	SCREW (M1.4X2.5), SPECIAL HEAD		823	3-962-914-01	SCREW (M1.4X2)	
808	3-059-225-01			824	A-7094-822-A	DRUM BASE BLOCK ASSY	
809	3-059-191-01	ROLLER, LS		825	3-059-118-01	COVER (B), GEAR	
810	3-059-190-01	ARM, LS		826	3-059-083-01	COVER (C), GEAR	
811	1-677-049-11	FP-228 FLEXIBLE BOARD		827	X-3950-368-1	ARM ASSY, PINCH DRIVING	
812	1-677-084-11	FP-100 FLEXIBLE BOARD		828	3-059-192-01	GEAR (B), CAM	
813	3-059-149-01	SLIDER, TG1 CAM		829	3-063-355-01	ROLLER (S1), LS GUIDE	
814	3-059-148-01	ARM, TG1 DRIVING		M902	8-835-685-01	MOTOR, DC SCD18A/C-NP (INCLUDII	NG BELT)
815	3-703-816-14	SCREW (M1.4)					CAPSTAN
				M903	A-7094-823-A	MOTOR BLOCK ASSY, LOADING	
816	3-059-117-01	COVER (A), GEAR					

6-2. ELECTRICAL PARTS LIST

NOTE:

- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some difference from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these
- CAPACITORS:

R3110

1-216-864-11 METAL CHIP

R3111 1-216-864-11 METAL CHIP

R3112 1-216-864-11 METAL CHIP

0

0

0

5%

5%

5%

1/16W

1/16W

1/16W

RESISTORS All resistors are in ohms. METAL: metal-film resistor

METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor

F: nonflammable

COILS uH: μH

SEMICONDUCTORS In each case, u: μ , for example: $uA...:\mu A...$, uPA... , $\mu PA...$, uPB... , $\mu PB...$, uPC... , $\mu PC...$,

When indicating parts by reference number, please include the board name.

The components identified by mark $\boldsymbol{\vartriangle}$ or dotted line with mark ${\triangle}$ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

CND: Canadian model

uF: μF					, μPD				Canadian mode	1	
			•	Abbrev					Chinese model		
					Australian 1				Hong Kong moo	del	
D (N	D			JE:	Tourist mod		D . N		Korea model		
Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>			<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>			<u>Remarks</u>
	A-7074-459-A	BJ-1 BOARD, COI						< VARISTOR	>		
			(Re	ef.No.;30	000 Series)	VDR311	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
						VDR312	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
		< CAPACITOR >				VDR313	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
						VDR315	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
C3101	1-164-937-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	16V	VDR316	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
C3103	1-164-937-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	16V						
						VDR319	1-803-742-21	VARISTOR, C	CHIP		
		< CONNECTOR >									
CN3102	1-794-276-11	CONNECTOR, SQ	UARE TYPE	4P			A-7074-455-A	CF-75 BOARI	D, COMPLETE		
CN3103	1-794-403-21	CONNECTOR, BO	ARD TO BO	ARD 60F)			******	*****		
CN3104	1-794-375-21	PIN, CONNECTOR	R 2P						(Re	f.No.;200	00 Series)
								(IC3201 is n	ot included in th	is comple	ete board.)
		< DIODE >									
								< CAPACITOR	R >		
D3101	8-719-072-91	DIODE MAZJ200	ODOLSO								
D3102	8-719-056-61	DIODE 015AZ8.2	2-TPL3			C2201	1-117-919-11	TANTAL. CHI	P 10uF	20%	6.3V
D3103	8-719-056-61	DIODE 015AZ8.2	2-TPL3			C2202	1-125-777-11	CERAMIC CH	IIP 0.1uF	10%	10V
						C2203	1-119-923-81	CERAMIC CH	IIP 0.047uF	10%	10V
		< FERRITE BEAD	>			C3201	1-104-851-11	TANTAL. CHI	P 10uF	20%	10V
						C3202	1-164-850-11	CERAMIC CH	IIP 10PF	0.50PF	16V
FB3101	1-500-444-11	FERRITE	0UH								
FB3102	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3203	1-107-820-11	CERAMIC CH	IIP 0.1uF		16V
FB3103	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3204	1-119-751-11	TANTAL. CHI	P 22uF	20%	16V
ED0404	4 500 444 44	FEDRUTE	01111			00007	4 404 000 44	055 4440 01	UD 0.0000 F	400/	4014

D3101	8-719-072-91	DIODE MAZJ20	0D0LS0								
D3102	8-719-056-61	DIODE 015AZ8	.2-TPL3			C2201	1-117-919-11	TANTAL. CHIP	10uF	20%	6.3V
D3103	8-719-056-61	DIODE 015AZ8	.2-TPL3			C2202	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
						C2203	1-119-923-81	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	10V
		< FERRITE BEAD	>			C3201	1-104-851-11	TANTAL. CHIP	10uF	20%	10V
						C3202	1-164-850-11	CERAMIC CHIP	10PF	0.50PF	16V
FB3101	1-500-444-11	FERRITE	0UH								
FB3102	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3203	1-107-820-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
FB3103	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3204	1-119-751-11	TANTAL. CHIP	22uF	20%	16V
FB3104	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3207	1-164-939-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	16V
FB3105	1-500-444-11	FERRITE	0UH			C3208	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
						C3452	1-127-895-91	TANTAL. CHIP	22uF	20%	4V
FB3106	1-500-444-11	FERRITE	0UH								
						C3453	1-127-895-91	TANTAL. CHIP	22uF	20%	4V
		< JACK >				C3454	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
						C3455	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
J3101	1-691-737-11	JACK (SMALL T	YPE)(EXT N	IIC)		C3456	1-119-923-81	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	10V
J3102	1-793-995-11	JACK, SUPER SI	MALL TYPE	(CLANC)	C3457	1-119-923-81	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	10V
J3103	1-778-040-11	JACK, SMALL TY	PE (AV JA	CK)							
						C3458	1-119-923-81	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	10V
		< IC LINK >				C3459	1-119-923-81	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	10V
						C3460	1-125-817-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
⚠ PS3101	1-576-415-21	FUSE, MICRO (2	A)(1608)			C3461	1-125-817-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
⚠ PS3102	1-576-415-21	FUSE, MICRO (2	A)(1608)			C3462	1-125-817-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
		FUSE, MICRO (2	, \								
▲ PS3104	1-576-415-21	FUSE, MICRO (2	A)(1608)			C3463	1-125-817-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
						C3464	1-110-501-11	CERAMIC CHIP	0.33uF	10%	16V
		< RESISTOR >				C3465	1-127-895-91	TANTAL. CHIP	22uF	20%	4V
						C3466	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V
R3101	1-216-864-11	METAL CHIP	0	5%	1/16W						
R3102	1-216-864-11	METAL CHIP	0	5%	1/16W			< CONNECTOR >			
R3103	1-216-864-11	METAL CHIP	0	5%	1/16W						
R3105	1-216-864-11	METAL CHIP	0	5%	1/16W	CN2201	1-750-346-21	CONNECTOR, FFO	C/EPC (ZIF)	6P	

CN2202 1-750-340-21 CONNECTOR, FFC/EPC (ZIF) 16P

CN3354 1-794-404-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 88P

CN3351 1-784-421-11 CONNECTOR, FPC (ZIF) 27P CN3353 1-794-411-21 CONNECTOR, FFC/FPC (LIF) 8P

CF-7	5 FP-1	102 NS-	12	PD-12	26						
Ref. No.	Part No.	<u>Description</u> < IC >			<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u> < THERMISTOR	>		<u>Remarks</u>
IC3201	A-7031-011-A	CCD BLOCK ASS	Y (CCD	IMAGER)(PC	:5)	TH2201	1-810-812-21	THERMISTOR, N	TC (1608)		
IC3201 IC3451	A-7031-012-A	CCD BLOCK ASS IC uPC6756GR- < COIL >	Y (CCD					FP-102 FLEXIBLE	E (Not suppl	****	000 Series)
L3201 L3451	1-414-757-11 1-414-771-91	INDUCTOR INDUCTOR CHIP	100uH 10uH					< DIODE >	,	,	,
		< TRANSISTOR >	₹>			D901	8-719-078-71	DIODE LN57A.SO			
Q2202	8-729-041-23	TRANSISTOR	NDS3	56AP				< HOLE ELEMENT >			
Q2203 Q2204 Q2205 Q2206	8-729-037-52 8-729-037-52 8-729-037-52 8-729-037-52	TRANSISTOR TRANSISTOR	2SC47 2SC47	738F-Y/GR(T) 738F-Y/GR(T) 738F-Y/GR(T) 738F-Y/GR(T)	PL3) PL3)	H901 H902		ELEMENT, HOLE ELEMENT, HOLE			
				,	r Loj			< TRANSISTOR >	>		
Q2207 Q3201 Q3202	8-729-037-74 8-729-117-73 8-729-037-74	TRANSISTOR	2SC41	13J-(K8).S0 178-F13F14-7 13J-(K8).S0	Γ1	Q901 Q902	8-729-028-71 8-729-028-71				
		< RESISTOR >						< SWITCH >			
R2201 R2203 R2204	1-218-985-11 1-218-964-11 1-218-990-11	RES-CHIP	470K 8.2K 0	5% 5%	1/16W 1/16W	\$903	1-771-326-41	SWITCH, PUSH I	LEVER (1KE	Y) (CC D	OWN)
R2205 R2206	1-218-964-11 1-218-971-11	RES-CHIP	8.2K 33K	5% 5%	1/16W 1/16W		A-7074-460-A	NS-12 BOARD, C	******	ef No.;20	000 Series)
R2207 R2208	1-218-964-11 1-218-955-11	RES-CHIP	8.2K 1.5K	5% 5%	1/16W 1/16W			< DIODE >			
R2209	1-218-962-11		5.6K	5%	1/16W	DOOO	0.710.001.00	DIODE TICHAO	00/TDV4 00	MIV/	
R2211 R2212	1-218-957-11 1-218-937-11	RES-CHIP	2.2K 47	5% 5%	1/16W 1/16W	D003 D005 D006	8-719-061-82 8-719-078-78 8-719-078-78	DIODE TLSU10 DIODE DCZ280 DIODE DCZ280	5	IINY)	
R2213 R2214	1-218-937-11 1-218-971-11		47 33K	5% 5%	1/16W 1/16W			< IC >			
R2215	1-218-977-11		100K	5%	1/16W						
R2216 R2217	1-218-977-11 1-218-977-11		100K 100K	5% 5%	1/16W 1/16W	IC001	8-749-013-13	IC RS-70-TU			
R2218 R3201 R3202	1-218-977-11 1-218-959-11 1-218-990-11	RES-CHIP SHORT	100K 3.3K 0	5% 5%	1/16W 1/16W		A-7074-456-A	PD-126 BOARD, ********	*****	ef.No.;40	000 Series)
R3351 R3451	1-218-959-11 1-218-969-11		3.3K 22K	5% 5%	1/16W 1/16W			< CAPACITOR >			
R3452 R3453 R3454 R3455 R3456	1-218-969-11 1-218-969-11 1-218-969-11 1-218-965-11 1-218-965-11	RES-CHIP RES-CHIP RES-CHIP	22K 22K 22K 10K 10K	5% 5% 5% 5%	1/16W 1/16W 1/16W 1/16W 1/16W	C2101 C2102 C2103 C2104 C2105	1-164-943-11 1-117-919-11	CERAMIC CHIP	22uF 0.1uF 0.01uF 10uF 0.1uF	20% 10% 10% 20% 10%	6.3V 10V 16V 6.3V 10V
R3457 R3458 R3459	1-218-989-11 1-218-967-11 1-218-989-11		1M 15K 1M	5% 5% 5%	1/16W 1/16W 1/16W	C2107 C2108 C2109 C2110	1-107-826-91 1-164-943-11 1-164-943-11 1-164-943-11	CERAMIC CHIP	0.1uF 0.01uF 0.01uF 0.01uF	10% 10% 10% 10%	16V 16V 16V 16V
		< SWITCH >				C2111		CERAMIC CHIP	560PF	5%	50V
S2201	1-762-805-21	SWITCH, PUSH (1 KEY)(EVF ON/OFF)		C2112 C2113	1-125-838-91 1-164-004-11	CERAMIC CHIP	2.2uF 0.1uF	10% 10%	6.3V 25V
		< SENSOR >				C2114 C2115		TANTAL. CHIP	0.01uF 3.3uF	10% 20%	16V 20V
		SENSOR, ANGUL SENSOR, ANGUL				C2116	1-164-937-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	16V

Be sure to read "Precautions upon replacing CCD imager" on page 4-14 when changing the CCD imager.

PO-5

D.C.N.	D. LN.	December 1			D I .	L D. C.N.	D. I.N.	Description			D I .
Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	10005	5 0/	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description			<u>Remarks</u>
C2117 C2118	1-164-874-11 1-125-838-91	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	100PF 2.2uF	5% 10%	16V 6.3V			< RESISTOR >			
C2110	1-125-838-91	CERAMIC CHIP	2.2uF	10%	6.3V	R2111	1-218-985-11	RES-CHIP	470K	5%	1/16W
C2120		CERAMIC CHIP	2.2uF	10%	6.3V	R2112	1-218-985-11		470K	5%	1/16W
C2123	1-107-687-11	TANTAL. CHIP	3.3uF	20%	20V	R2113	1-218-990-11		0		
00101		0504440 01110	0.04 5	100/	4014	R2114	1-218-967-11		15K	5%	1/16W
C2124 C2125	1-164-943-11 1-163-021-91	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.01uF 0.01uF	10% 10%	16V 50V	R2115	1-218-958-11	RES-CHIP	2.7K	5%	1/16W
C2125	1-115-566-11	CERAMIC CHIP	4.7uF	10%	10V	R2116	1-218-973-11	RES-CHIP	47K	5%	1/16W
C2127		CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V	R2117	1-218-975-11		68K	5%	1/16W
C2128	1-107-725-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V	R2118	1-218-969-11	RES-CHIP	22K	5%	1/16W
						R2119	1-218-975-11		68K	5%	1/16W
C2129	1-216-295-91		0 (Note)	100/	101/	R2122	1-218-989-11	RES-CHIP	1M	5%	1/16W
C2130 C2133	1-164-943-11 1-109-982-11	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.01uF 1uF	10% 10%	16V 10V	R2123	1-218-990-11	SHORT	0		
C2181	1-128-964-91	TANTAL. CHIP	100uF	20%	6.3V	R2124	1-218-977-11		100K	5%	1/16W
C2182	1-125-777-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V	R2129	1-218-990-11		0		.,
						R2134	1-218-929-11		10	5%	1/16W
C2183	1-128-964-91	TANTAL. CHIP	100uF	20%	6.3V	R2136	1-218-929-11	RES-CHIP	10	5%	1/16W
C2184 C2185	1-125-777-11 1-104-851-11	CERAMIC CHIP TANTAL. CHIP	0.1uF 10uF	10% 20%	10V 10V	R2137	1-218-929-11	DEC CHID	10	5%	1/16W
C2186		CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	10V 10V	R2137	1-218-941-11		100	5% 5%	1/16W
02100	1-125-111-11	OLITAWIO OTIII	U. Tui	10 /0	100	R2143	1-218-965-11		10K	5%	1/16W
		< CONNECTOR >				R2144	1-218-985-11		470K	5%	1/16W
						R2146	1-218-990-11	SHORT	0		
	1-794-378-21	PIN, CONNECTOR				DO4 47	1 010 000 11	OLIODT	0		
	1-794-377-21	PIN, CONNECTOR CONNECTOR, FFO		7D		R2147 R2148	1-218-990-11 1-218-965-11		0 10K	5%	1/16W
	1-778-172-11	CONNECTOR, FF				R2140	1-218-990-11		0	370	1/1000
		CONNECTOR, FF				R2157	1-218-989-11		1M	5%	1/16W
			, ,			R2158	1-218-975-11	RES-CHIP	68K	5%	1/16W
		< DIODE >				DOTEO	1 010 070 11	DEC OUID	4501/	F0/	4 (4 0) 11
D2101	8-719-073-01	DIODE MA111-	TY			R2159 R2160	1-218-979-11 1-218-988-11		150K 820K	5% 5%	1/16W 1/16W
D2101	8-713-102-80					R2162	1-218-990-11		0	J /0	1/1000
D2104		DIODE 015Z3.3				R2163	1-218-990-11		0		
D2104		DIODE RD3.3UM				R2165	1-218-990-11	SHORT	0		
D2181	8-719-059-47	DIODE PG11111	R-TR			D0100	1 010 005 11	DE0 0111D	401/	5 0/	4/4014/
		< IC >				R2166 R2168	1-218-965-11 1-218-990-11		10K 0	5%	1/16W
		< 10 >				R2169	1-218-990-11		0		
IC2101	8-759-660-93	IC RB5P004AM	1			R2170	1-218-977-11		100K	5%	1/16W
IC2103	8-752-403-84	IC CXD3505R-T	4			R2172	1-218-990-11	SHORT	0		
		0011				D0470	1 010 000 11	OUODT			
		< COIL >				R2173 R2174	1-218-990-11		0		
L2101	1-414-755-11	INDUCTOR	22uH			R2174	1-218-990-11 1-218-990-11		0 0		
L2102	1-414-754-11	INDUCTOR	10uH			R2176	1-218-990-11		0		
L2103	1-414-754-11	INDUCTOR	10uH			R2177	1-218-977-11	RES-CHIP	100K	5%	1/16W
L2104	1-410-998-31	INDUCTOR	2.7uH					550 05			
L2181	1-412-056-11	INDUCTOR	4.7uH			R2178	1-218-977-11		100K	5%	1/16W
L2182	1-414-757-11	INDUCTOR	100uH			R2179 R2180	1-218-977-11 1-218-977-11		100K 100K	5% 5%	1/16W 1/16W
L2102	1-414-757-11	INDOOTOR	100011			R2181	1-218-961-11		4.7K	5%	1/16W
		< TRANSISTOR >	>			R2182	1-218-953-11		1K	5%	1/16W
00101	0.700.407.74	TRANSISTOR	\\D.4004_T	\/E		D0400	1 010 011 11	DE0 0111D	400	5 0/	4/4014/
Q2101 Q2102	8-729-427-74	TRANSISTOR TRANSISTOR	XP4601-T			R2183	1-218-941-11		100	5%	1/16W
Q2102 Q2103	8-729-427-74	TRANSISTOR	UN9213J- XP4601-T	` '		R2184	1-218-990-11	JIIUITI	0		
Q2104	8-729-041-23	TRANSISTOR	NDS356A								
Q2109	8-729-037-53		2SB1462J		.S0		A-7074-457-A	PO-5 BOARD, CO			
00444	0.700.007.50	TDANGIOTOS	0000010	L OD ((C)	00			*********)-f NI - 00	000 0 : ' '
Q2111 Q2112	8-729-037-52 8-729-048-77	TRANSISTOR TRANSISTOR	2SD2216. XP4313-(.50				(F	кет.No.;30	000 Series)
Q2112 Q2181		TRANSISTOR	UN9214J-	,				< SWITCH >			
Q2182	8-729-037-53	TRANSISTOR	2SA1832F	-Y/GR(T	PL3)						
Q2183	8-729-042-59	TRANSISTOR	UN9112J-	(K8).S0		S3501	1-762-805-21	SWITCH, PUSH	(1 KEY)(PA	NEL OPE	N)

Note: Short is mounted to the location where C2129 is printed.

PR-34 VC-245

 Ref. No.
 Part No.
 Description
 Remarks

 A-7074-458-A
 PR-34 BOARD, COMPLETE

(Ref.No;30000 Series)

< SWITCH >

\$3601 1-771-338-21 SWITCH, PUSH (PANEL REVERSE)

Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
	A-7096-203-A	VC-245 BOARD, COMPLETE (PC5/PC5E:E	,HK,AUS,CN,JE)
	A-7096-277-A	VC-245 BOARD, COMPLETE (PC *********	5E:AEP,UK)
	A-7096-278-A	A VC-245 (L) BOARD, COMPLETE (PC4E) ************************************	
		(Ref.No	o.;10000 Series)

Electrical parts list of the VC-245 board are not shown. pages 6-13 to 6-25 are not shown.

Ref. No.	Part No.	Description	<u>Remarks</u>	Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
		MISCELLANEOUS **********			1-475-950-21	REMOTE COMMANDER (RMT-811) (PC5/PC5E:E,HK,A	AUS,CN,JE)
△ 54	1-418-878-11	TRANSFORMER UNIT, INVERTER					5E:AEP,UK)
61 108		TERMINAL BOARD, BATTERY			1-543-798-11	(PC4E/PC5	5E:AEP,UK)
130 131	1-960-422-11	HARNESS (PR-062) (8P) (2P) HARNESS (PD-109) (14P)		<u>^</u>	1-569-007-11 1-569-008-21	ADAPTOR, CONVERSION 2P (PC5:JE/ ADAPTOR, CONVERSION 2P (PC5:E,HK/F	,
164 167	8-848-738-01 1-758-155-21	DEVICE, LENS (LSV-651B) FILTER BLOCK, OPTICAL (OFB-04-14))		1-573-291-11	,	OOL.L,TITC)
216		SWITCH BLOCK, CONTROL (FK-3035	,	* ^	1-575-131-11	(PC4E/PC5	5E:AEP,UK)
216 219		SWITCH BLOCK, CONTROL (FK-3035 SWITCH BLOCK, CONTROL (PS-3035	0)(PC4E)	<u> </u>	1-696-819-11	,	
210			PC5/PC5E)	<u> </u>	1-769-608-11	. , , , ,)
219 223		SWITCH BLOCK, CONTROL (PS-3035 BEAD, FERRITE	0)(PC4E)	<u>^</u>	1-776-985-11 1-782-476-11	CORD, POWER (PC5:KR) CORD, POWER (PC5E:CN)	
811	1-677-049-11	FP-228 FLEXIBLE BOARD		<u>A</u>	1-783-374-11	CORD, POWER (PC4E:UK/PC5:HK/PC	, ,
812 BT4004		FP-100 FLEXIBLE BOARD				CORD CONNECTION (DK-115)(PC5/P	C5E)
	1-756-075-11	, - (,		<u> </u>		CORD, POWER 2P (PC5:JE/PC5E:JE)	
CN4001	1-794-262-11		PC5/PC5E)	<u> </u>	1-790-107-22 1-792-451-11	CORD, POWER (PC5:US,CND) CORD WITH CONNECTOR (PC SERIAL	L CABLE)
D901 H901		DIODE LA57A, SO (TAPE LED) ELEMENT, HOLE HW-105A-CDE-T (S	REEL)		3-053-056-01	(LID, BATTERY CASE (FOR RMT-811,8	PC5/PC5E) 312)
H902 IC3201	8-719-067-74	ELEMENT, HOLE HW-105A-CDE-T (T CCD BLOCK ASSY (CCD IMAGER)(PC	REEL)				PC5/PC5E)
100201	71 7001 011 71	COD BECOK NOO! (COD INVINCENT)(I C	.0)			GEAR 4.1 LITE)(ENGLISH)(PC5:US,CN	D,E,HK,JE)
IC3201 J4001	1-694-688-11	CCD BLOCK ASSY (CCD IMAGER)(PC TERMINAL, S (S VIDEO)	4E/PC5E)		3-060-457-21	MANUAL, INSTRUCTION (PICTURE GEAR 4.1 LITE)(FRENCH)	(PC5:CND)
J4002	1-784-943-41 8-753-050-52				2 060 457 21	MANUAL INCTRUCTION	
		LCX032AK-J (PC4E)				MANUAL, INSTRUCTION ICTURE GEAR 4.1 LITE)(TRADITIONAL) PC5:F HK	. CHINESE) (/PC5E:HK)
		LCX033AK-J (PC5/PC5E)			3-060-457-41	MANUAL, INSTRUCTION	,
M901	1-418-738-11 A-7048-940-A	BLOCK, LIGHT GUIDE PLATE (0.44) DRUM (DEH-18A-R)			3-060-458-11	(PICTURE GEAR 4.1 LITE)(KOREAN)(F MANUAL, INSTRUCTION	205:KK,JE)
M902	8-835-685-01	· · ·	,		(PIC	TURE GEAR 4.1 LITE)(ENGLISH,RUSSI	AN)(PC5E)
M903	Λ_700 <i>Λ</i> _822_Λ	MOTOR BLOCK ASSY, LOADING	CAPSTAN		3-060-458-21	MANUAL, INSTRUCTION (PICTURE GEAR 4.1 LITE)(FRENCH	CEDMAN)
						(PC5E	E:AEP,E,JE)
M904 M905		ZOOM MOTOR FOCUS MOTOR				MANUAL, INSTRUCTION URE GEAR 4.1 LITE)(ITALIAN,DUTCH)(PC5E:AEP)
MIC901	1-418-926-11	MICROPHONE BLOCK			•	,,	,
⚠ ND901 Q901		TUBE, FLUORESCENT, COLD CATHOD TRANSISTOR PN166.SO (TAPE END)				MANUAL, INSTRUCTION ICTURE GEAR 4.1 LITE)(SPANISH,POR	TUGUESE)
		,				(PC5:E.	JE/PC5E:E)
Q902 S903	8-729-028-71 1-771-326-41	TRANSISTOR PN166.SO (TAPE TOP) SWITCH, PUSH LEVER (1KEY) (CC DO	OWN)		3-060-458-61	MANUAL, INSTRUCTION (PICTURE GEAR 4.1 LITE)(ARABIC	,PERSIAN)
SP901	1-529-674-11	SPEAKER (16MM)	,		0.000 450 74	,	:E/PC5E:E)
		400F000BUF0				MANUAL, INSTRUCTION (PICTURE GEAR 4.1 LITE)(SIMPLIFIED	
		ACCESSORIES *********			3-060-476-01	DISK, SYSTEM (PICTURE GEAR 4.1 L	,
	1-475-141-31	COMMANDER, REMOTE (RMT-809)(F	PC4E)		3-062-114-11	MANUAL, INSTRUCTION (ENGLISH)	PC5/PC5E)
<u>^</u>		ADAPTOR, AC (AC-VF10)(PC5:US,CN ADAPTOR, AC (AC-VF10)	D)			(PC5:US,CN	D,E,HK,JE)
		(PC4E/PC5:E,HK,JE/PC5E:AEP,UK,E,F	łK,AUS,JE)		3-062-114-21	MANUAL, INSTRUCTION (FRENCH)(P	PC5:CND)
<u>^</u>		ADAPTOR, AC (AC-VF10)(PC5:KR) ADAPTOR, AC (AC-VF10)(PC5E:CN)			3-062-114-31	MANUAL, INSTRUCTION (SPANISH,PORTUGUESE)	(PC5:E,JE)
					3-062-114-41	MANUAL, INSTRUCTION (TRADITIONAL CHINESE)((PC5:E,HK)
					3-062-114-51	MANUAL, INSTRUCTION (KOREAN)(F	C5:KR,JE)
				I	3-062-114-61	MANUAL, INSTRUCTION (ARABIC)(Po	UO.E)

Be sure to read "Precautions upon replacing CCD imager" on page 4-14 when changing the CCD imager.

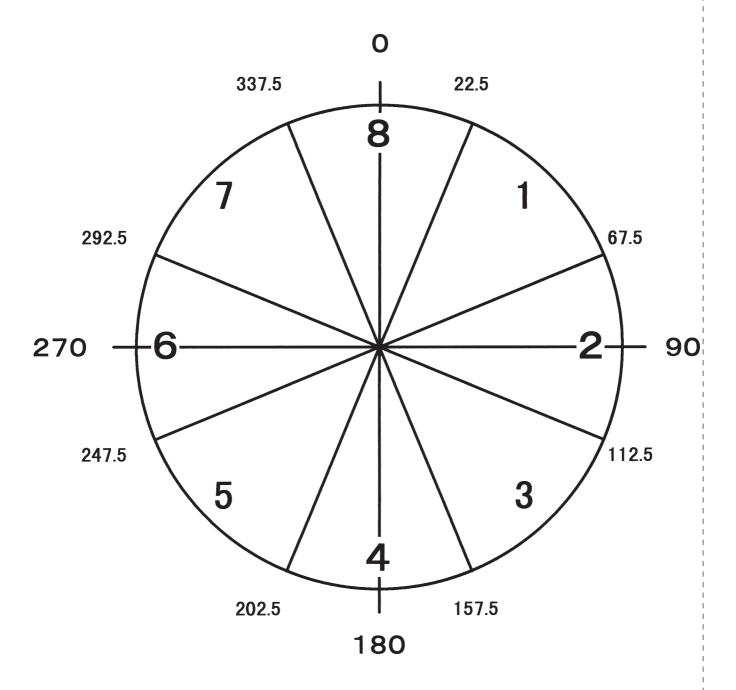
Note:

The components identified by mark \triangle or dotted line with mark

Note:

Les composants identifiés par une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

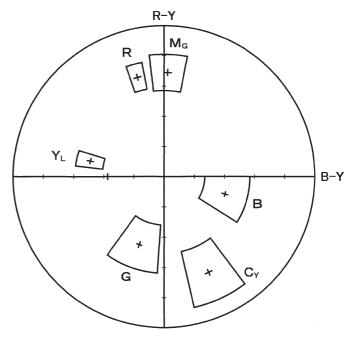
Ref. No.	Part No.	<u>Description</u>	<u>Remarks</u>
	3-062-115-11	MANUAL, INSTRUCTION (ENG	LISH,RUSSIAN) (PC5E:AEP,UK)
	3-062-115-21	MANUAL, INSTRUCTION (FREI (PC4	NCH,GERMAN) E:AEP/PC5E:AEP)
	3-062-115-31	MANUAL, INSTRUCTION	
		(SPANISH, PORTUGUESE) (PC4	
	3-062-115-41	MANUAL, INSTRUCTION (ITAL (PC4	.IAN,DUTCH) !E:AEP/PC5E:AEP)
	3-062-116-11	MANUAL, INSTRUCTION (ENG	LISH, RUSSIAN) :E,AUS,HK,CN,JE)
		(FOJL	.L,AU3,11K,UN,JL)
	3-062-116-21	MANUAL, INSTRUCTION (FRE	NCH, GERMAN) (PC5E:E,JE)
	3-062-116-31	MANUAL, INSTRUCTION (ABA	BIC, PERSIAN) (PC5E:E)
	3-062-116-41	MANUAL, INSTRUCTION	, ,
		(SIMPLIFIED CHINES	E)(PC5E:E,CN,JE)
	3-062-116-51	MANUAL, INSTRUCTION	
		(TRANDITIONAL CH	, ,
	3-742-854-21	LID, BATTERY CASE (FOR RM)	Г-809)(PC4E)
	3-967-386-11 A-7033-740-A	CLEANING CLOTH MEMORY STICK (MSA-4A)(PC	.5/PC5E)



Take a copy of OPTICAL AXIS FRAME with a clear sheet for use.

(FOR CAMERA COLOR REPRODUCTION ADJUSTMENT)

For NTSC model

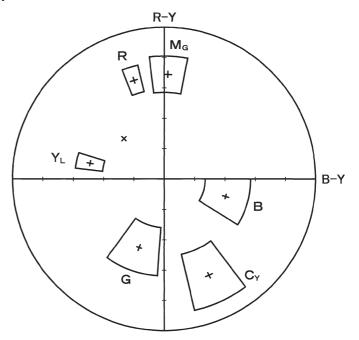


DCR-PC5

Take a copy of CAMERA COLOR REPRODUCTION FRAME with a clear sheet for use.



For PAL model



DCR-PC4E/PC5E



DCR-PC4E/PC5/PC5E

DCR-PC4E/PC5/PC5E

RMT-809/811/812

SONY

SERVICE MANUAL

Level 2

Ver 1.1 2003, 06

US Model Canadian Model Korea Model DCR-PC5 AEP Model

UK Model DCR-PC4E/PC5E

Australian Model Chinese Model

E Model Hong Kong Model Tourist Model DCR-PC5/PC5E

SUPPLEMENT-1

File this supplement with the Service Manual. (PV03-001)

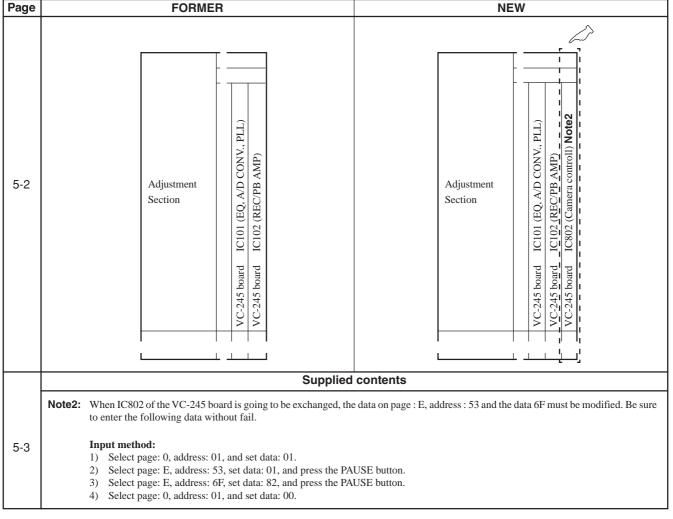
Change of IC (Version up)

SECTION 5 ADJUSTMENTS

1. Before starting adjustment

1-1. Adjusting items when replacing main parts and boards.

: Supplied portion.



Revision History

Ver.	Date	History	Contents	S.M. Rev.
1.0	2000.05	Official Release	_	_
1.1	2003.06	Supplement-1	Change of IC (Version up)	No