

A black Sony FDR-AX100 4K camcorder is shown from a side-front perspective. It features a large lens with a blue filter, a viewfinder, and various control buttons and dials. The Sony logo and '4K' branding are visible on the side. The model number 'FDR-AX100' is printed near the bottom right.

US Model
Canadian Model
AEP Model
E Model
Australian Model
Hong Kong Model
Chinese Model
Korea Model
Tourist Model
Japanese Model

SONY®

Revision History

Ver.	Date	History	Contents	S.M. Rev. issued
1.0	2014.03	Official Release	—	—



HANDYCAM



SPECIFICATIONS

System

Signal format:

FDR-AX100/HDR-CX900: NTSC color, EIA standards
FDR-AX100E/HDR-CX900E: PAL color, CCIR standards
FDR-AX100/AX100E: 4K (UHD TV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Movie recording format:

XAVCS (XAVCS format)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linear PCM 2ch (48kHz/16bit)
AVCHD (AVCHD format Ver.2.0 compatible)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch/5.1ch
Dolby Digital 5.1 Creator¹⁾
MP4
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

¹⁾ Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Photo file format:

DCF Ver.2.0 Compatible
Exif Ver.2.3 Compatible
MPF Baseline Compatible

Viewfinder:

1.0 cm (0.39 type) OLED/Color
1 440 000 dots equivalent

Recording media (Movie/Photo):

AVCHD, Photo
Memory Stick PRO-HG Duo media, Memory Stick XC-HG Duo media, SD card (Class 4 or faster)
XAVC S
SDXC Memory Card (Class 10 or faster)

Image device:

1.0-type (13.2 mm × 8.8 mm)
back-illuminated Exmor R™ CMOS sensor
Recording pixels (photo, 16:9):
Max. 20.0 mega pixels (5 968 × 3352)²⁾
Gross: Approx. 20.9 mega pixels
Effective (movie, 16:9)³⁾:
Approx. 14.2 mega pixels
Effective (photo, 16:9):
Approx. 14.2 mega pixels
Effective (photo, 4:3):
Approx. 10.6 mega pixels

Lens:

ZEISS Vario-Sonnar T* Lens 12× (Optical)³⁾,
4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24×
(Clear Image Zoom, while recording movies)⁴⁾,
160× (Digital) Filter diameter:
62 mm (2 1/2 in.)
F2.8 - F4.5
Focal length:
f= 9.3 mm - 111.6 mm (3/8 in. - 4 1/2 in.)
When converted to a 35mm still camera
For movies³⁾
29.0 mm - 348.0 mm
(1 3/16 in. - 13 3/4 in.) (16:9)
For photos:
29.0 mm - 348.0 mm
(1 3/16 in. - 13 3/4 in.) (16:9)

Color temperature: [Auto], [One Push], [Indoor],

[Outdoor], [Color Temp.]

Minimum illumination:

FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100), HD: 3 lx (lux)
(in default setting, shutter speed 1/60 second)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100), HD: 1.7 lx (lux)

([Low Lux] is set to [On], shutter speed 1/30 second)

NightShot: 0 lx (lux)

(shutter speed 1/60 second)

FDR-AX100E/HDR-CX900E

4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100E), HD: 3 lx (lux)

(in default setting, shutter speed 1/50 second)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100E), HD: 1.7 lx

(lux) ([Low Lux] is set to [On], shutter speed 1/25 second)

NightShot: 0 lx (lux)

(shutter speed 1/50 second)

²⁾ The unique image processing system of Sony's BIONZ-X allows still image resolution equivalent to the sizes described.³⁾ [■ SteadyShot] is set to [Standard] or [Off].⁴⁾ [■ SteadyShot] is set to [Active].

Input/Output connectors

HDMI OUT jack: HDMI micro connector

MIC input jack: Stereo minijack

(ø3.5 mm)

Headphone jack: Stereo minijack

(ø3.5 mm)

USB jack: Type A (Built-in USB)

Multi/Micro USB Terminal*

* Supports Micro USB compatible devices.

USB connection is only for output (FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD monitor

Picture: 8.8 cm (3.5 type, aspect ratio 16:9)

Total number of pixels: 921 600

(1 920 × 480)

Wireless LAN

Supported standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frequency: 2.4GHz

Supported security protocols:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Configuration method: WPS (Wi-Fi Protected

Setup/manual

Access method: Infrastructure Mode

NFC: NFC Forum Type 3 Tag compliant

General

Power requirements:

DC 6.8 V/7.2 V (battery pack),

DC 8.4 V (AC Adaptor)

USB Charging: DC 5 V 1 500mA

Average power consumption:

FDR-AX100/AX100E

During camera recording using the viewfinder

at normal brightness: 4K: 5.3 W, HD: 3.8 W*

During camera recording using LCD monitor

at normal brightness: 4K: 5.6 W, HD: 4.0 W*

HDR-CX900/CX900E

During camera recording using the viewfinder

at normal brightness: HD: 3.2 W*

During camera recording using LCD monitor

at normal brightness: HD: 3.5 W*

* in AVCHD HQ 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.):

81 mm × 83.5 mm × 196.5 mm

(3 1/4 in. × 3 3/8 in. × 7 3/4 in.)

(w/h/d) including the projecting parts

90 mm × 83.5 mm × 223.5 mm

(3 5/8 in. × 3 3/8 in. × 8 7/8 in.)

(w/h/d) including the projecting parts, the

supplied rechargeable battery pack and lens

hood attached

Mass (approx.):

FDR-AX100/AX100E:

790 g (1 lb 11 oz) main unit only 915 g (2 lb)

including the supplied rechargeable battery

pack NP-FV70 and lens hood

HDR-CX900/CX900E:

790 g (1 lb 11 oz) main unit only 870 g

(1 lb 14 oz) including the supplied recharge-

able battery pack NP-FV50 and lens hood

AC Adaptor AC-L200D

Power requirements: AC 100 V -

240 V, 50 Hz/60 Hz

Current consumption: 0.35 A -

0.18 A

Power consumption: 18 W

Output voltage: DC 8.4 V*

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.):

48 mm × 29 mm × 81 mm

(1 15/16 in. × 1 3/16 in. × 3 1/4 in.)

* See the label on the AC Adaptor for other speci-

fications.

Rechargeable battery pack NP-FV70

(FDR-AX100/AX100E)

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 6.8 V

Maximum charge voltage: DC 8.4 V

Maximum charge current: 3.0 A

Capacity

Typical: 14.0 Wh (2 060 mAh)

Minimum: 13.3 Wh (1 960 mAh)

Type: Li-ion

Rechargeable battery pack NP-FV50

(HDR-CX900/CX900E)

Maximum output voltage: DC 8.4 V

Output voltage: DC 6.8 V

Maximum charge voltage: DC 8.4 V

Maximum charge current: 2.1 A

Capacity

Typical: 7.0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6.6 Wh (980 mAh)

Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder and

accessories are subject to change without notice.

- ENGLISH -



HANDYCAM



システム

信号方式

FDR-AX100:

UHD TV方式

デジタルハイビジョン方式

NTSCカラー、EIA標準方式

HDR-CX900:

デジタルハイビジョン方式

NTSCカラー、EIA標準方式

動画記録方式

XAVC S方式 (XAVC S規格)

映像: MPEG-4 AVC/H.264

音声: MPEG-4 Linear PCM 2ch

(48 kHz/16 bit)

AVCHD方式 (AVCHD規格 Ver.2.0準拠)

映像: MPEG-4 AVC/H.264

音声: Dolby Digital 2ch/5.1ch

ド

ルビーレコーダー搭載¹⁾

MP4方式

映像: MPEG-4 AVC/H.264

音声: MPEG-4 AAC-LC 2ch

ドルビーレコーダー搭載¹⁾

MPF Baseline準拠

ファインダー

電子ファインダー

画面サイズ: 1.0 cm (0.39型)

有効画素数: 1 440 000ドット

記録メディア (動画・静止画)

AVCHD、静止画

メモリスティック PRO-HGデュオ、

メモリスティック XC-HGデュオ、SD

カード (Class4以上)

XAVC S

SDXCメモリーカード (Class10以上)

撮像素子:

1.0型 Exmor R™ CMOSセンサー

記録画素数:

静止画時 最大 2 000万画素相当²⁾

(5 968 × 3 352) (16:9準拠)

総画素数: 約 2 090万画素

動画時有効画素数³⁾ (16:9):

約 1 420万画素

静止画時有効画素数 (16:9):

約 1 420万画素

静止画時有効画素数 (4:3):

約 1 060万画素

ズームレンズ: ZEISS ヴァリオ・ソナー T*

12倍 (光学)⁴⁾、24倍 (全画素超解像、HD動画時のみ)⁴⁾、18倍 (全画素超解像、4K動画時のみ)⁴⁾、160倍 (デジタル)

フィルター径: 62 mm

F2.8 ~ F4.5

f=9.3 mm - 111.6 mm

35 mmカメラ換算では動画撮影時³⁾:

f=29.0 mm - 348.0 mm (16:9)

静止画撮影時:

f=29.0 mm - 348.0 mm (16:9)

色温度切り換え: [オート]、[ワン押し]、

[屋内]、[屋外]、[色温度指定]

最低被写体照度:

4K: 6 lx (ルクス) (FDR-AX100)

HD: 3 lx (ルクス) (お買い上げ時、

[シャッタースピード] 1/60秒)

4K: 3 lx (ルクス) (FDR-AX100)

HD: 1.7 lx (ルクス) ([Low Lux]が[入]時、

[シャッタースピード] 1/30秒)

ナイトショット時: 0 lx (ルクス)

([シャッタースピード] 1/60秒)

²⁾ ソニー独自の画像処理システムBIONZ-Xに

より、静止画は表記の記録サイズを実現して

います。

³⁾ [■手ブレ補正]が[スタンダード]、または

[切]のとき

⁴⁾ [■手ブレ補正]が[アクティブ]のとき

入/出力端子

HDMI OUT端子: HDMIマイクロコネクタ

MIC入力端子: ステレオミニジャック (ø3.5 mm)

ヘッドホン端子: ステレオミニジャック

(ø3.5 mm)

USB端子: タイプA (内蔵USB)

マルチマイクロUSB端子

* マイクロUSB規格に対応した機器をつなぐことが

できます。

液晶モニター

画面サイズ: 8.8 cm (3.5型、アスペクト比

16:9)

総ドット数:

921 600ドット

横 920 × 縦 480

ワイヤレスLAN

対応規格: IEEE 802.11 b/g/n

使用周波数帯: 2.4 GHz帯

セキュリティ: WEP/WPA-PSK/

WPA2-PSK

接続方式: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

マニュアル

アクセス方式: インフラストラクチャーモード

NFC: NFCフォーラムType3 Tag準拠

電源部、その他

電源電圧: DC 6.8 V/7.2 V (バッテリー端子入力)、

DC 8.4 V (ACアダプター)

USB充電: DC 5 V 1 500 mA

消費電力:

FDR-AX100

ファインダー使用時、明るさ標準:

4K: 5.3 W、HD: 3.8 W*

液晶モニター使用時、明るさ標準:

4K: 5.6 W、HD: 4.0 W*

HDR-CX900

ファインダー使用時、明るさ標準:

HD: 3.2 W*

液晶モニター使用時、明るさ標準:

HD: 3.5 W*

* AVCHD HQモードのとき

主な仕様

動作温度: 0 °C ~ 40 °C

保存温度: -20 °C ~ +60 °C

外形寸法 (約):

81 mm × 83.5 mm × 196.5 mm

(突起部を含む) (幅×高さ×奥行き)

90 mm × 83.5 mm × 223.5 mm

(突起部を含む、付属/バッテリー装着状態、レン

スフードを含む) (幅×高さ×奥行き)

本体質量 (約):

790 g (本体のみ)

撮影時総質量 (約):

FDR-AX100: 915 g (付属/バッテリー、レン

スフードを含む)

HDR-CX900: 870 g (付属/バッテリー、レン

スフードを含む)

ACアダプター AC-L200D

電圧: AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

消費電力: 18 W

定格出力: DC 8.4 V

出力電流: 1.7 A

動作温度: 0 °C ~ 40 °C

保存温度: -20 °C ~ +60 °C

外形寸法 (約): 48 mm × 29 mm × 81 mm

リチャージャブルバッテリーパック

NP-FV

Model information table

Model	FDR-AX100	FDR-AX100E	HDR-CX900	HDR-CX900E
Destination	US, CND, E, J	AEP, E, CH	US, CND, E, KR, J	AEP, E, AUS, HK, CH, JE
COLOR system	NTSC	PAL	NTSC	PAL
Signal format	4K, HDTV	4K, HDTV	HDTV	HDTV
Internal recording media	-	-	-	-
LENS	LSV-1730A	LSV-1730A	LSV-1730A	LSV-1730A
Projector	-	-	-	-
GPS	-	-	-	-
EVF	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓
NFC	✓	✓	✓	✓
Multi interface shoe	✓	✓	✓	✓
Charging capacitor (for flash)	-	-	-	-

- Abbreviation
 - AUS: Australian model
 - CH: Chinese model
 - CND: Canadian model
 - HK: Hong Kong model
 - J: Japanese model
 - JE: Tourist model
 - KR: Korea model

Caution

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

注意

如果电池更换不当会有爆炸危险。
只能使用同样类型或等效类型的电池来更换。
务必按照说明处置用完的电池。

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK Δ OR DOTTED LINE WITH MARK Δ 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 IDENTIFIÉS PAR UNE MARQUE Δ SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

SAFETY CHECK-OUT

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

1. 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.
3. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
4. 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
 - Set the soldering iron tip temperature to 350 °C approximately.
 - 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.

UNLEADED SOLDER

This unit uses unleaded solder.

Boards requiring use of unleaded solder are printed with the lead free mark (LF) indicating the solder contains no lead.

(Caution: Some printed circuit boards may not come printed with the lead free mark due to their particular size.)



LF: LEAD FREE MARK

Be careful to the following points to solder or unsolder.

- Set the soldering iron tip temperature to 350 °C approximately.
If cannot control temperature, solder/unsolder at high temperature for a short time.
Caution: The printed pattern (copper foil) may peel away if the heated tip is applied for too long, so be careful!
Unleaded solder is more viscous (sticky, less prone to flow) than ordinary solder so use caution not to let solder bridges occur such as on IC pins, etc.
- Be sure to control soldering iron tips used for unleaded solder and those for lead solder so they are managed separately. Mixing unleaded solder and lead solder will cause detachment phenomenon.

注意

電池の交換は、正しく行わないと破裂する恐れがあります。
電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。
使用済み電池は、取扱指示に従って処分してください。

サービス、点検時には次のことにご注意ください。

1. 注意事項をお守りください。
サービスのとき特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書き及び取扱説明書等の注意事項を必ずお守り下さい。
2. 指定部品のご使用を
セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用して下さい。特に回路図、部品表に Δ 印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用下さい。
3. 部品の取付けや配線の引きまわしはもとどおりに
安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランパによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので、これらは必ずもとどおりにして下さい。
4. サービス後は安全点検を
サービスのために取外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、またサービスした箇所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、安全性が確保されていることを確認して下さい。
5. ティップ部品交換時の注意
 - 取外した部品は再使用しないで下さい。
 - タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため交換時は注意して下さい。
6. フレキシブルプリント基板の取扱いについて
 - 半田こてのこて先温度は約350℃に設定してください。
 - 同一パターンに何度もコテ先を当てないで下さい。(3回以内)
 - パターンに力が加わらないよう注意して下さい。

無鉛半田について

本機には無鉛半田が使用されています。
無鉛半田を使用している基板には、無鉛(Lead Free)を意味するレッドフリーマークがプリントされています。
(注意：基板サイズによっては、無鉛半田を使用していてもレッドフリーマークがプリントされていないものがあります)



LF: レッドフリーマーク

無鉛半田は、下記の点に注意して使用してください。

- 半田こてのこて先温度は約350℃に設定してください。
温度調節が無理な場合は、高温短時間で作業を行ってください。
注意：半田こてを長く当てすぎると、基板のパターン(銅箔)がはがれてしまうことがありますので、注意してください。また、従来の半田よりも粘性が強いため、IC端子などが半田ブリッジしないように注意してください。
- 半田こてのこて先は、必ず無鉛半田用と有鉛半田用に分けて管理してください。
無鉛半田と有鉛半田が混在すると剥離現象が発生してしまいます。

1. SERVICE NOTE

1-1. POWER SUPPLY DURING REPAIRS

In this unit, about 10 seconds after power is supplied to the battery terminal using the regulated power supply (8.4 Vdc), the power is shut off so that the unit cannot operate.

These following method is available to prevent this.

Method:

Use the AC power adaptor.

1-2. PRECAUTION ON REPLACING THE VC-1027 BOARD

Note the following when replacing the board.

Destination Data

When you replace to the repairing board, the written destination data of repairing board also might be changed to original setting.

Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the “DESTINATION DATA WRITE”.

After the board replacement, the error of the built-in recording media may be displayed. In this case, execute the [DESTINATION DATA WRITE] then the error will be cleared. If it is not cleared with [DESTINATION DATA WRITE], format the built-in recording media.

Restore Data

When you replace to the repairing board, get the data from the former one.

Start the Adjust Manual in the Adjust Station and perform “RESTORE DATA” to get the data.

The data getting for this model is as follows.

- PRODUCT ID & USB SERIAL No.
- EVF Data Input

USB Serial No. and Product ID

The unit is shipped after an ID (USB Serial No.) unique to each unit and an ID (Product ID) unique to each model have been written.

These IDs have not been written in a new board for service, and therefore they must be entered after the board replacement.

After the board has been replaced with a board for service, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the “PRODUCT ID & USB SERIAL No. INPUT” and enter these IDs.

Note: A newly entered Product ID is not always equal to the ID before board replacement. If the new ID differs from the previous ID, it may cause a difference from the ID registered by the customer.

Update of MAC Address

When replacing a VC board, the IC’s unique number (MAC address) must be reloaded.

After the board has been replaced with a board for service, perform the following procedure to reload the IC’s unique number (MAC address).

Note: Perform this operations after all work has been done.

1. Download the latest-version Adjust Manual.
2. Install the downloaded Adjust Manual.
3. Start the Adjust Manual, and execute “Wireless LAN Setting (MAC Address)” on the ADJUST tab.

If “Wireless LAN Setting (MAC Address)” is not executed and the backup data before replacement is restored, the MAC address in the Wi-Fi module does not match the MAC address in the flash memory, causing an error during Wi-Fi transfer.

Note: The “LOAD AND WRITE” function in “ADJUSTMENT DATA BACKUP” on the DATA tab in the Adjust manual overwrites all data of the unit. Therefore, the MAC address updated during the above procedure is also overwritten.

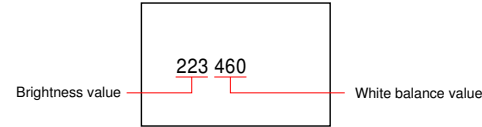
After the replacement and repair, the MAC address is changed, and thus the re-setting for connection devices is required. Accordingly, download the Flyer of WLAN Reset (Flyer of WLAN Reset_9834752[1].pdf) and print out it, and attach it to the set when returning the set to customer.

– ENGLISH –

1-3. NOTES FOR REPLACING THE EVF DISPLAY DEVICE (LCD902) OR THE VC-1027 BOARD

Adjustment values of each EVF display device (LCD902) are stored on the VC board.

Therefore, when the LCD902 or the VC board has been replaced, write WB adjustment values.



The label which is put on repairing EVF display device (LCD902)

When LCD902 is replaced:

1. Check and write down the adjustment values printed on the repairing EVF display device (LCD902) label.
2. After the LCD902 has been replaced, execute “EVF Data Input” on the ADJUST tab by using the Adjust manual to write the adjustment values.

When replacing VC board (in case adjustment values can be read):

1. In case the unrepaired unit starts and adjustment values can be read by using the Adjust manual, execute “ADJUSTMENT DATA BACKUP” on the DATA tab.
2. After the SY board has been replaced with a VC board for repair, execute “ADJUSTMENT DATA BACKUP” on the DATA tab of the Adjust manual to write the extracted data to the unit.

When replacing VC board (in case adjustment values cannot be read):

Consult with each Head Quarters.

1-4. CHECKING THE Wi-Fi FUNCTION

Perform the following procedure to check the Wi-Fi function.

Required equipment: Windows personal computer with Wi-Fi interface

1. Turn on the power of the unit.
2. Perform the following operations.
[MENU]→[Camera/Mic]→[📷 Shooting Assist]→[Ctrl with Smartphone]
3. When preparation for Wi-Fi has been completed, the following screen opens and a password for Wi-Fi connection is displayed.



4. Confirm on the personal computer that the unit is detected as a connectable wireless network.

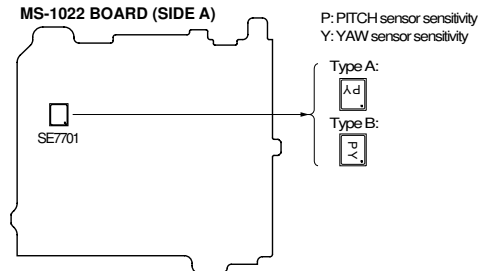
5. To further confirm that the unit is connectable, connect the unit to the personal computer and double-click the “current connection” from the icon displayed on the notice field, make sure that the unit is displayed in the Wireless internet access column.



1-5. PRECAUTION ON REPLACING THE MS-1022 BOARD

Angular Velocity Sensor

When you replace to the repairing board, write down the sensitivity displayed on the angular velocity sensor SE7701 (PITCH/YAW). Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the “GYRO sensor sensitivity adj”.



Note: The sensor sensitivity of SE7701 (PITCH/YAW) on MS-1022 board is written only repair parts.

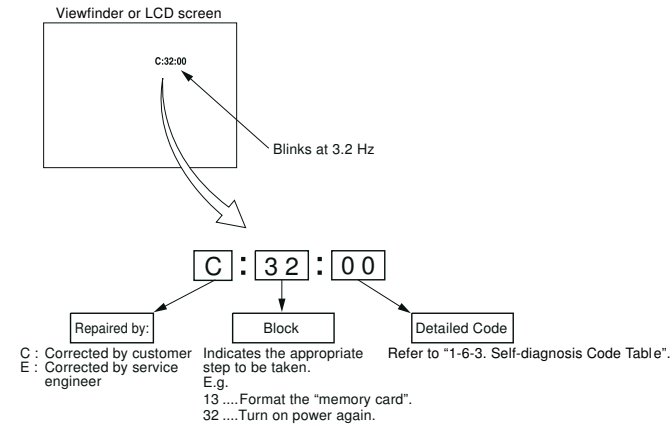
1-6. SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

1-6-1. Self-diagnosis Function

When problems occur while the unit is operating, the self-diagnosis function starts working, and displays on the Viewfinder or the 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.

1-6-2. Self-diagnosis Display

When problems occur while the unit is operating, the counter of the Viewfinder or the LCD screen shows a 4-digit display consisting of an alphabet and 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.



1-6-3. Self-diagnosis Code Table

Repaired by:	Self-diagnosis Code		Symptom/State	Correction
	Block	Detailed Code		
C	0	4	Non-standard battery is used.	Use the InfoLITHIUM battery.
C	0	6	The battery pack temperature is high.	Change the battery pack or place it in a cool place.
C	1	3	Memory card is unformatted. Memory card is broken.	Format the memory card. Insert a new memory card.
C	1	3	Access error	Remove the power source. Reconnect it again and operate your cam-corder again.
C	1	3	Access error (External media)	Turn power off and turn power on again.
C	1	3	Drive fault (External media)	Turn power off and turn power on again.
C (E)	3	2 6	Difficult to adjust focus (Cannot initialize focus)	Retry turn the power on by the power switch. If it does not recover, check the focus MR sensor of lens block (pin ⑨, ⑩ of CN4001 on the VC-1027 board). If it is OK, check the focus motor drive IC (IC1803 on the VC-1027 board).
E	2	0	Flash memory data are rewritten.	Make flash memory data correct value. (Note 1)
E	3	1	Drive fault	Turn power off and turn power on again.

Note 1: Start the Adjust Manual in the Adjust Station and refer to the “DESTINATION DATA WRITE”.
Note 2: Functions of codes with * mark are not provided in this unit.

Self-diagnosis Code					Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function		Detailed Code			
E	4	1	0	0	Wi-Fi Module Hardware Error	Check that connection between CN4102 on the VC-1027 board and CN2301 on the WF-1004 board by FP-2213 flexible board.
E	6	1	1	0	Zoom operations fault (Cannot initialize zoom lens.)	Inspect the zoom MR sensor of lens block (pin ㉔, ㉕ of CN4001 on the VC-1027 board when zooming is performed when the zoom lever is operated, and the zoom motor drive circuit (IC1802 on the VC-1027 board) when zooming is not performed.
E	6	1	1	1	The abnormalities in initialization of the focus lens and the abnormalities in initialization of the zoom lens occurred simultaneously.	Check both C: 32: 60 and E: 61: 10 of the self-diagnosis code.
E	6	1	3	0	Reset position detection error on the stepper iris initializing	Turn the power on to open lens barrier. Disconnect the battery or power cord, and then connect again. Confirm that the iris blades in lens are working. If iris blades do not working, check the iris motor drive IC in lens drive block (pin ㉔ to ㉗ of CN4001 on the VC-1027 board). If iris blades work normally, confirm that they are closing completely and confirm following item. • Case of the iris blades do not close normally. Replace the lens block. • Case of “E: 61: 30” is appeared and iris blades closed completely. Confirm that communication with lens block is normal. • Case of LCD is not displayed normally. Check that connection between CN2001 on CM-1010 board and CN4004 on VC-1027 board by FP-2204 flexible board. • Case of LCD is displayed normally. Replace the lens block.
E	6	1	3	1	Error in detection of the Reset Position at the time of Stepper IR Filter initialization.	Check that connection between CN4001 on the VC-1027 board and the lens block.
E	6	2	0	0	Handshake correction function does not work well. (With PITCH angular velocity sensor output stopped.)	Inspect PITCH angular velocity sensors (SE7701 on the MS-1022 board) peripheral circuits.
E	6	2	0	1	Handshake correction function does not work well. (With YAW angular velocity sensor output stopped.)	Inspect YAW angular velocity sensors (SE7701 on the MS-1022 board) peripheral circuits.
E	6	2	0	2	Abnormality of IC for steadysht.	Refer to “1-7-1. E : 62 : 02 (Abnormality of IC for Steadysht) Occurred”.
E	6	2	0	3	IC for steadysht and micro controller communication abnormality among.	Inspect the steadysht circuit (IC1802 on the VC-1027 board).
E	6	2	0	4	Image vibration correction during handshake function does not work.	Inspect the image vibration angular velocity sensors (SE7711 on the VC-1027 board) peripheral circuits.
E	6	2	1	0	Shift lens initializing failure.	Replacement of lens block (Note 3). If an error occurs again, replace the VC-1027 board.
E	6	2	1	1	Shift lens overheating (Pitch)	Refer to “1-7-2. E : 62 : 11 (Shift Lens Overheating (Pitch)) Occurred”.
E	6	2	1	2	Shift lens overheating (Yaw)	Refer to “1-7-3. E : 62 : 12 (Shift Lens Overheating (Yaw)) Occurred”.
E	6	2	2	0	Abnormality of thermistor.	Refer to “1-7-4. E : 62 : 20 (Abnormality of Thermistor) Occurred”.
E	6	2	3	0	Abnormal CPU	Turn power off and turn power on again.
E	9	1	0	1*	Abnormality when flash is being charged.	Check or replace the LED Flash/Video light or charging capacitor.
E	9	1	0	2*	Abnormality of LED Video light.	Check or replace the LED Flash/Video light or charging capacitor.
E	9	1	0	3*	Abnormality of LED Video light Temperature detection.	Check or replace the LED Flash/Video light or charging capacitor.

Note 3: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysht functions appropriately in the handheld operation.

Self-diagnosis Code					Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function	Detailed Code				
E	9	2	0	1	Battery current value goes over the max discharge current	Check the remaining battery power because this symptom maybe depended on the remaining battery level, and confirm whether or not the symptom is occurred after replacing the battery. If the symptom is still occurred, overhaul inspection is needed. Check each output of DC/DC converter (IC5100 on the VC-1027 board) with connected the DC JACK (J901) on the VC-1027 board. (The minimum connection to periphery)
E	9	4	0	0*	Fault of writing or erasing the flash memory	Turn power off and turn power on again.
E	9	4	0	1*	Internal flash memory fault	Turn power off and turn power on again.
E	9	4	0	2	BGM data error	Check the CPU (IC6000 on the VC-1027 board).
E	9	5	0	0*	GPS hardware error	Turn power off and turn power on again.
E	9	5	0	1*	Acceleration sensor HW error	Turn power off and turn power on again.
E	9	6	0	0*	Map area mount error	Turn power off and turn power on again.
E	9	7	0	0*	Projector hardware error	Turn power off and turn power on again.

Note: Functions of codes with * mark are not provided in this unit.

1-7. METHOD OF COPING WITH SHIFT LENS ERROR

VC-1027 BOARD (SIDE A)

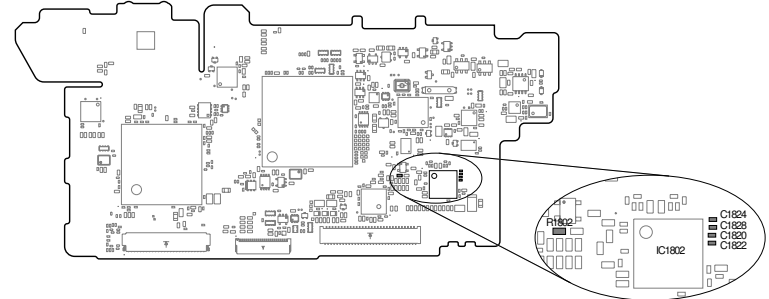
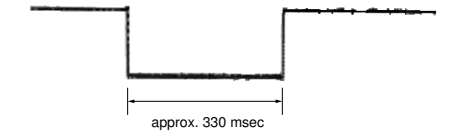


Fig. 1
Measurement points on the VC-1027 board



Note: The length of low section will vary a little depending on the conditions.

Fig. 2
Change in output voltage of R1802 on the VC-1027 board

1-7-1. E : 62 : 02 [Abnormality of IC for SteadysHOT] Occurred

Order	Procedure
1	Turn the power OFF.
2	While measuring with an oscilloscope the output voltage of R1802 in the periphery of IC1802 on the VC-1027 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
3	If the output voltage change as shown in Fig. 2, replace the lens block (Note). If it does not change as shown in Fig. 2, inspect the camera control circuit (IC6000 of VC-1027 board) periphery.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysHOT functions appropriately in the handheld operation.

1-7-2. E : 62 : 11 [Shift Lens Overheating (Pitch)] Occurred

Order	Procedure
1	Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the [Measure to E:62:11/12] on the [SERVICE] tab.
2	Check if the shift lens moves while setting the order 1. If the shift lens does not move, replace the lens block (Note). When the shift lens moved, proceed to the order 3.
3	While setting the order 1, measure with an oscilloscope the output voltage of C1824 and C1828 in the periphery of IC1802 on the VC-1027 board to check the output voltage varies.
4	If the output voltage does not vary, replace the lens block (Note). When the output voltage varied, proceed to the order 5.
5	Turn the power OFF.
6	While measuring with an oscilloscope the output voltage of R1802 in the periphery of IC1802 on the VC-1027 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
7	If the output voltage rises to 3V, replace the lens block (Note). If it does not rises to 3V, inspect the camera control circuit (IC6000 and IC1802 of VC-1027 board) periphery.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysHOT functions appropriately in the handheld operation.

1-7-3. E : 62 : 12 [Shift Lens Overheating (Yaw)] Occurred

Order	Procedure
1	Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the [Measure to E:62:11/12] on the [SERVICE] tab.
2	Check if the shift lens moves while setting the order 1. If the shift lens does not move, replace the lens block (Note). When the shift lens moved, proceed to the order 3.
3	While setting the order 1, measure with an oscilloscope the output voltage of C1820 and C1822 in the periphery of IC1802 on the VC-1027 board to check the output voltage varies.
4	If the output voltage does not vary, replace the lens block (Note). When the output voltage varied, proceed to the order 5.
5	Turn the power OFF.
6	While measuring with an oscilloscope the output voltage of R1802 in the periphery of IC1802 on the VC-1027 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
7	If the output voltage rises to 3V, replace the lens block (Note). If it does not rises to 3V, inspect the camera control circuit (IC6000 and IC1802 of VC-1027 board) periphery.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysHOT functions appropriately in the handheld operation.

1-7-4. E : 62 : 20 [Abnormality of Thermistor] Occurred

Order	Procedure
1	Turn the power ON.
2	Confirm the connections of flexible flat cables and connectors between the lens block and VC-1027 board.
3	In case of no malfunction of connections, replace the lens block with new one (Note) . When the error has occurred in spite of the lens replacement, replace VC-1027 board with new one.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadysHOT functions appropriately in the handheld operation.

1-1. 修理時の電源供給について

本機では、安定化電源(8.4Vdc)からバッテリー端子に電源を供給した場合、約10秒後にシャットオフし、動作しなくなります。これを避けるため、下記の方法を用いてください。

方法：
ACアダプタを使用する。

1-2. VC-1027基板交換時の注意

基板交換時は、下記の点に注意してください。

仕向けデータ

補修用基板と交換する時、補修用基板に書かれている仕向けデータは元の設定と違っている場合があります。Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を実行させてください。補修用基板交換後、電源を入れると内蔵記録メディアエラーが表示される場合がありますが、「DESTINATION DATA WRITE」を実行させると消えます。「DESTINATION DATA WRITE」実行しても消えない場合は、内蔵記録メディアをフォーマットしてください。

リストアデータ

補修用基板と交換する際、交換前の基板よりデータを取得してください。データの取得はAdjust StationからAdjust Manualを起動させて「RESTORE DATA」を実行させてください。本機で取得されるデータは下記になります。
・ PRODUCT ID & USB SERIAL No.
・ EVF Data Input

USBシリアルNo.およびプロダクトIDについて

本機はセット固有のID(USBシリアルNo.)と機種固有のID(プロダクトID)を書き込んだ後に出荷されています。新品の補修用基板にはこれらのIDが書き込まれていないため、基板交換後にIDを入力する必要があります。補修用基板に交換した後はAdjust StationからAdjust Manualを起動し、「PRODUCT ID & USB SERIAL No. INPUT」を実行させてIDを入力してください。

Note: 新しくプロダクトIDを入力すると、必ずしも基板交換前のIDと同じIDになるとは限りません。新しいIDと元のIDが違う場合にはお客様がユーザー登録されているIDと相違が出てしまう可能性があります。

MACアドレスの更新

VC基板を交換した場合、CPUの固有番号(MACアドレス)を取り込み直す必要があります。補修用基板に交換後は下記の作業を実施して、CPUの固有番号(MACアドレス)を取り込み直してください。

Note: この操作は全ての作業を実施した後に行ってください。

- 最新版のAdjust manualをダウンロードする。
- ダウンロードしたAdjust manualをインストールする。
- ADJUSTタブにある「Wireless LAN Setting (MAC Address)」を実行する。

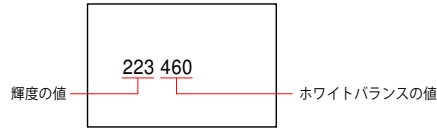
これを実行せずに交換前のバックアップデータを書き戻すと、Wi-Fiモジュール内のMACアドレスとフラッシュメモリー内のMACアドレスが不一致となり、Wi-Fi転送時にエラーとなります。

Note: Adjust manual内のDATAタブにある、「ADJUSTMENT DATA BACKUP」の機能「LOAD AND WRITE」は、セットの全てのデータを上書きします。そのため、上記の操作で更新したMACアドレスも上書きされてしまいます。

交換修理後はMACアドレスが変更されていますので、お客様に接続機器の再設定をしていただく必要があります。そのためFlyer of WLAN Reset (Flyer of WLAN Reset_9834752[1].pdf) をダウンロードしてプリント出力し、セットに添付して返却してください。

1-3. EVF表示素子(LCD902)またはVC-1027基板交換時の注意

本機ではEVF表示素子(LCD902)ごとの調整値がVC基板に書き込まれています。このためLCD902またはVC基板を交換した場合には調整値の書き込みを行ってください。



補修用EVF表示素子(LCD902)に貼られているラベル

LCD902交換時

- 補修用EVF素子(LCD902)のラベルに印字されている調整値を確認し、控えておく。
- 交換作業が完了したらAdjust manualを使用し、ADJUSTタブにある「EVF Data Input」を実行する。

VC基板交換時(調整値を読み取り可能な場合)

- 修理前のセットが起動し、Adjust manualを使用し調整値を読み取ることが可能な場合は、DATAタブにある「ADJUSTMENT DATA BACKUP」を実行する。
- 補修用VC基板に交換した後、抽出したデータをAdjust manualのDATAタブにある「ADJUSTMENT DATA BACKUP」を実行してセットに書き込む。

VC基板交換時(調整値を読み取り不可能な場合)

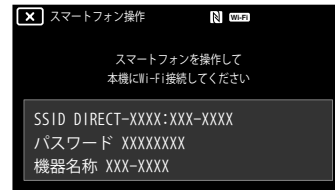
サービスHQへお問い合わせください。

1-4. Wi-Fi機能の確認

Wi-Fi 機能を確認するときは以下の手順で行ってください。

用意する機器: Wi-Fi接続の可能なWindowsパソコン

- 本機の電源を入れる。
- セット本体を下記のように操作する。
[MENU]→[カメラ・マイク]→[📷 撮影補助]→[スマートフォン操作]
- Wi-Fi準備が完了すると以下の画面に切り替わり、Wi-Fi接続のためのパスワードが表示される。



- パソコン側で接続可能なワイヤレスネットワークとして、本機が検出されることを確認する。

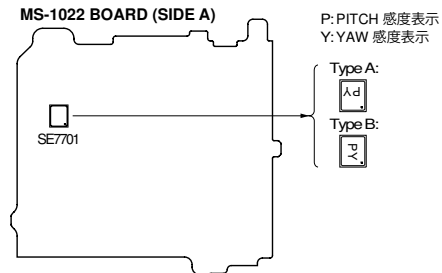
5. さらに接続可能なことを確認したい場合には本機とパソコンを接続後、通知領域に表示されているアイコンから「現在の接続先」をダブルクリックし、ワイヤレスインターネットアクセスの欄に本機が表示される事を確認する。



1-5. MS-1022基板交換時の注意

角速度センサ

補修用基板と交換する時、角速度センサSE7701 (PITCH/YAW) の感度表示を書き留めてください。
Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「GYRO sensor sensitivity adj.」を実行させてくだ



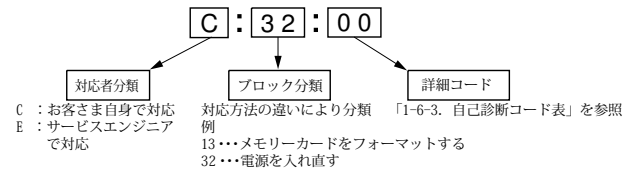
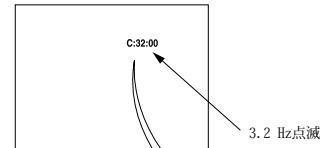
Note: MS-1022基板のSE7701 (PITCH/YAW) 感度表示は補修用基板にのみ記載されています。

1-6. 自己診断機能

1-6-1. 自己診断機能について

本機の動作に不具合が生じたとき、自己診断機能が働き、ビューファインダーまたはLCD画面に、どう処置したらよいか判断できる表示を行います。「自己診断表示」と「サービスモード表示」の2つの表示があります。自己診断機能については取扱説明書にも掲載されています。

ビューファインダーまたはLCD画面



1-6-3. 自己診断コード表

自己診断コード			症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード		
C	0 4	0 0	標準以外のバッテリーを使用している	インフォリチウムバッテリーを使用する。
C	0 6	0 0	バッテリーが高温になっている	バッテリーを交換するか、バッテリーを涼しいところに置く。
C	1 3	0 1	フォーマットしていないメモリーカードを入れたメモリーカードが壊れている	メモリーカードをフォーマットする。 新しいメモリーカードに交換する。
C	1 3	0 2*	アクセスエラー	電源を外し、再度入れ直してから操作する。
C	1 3	0 3*	アクセスエラー (外部メディア)	電源を入れ直す。
C	1 3	0 4*	ドライブの異常 (外部メディア)	電源を入れ直す。
C (E 6 1 0 0)	3 2	6 0	フォーカスが合いにくい (フォーカスの初期化ができない)	操作スイッチの電源を入れ直す。 復帰しない場合、レンズブロックのフォーカスMRセンサー (VC-1027基板CN4001 (19, 17)ピン)を点検する。 異常なければフォーカスマータ駆動回路(VC-1027基板IC1803)を点検する。
E	2 0	0 0	フラッシュメモリが書き換えられている	フラッシュメモリのデータを元の値に戻す。(Note 1)
E	3 1	0 0*	ドライブの異常	電源を入れ直す。

Note 1: Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を参照してください。

Note 2: *マークのコードは本機には実装されていない機能です。

自己診断コード				症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード			
E	4	1	0 0	Wi-Fiモジュールのハードウェアエラー	VC-1027基板のCN4102とWF-1004基板のCN2301がFP-2213フレキシブル基板上で正しく接続されているかを確認する。
E	6	1	1 0	ズーム動作の異常(ズームレンズの初期化ができない)	ズームレバーを操作したときにズーム動作をすれば、レンズブロックのズームMRセンサー (VC-1027基板CN4001 ㊸, ㊹ピン)を点検する。 ズーム動作をしなければズームモータ駆動回路(VC-1027基板IC1802)を点検する。
E	6	1	1 1	フォーカス、ズーム異常	自己診断コードC: 32: 60とE: 61: 10の両方を点検する。
E	6	1	3 0	ステッパIRISイニシャルリセット位置検出異常	電源を入れてレンズバリアが開いている状態で、バッテリーまたは電源ケーブルをはずして付け直す。 その際、レンズ内のアイリス羽根が動作していることを確認する。 アイリス羽根が動作していない場合は、レンズドライブブロックのアイリスモータドライブ(VC-1027基板CN4001 ㊸, ㊹ピン)を点検する。 アイリス羽根が動作する場合は、アイリス羽根が完全に閉じきことを確認し、以下の内容を確認する。 ・アイリス羽根を正常に閉じることができない場合レンズブロックを交換する。 ・アイリス羽根は正常に閉じているが、E:61:30が出る場合CMOSブロック組立との通信ができていないかを確認する。 ・正常に画面が出ていない場合CM-1010基板のCN2001とVC-1027基板のCN4004がFP-2204フレキシブル基板上で接続されているかを確認する。 ・正常に画面が出ている場合レンズブロックを交換する。
E	6	1	3 1	ステッパ IR フィルター初期化時のリセット位置検出エラー	VC-1027基板のCN4001とレンズブロックが正しく接続されているかを確認する。
E	6	2	0 0	手振れ補正が効きにくい(PITCH角速度センサ出力張り付き)	PITCH角速度センサ(MS-1022基板SE7701)周辺回路を点検する。
E	6	2	0 1	手振れ補正が効きにくい(YAW角速度センサ出力張り付き)	YAW角速度センサ(MS-1022基板SE7701)周辺回路を点検する。
E	6	2	0 2	手振れ補正用ICの異常	「1-7-1. E: 62: 02(手振れ補正用ICの異常)が出た場合」を参照。
E	6	2	0 3	手振れ補正用ICとマイクロコントローラーとの通信異常	手振れ補正回路(VC-1027基板IC1802)を点検。
E	6	2	0 4	Active手振れ補正時の画ゆれが補正できない(角速度センサ出力張り付き)	画ゆれ検出角速度センサ(VC-1027基板SE7711) 周辺回路を点検する。
E	6	2	1 0	シフトレンズ初期化異常	レンズブロックを交換する(Note 3)。 エラーが再度発生する場合は、VC-1027基板を交換する。
E	6	2	1 1	シフトレンズオーバーヒート(PITCH)	「1-7-2. E: 62: 11(シフトレンズオーバーヒート(PITCH))が出た場合」を参照。
E	6	2	1 2	シフトレンズオーバーヒート(YAW)	「1-7-3. E: 62: 12(シフトレンズオーバーヒート(YAW))が出た場合」を参照。
E	6	2	2 0	サーミスタの異常	「1-7-4. E: 62: 20(サーミスタの異常)が出た場合」を参照。
E	6	2	3 0	CPU異常	電源を入れ直す。
E	9	1	0 1*	フラッシュの充電異常	LEDフラッシュ /ビデオライトまたは充電コンデンサの点検または交換をする。
E	9	1	0 2*	LEDビデオライトの異常	LEDフラッシュ /ビデオライトまたは充電コンデンサの点検または交換をする。
E	9	1	0 3*	LEDビデオライトの温度検出異常	LEDフラッシュ /ビデオライトまたは充電コンデンサの点検または交換をする。
E	9	2	0 1	(バッテリーの) 電流値が最大放電電流を超えた	バッテリー残量に依存する場合がありますので、バッテリー残量を確認する。次にバッテリーを交換して症状が出るか確認する。バッテリーを交換しても症状が出る場合は、エラー発生後に電源が切れてしまうため、分解して確認する。DCジャック(J901)をVC-1027基板に接続した状態(最小限の接続)でDC / DCコンバータ(VC-1027基板IC5100)の各チャンネル出力を確認する。
E	9	4	0 0*	フラッシュメモリの書き込み/消去動作不良	電源を入れ直す。
E	9	4	0 1*	フラッシュメモリ内部異常	電源を入れ直す。
E	9	4	0 2	BGMデータ異常	CPU(VC-1027基板IC6000)を点検する。
E	9	5	0 0*	GPSハード異常	電源を入れ直す。

Note 3: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして、手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

FDR-AX100/AX100E/HDR-CX900/CX900E_L2

自己診断コード				症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード			
E	9	5	0 1*	加速度センサエラー	電源を入れ直す。
E	9	6	0 0*	地図領域マウント異常	電源を入れ直す。
E	9	7	0 0*	プロジェクタハード異常	電源を入れ直す。

Note : *マークのコードは本機には実装されていない機能です。

1-7. シフトレンズエラーの対処方法

VC-1027 BOARD (SIDE A)

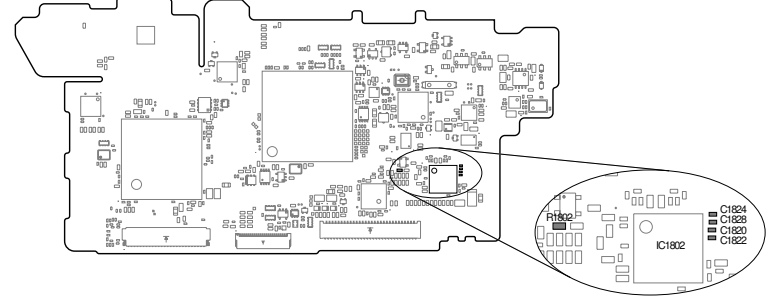
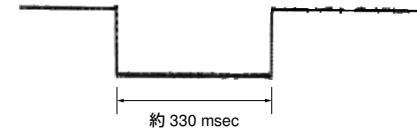


図1. VC-1027基板測定箇所



注: Lowの区間の長さは場合によって多少異なる

図2. VC-1027基板R1802の出力電圧の変化

1-7-1. E : 62 : 02 (手振れ補正用ICの異常)が出た場合

順序	作業内容
1	電源を切る。
2	VC-1027基板IC1802の周辺にあるR1802の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。電源投入直後の出力電圧が図2の様に変わすることを確認する。
3	出力電圧が図2の様に変わるときはレンズブロックを交換する(注意)。図2の様に変わらなときはカメラコントロール回路(VC-1027基板IC6000)周辺を点検する。

注意: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手ぶれ補正ONの状態にして、手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-7-2. E : E:62:11 (シフトレンズオーバーヒート(Pitch))が出た場合

順序	作業内容
1	Adjust StationからAdjust Manualを起動させて、[SERVICE]タブにある[Measure to E:62:11/12]を実施する。
2	順序1 を実行した後にシフトレンズが動いているか確認する。 もしシフトレンズが動かない場合はレンズブロックを交換する（注意）。 動く場合は順序3に進む。
3	VC-1027基板のIC1802周辺にあるC1824とC1828の出力電圧をオシロスコープで測定する。 順序1を実行したときに出力電圧が変化することを確認する。
4	出力電圧が変化しないときはレンズブロックを交換する（注意）。 変化する場合は順序5へ進む。
5	電源を切る。
6	VC-1027基板のIC1802周辺にある、R1802の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。 電源投入直後の出力電圧が図2の様に変わすることを確認する。
7	出力電圧が3Vに立ち上がったときはレンズブロックを交換する（注意）。 立ち上がらない場合はVC-1027基板のIC6000とIC1802の回路周辺を点検する。

注意: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手ぶれ補正ONの状態にして、手持ち動作で手ぶれ補正が適正に効いていることを確認すること。

1-7-3. E:62:12 (シフトレンズオーバーヒート(Yaw))が出た場合

順序	作業内容
1	Adjust StationからAdjust Manualを起動させて、[SERVICE]タブにある[Measure to E:62:11/12]を実施する。
2	順序1 を実行した後にシフトレンズが動いているか確認する。 もしシフトレンズが動かない場合はレンズブロックを交換する（注意）。 動く場合は順序3に進む。
3	VC-1027基板のIC1802周辺にあるC1820とC1822の出力電圧をオシロスコープで測定する。 順序1を実行したときに出力電圧が変化することを確認する。
4	出力電圧が変化しないときはレンズブロックを交換する（注意）。 変化するとき手順5へ進む。
5	電源を切る。
6	VC-1027基板のIC1802周辺にある、R1802の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。 電源投入直後の出力電圧が図2の様に変わすることを確認する。
7	出力電圧が3Vに立ち上がったときはレンズブロックを交換する（注意）。 立ち上がらない場合はVC-1027基板のIC6000とIC1802の回路周辺を点検する。

注意: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手ぶれ補正ONの状態にして、手持ち動作で手ぶれ補正が適正に効いていることを確認する。

1-7-4. E : 62 : 20 (サーミスタの異常)が出た場合

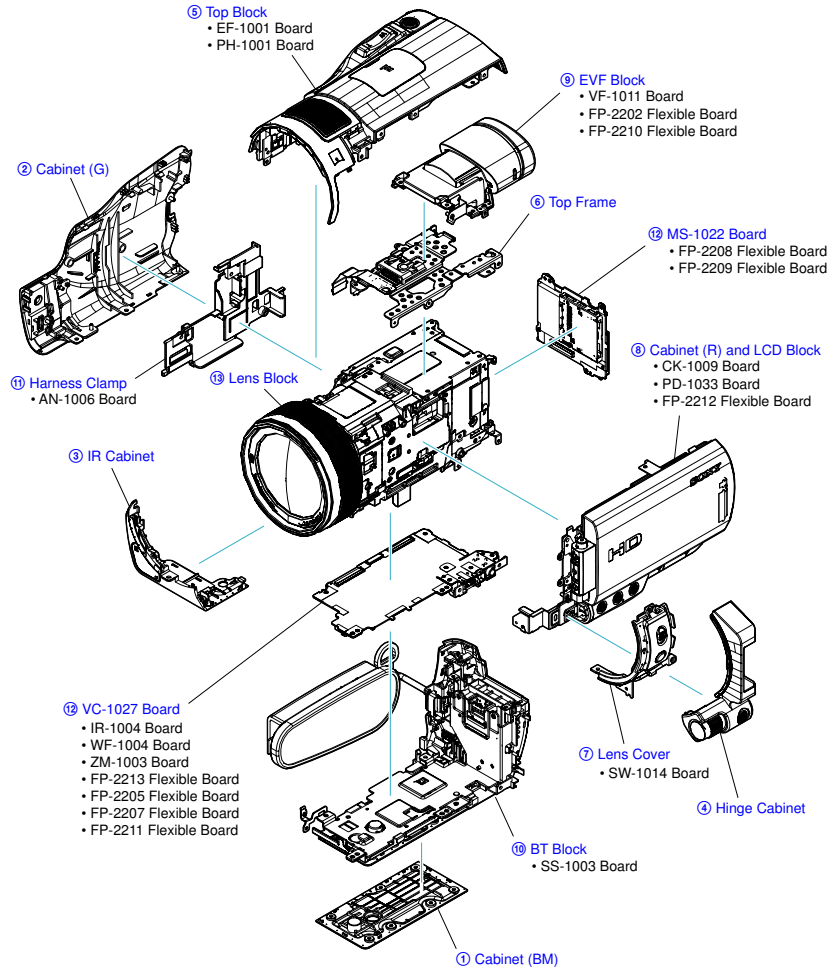
順序	作業内容
1	電源を入れる。
2	レンズブロックとVC-1027基板間のフレキシブルフラットケーブルとコネクタの接続を確認する。
3	接続に異常がなければレンズブロックを交換する(注意)。交換してもエラーが発生する場合はVC-1027基板を交換する。

注意: レンズブロックを交換した場合は、Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして、手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

2. REPAIR PARTS LIST

IDENTIFYING PARTS

Follow the disassembly in the numerical order given.



(ENGLISH)

NOTE:

- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Items marked "a" 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.
- 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.
- CAPACITORS:
 - uF: μ F
 - COILS
 - uH: μ H
- RESISTORS
 - All resistors are in ohms.
 - METAL: metal-film resistor
 - METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
 - F: nonflammable
- SEMICONDUCTORS
 - In each case, u: μ , for example:
 - uA..., μ A..., uPA..., μ PA...,
 - uPB..., μ PB..., μ PC..., μ PC...,
 - uPD..., μ PD...

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

注意

如果电池更换不当会有爆炸危险。
只能用同样类型或等效类型的电池来更换。
务必按照说明处置用完的电池。

- Color Indication of Appearance Parts

Example:
(SILVER): Cabinet's Color
(Silver) : Parts Color

(JAPANESE)

【使用上の注意】

- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及びセットに付いている部品と異なる場合があります。
- -XX, -Xは標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる場合があります。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- コンデンサの単位でuFは μ Fを示します。
- 抵抗の単位 Ω は省略してあります。
- 金 被: 金属被膜抵抗。
- サンキン: 酸化金属被膜抵抗。
- インダクタの単位でuHは μ Hを示します。
- 半導体の名称でuA..., μ PA..., uPB..., μ PC..., uPD..., μ PD...等はそれぞれ μ A..., μ PA..., μ PB..., μ PC..., μ PD...を示します。

△印の部品、または△印付の点線で囲まれた部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。
従って交換時は、必ず指定の部品を使用してください。

注意

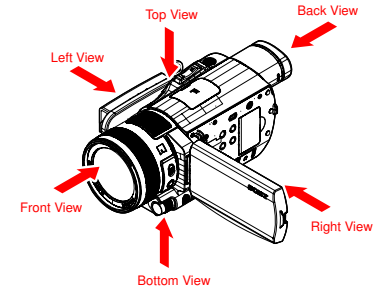
電池の交換は、正しく行わないと破裂する恐れがあります。
電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。
使用済み電池は、取扱指示に従って処分してください。

- 外装部品色表示

例:
(SILVER): セットの色を表す。
(Silver) : 部品の色を表す。

- Abbreviation
 - AUS : Australian model
 - CH : Chinese model
 - CND : Canadian model
 - HK : Hong Kong model
 - J : Japanese model
 - JE : Tourist model
 - KR : Korea model

View Position



Link

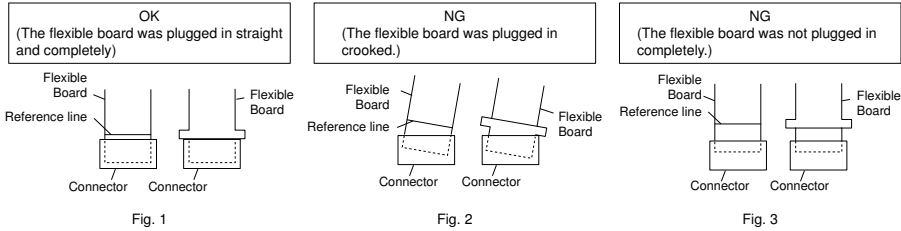
ACCESSORIES

ASSEMBLY

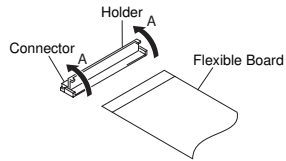
OPERATION NOTES

Make sure that the conductive side of a flexible board does not have any stain or foreign materials.
Do not touch the conductive side of flexible boards with bare hands.

Plug in a flexible board straight, fully into the connector until it reaches the end inside. (Fig. 1, Fig. 2, Fig. 3)

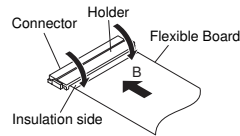


When opening the connector's holder in direction A, do not open it with excessive force.

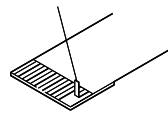


- Make sure that the flat cable and flexible board are not cracked or bent at the contact end.
- Do not apply excessive force to the gilded flexible board.

When closing the connector's holder, press it evenly while pushing a flexible board in direction B.



Cut and remove the part of gilt which comes off at the point.
(Be careful or some pieces of gilt may be left inside)



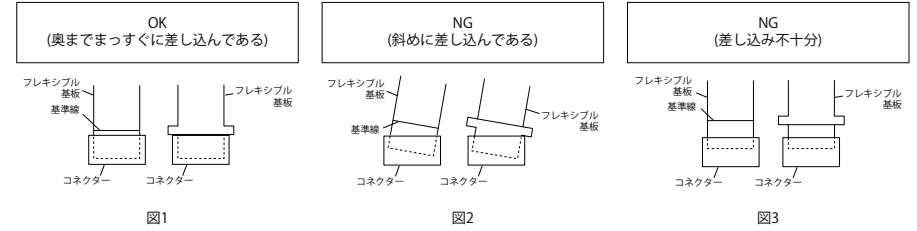
- The proper way to disconnect a connector is to grab the connector instead of the wires. If you pull on the wires, they might be broken.
- The proper way to connect a connector is to grab the connector instead of the wires. If you push on the wires, they might be broken.

作業時の注意

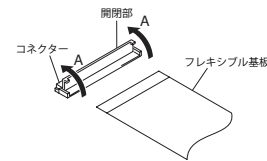
フレキシブル基板の導電面に汚れやごみがないことを確認してください。

フレキシブル基板の導電面を素手で触れないようにしてください。

フレキシブル基板は、コネクタの奥までまっすぐに差し込んでください。(図1、図2、図3参照)

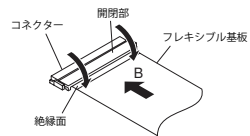


コネクタの開閉部を開ける際、A方向に開け過ぎないようにしてください。

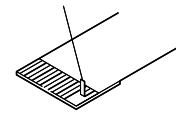


- フラットケーブルおよびフレキシブル基板の端子面に欠け、折れ等がないことを確認してください。
- 金メッキされているフレキシブル基板には、強い負担をかけないでください。

コネクタの開閉部を閉じる際、フレキシブル基板を矢印B方向に押しながら、開閉部を均一に押してください。



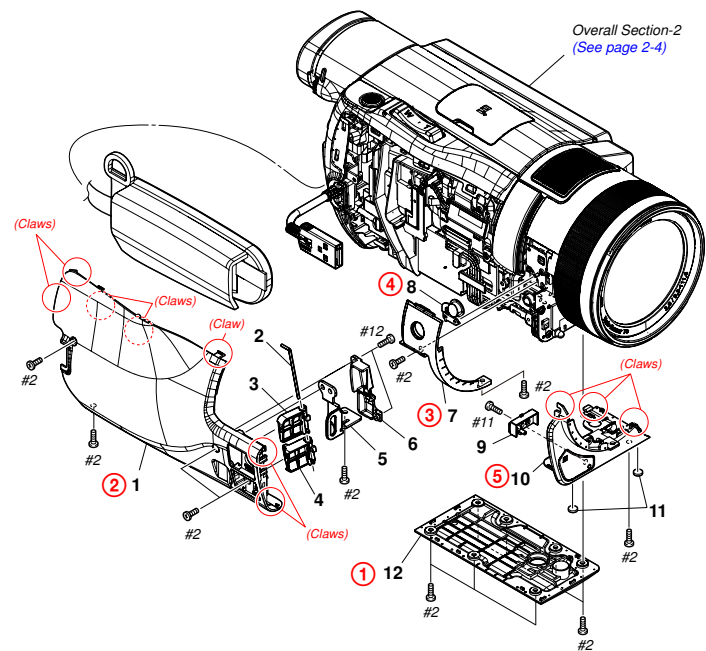
先端の剥がれたメッキ部はカットして除去してください。
(メッキ破片がコネクタ内に残っている場合もあるので注意してください)



- コネクタを取り外す際に、線材部(極細)を持って引っ張ると断線する恐れがありますので、絶対に線材部(極細)を持って引っ張らないでください。
- 線材部(極細)を押さえながらコネクタを差し込むと、線材部(極細)が断線する恐れがありますので、絶対に線材部(極細)には負担をかけないでください。

2-1. EXPLODED VIEWS

2-1-1. OVERALL SECTION-1



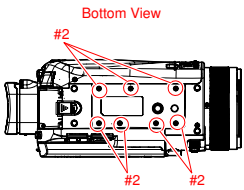
Ref. No.	Part No.	Description
1	4-533-022-01	CABINET (G)
2	4-533-025-01	SHAFT, USB LID
3	4-533-023-01	LID, MIC
4	4-533-024-01	LID, USB
5	4-533-027-01	SHEET METAL (F), GRIP BELT
6	4-533-026-01	RETAINER, USB LID
7	4-533-052-01	COVER, EF
8	4-533-053-01	BUTTON, EF
9	4-533-038-01	TALLY, REC
10	4-533-037-01	CABINET, IR

Ref. No.	Part No.	Description
11	2-589-376-01	FOOT (395), RUBBER
12	4-533-029-01	CABINET (BM)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

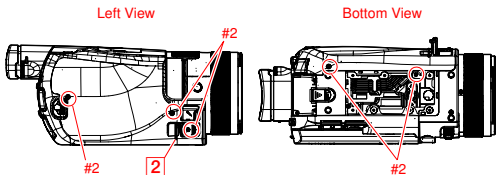
DISASSEMBLY

1. Remove in numerical order (1 to 5) in the left figure.

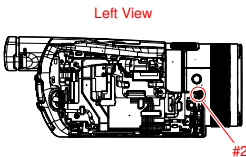
1 #2 X 7



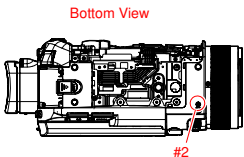
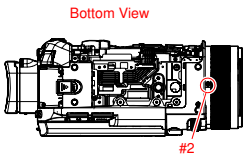
2 Open the USB Lid (2) → #2 X 5



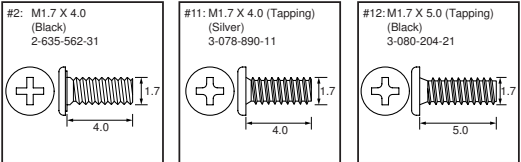
3 #2 X 2



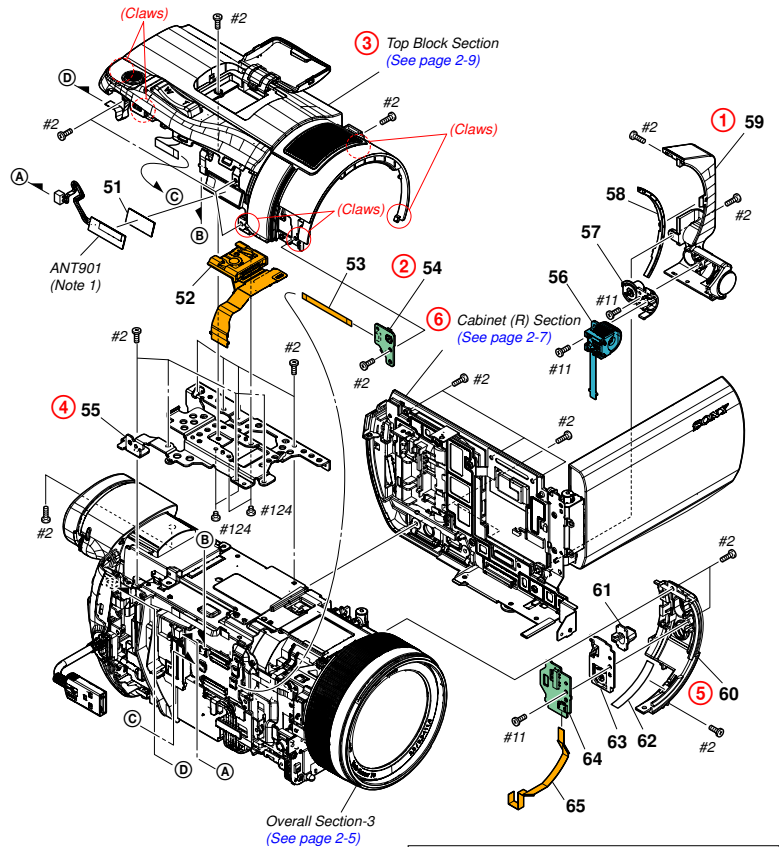
5 #2 X 1



Screw



2-1-2. OVERALL SECTION-2



Note 1: Be careful not to break the NFC Block Assy.

Note 1: NFC部組を折らないよう注意してください。

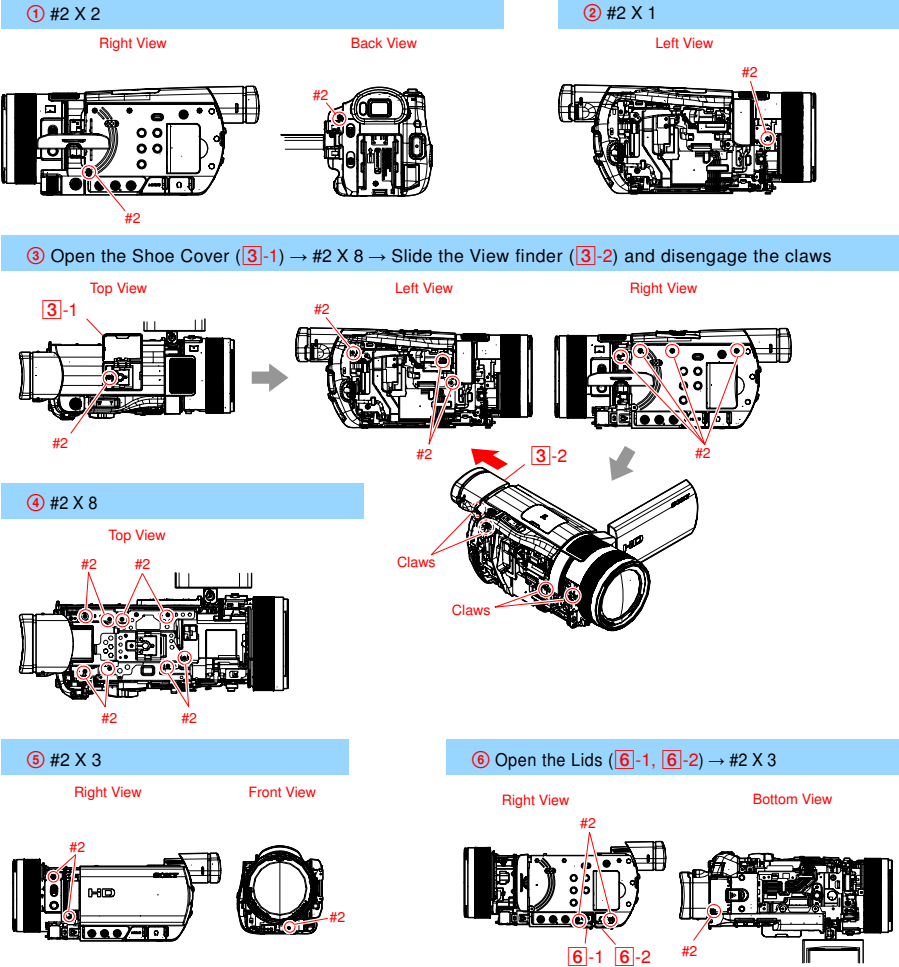
Ref. No.	Part No.	Description
51	4-489-010-01	SHEET (ANT), ADHESIVE
52	A-2035-852-A	FP-2203 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
53	1-835-133-11	FLEXIBLE FLAT CABLE (FFC-160)
54	A-2035-853-A	EF-1001 BOARD, COMPLETE
55	4-533-028-01	FRAME, TOP
56	1-492-624-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (AD47100)
57	4-533-049-01	BUTTON, MANUAL
58	4-533-047-01	RING, HINGE COVER
59	4-533-048-01	CABINET, HINGE
60	4-533-046-01	COVER, LENS

Ref. No.	Part No.	Description
61	4-533-050-01	SELECTION (SW), ZOOM
62	4-533-045-01	SHEET (LC), ADHESIVE
63	4-533-051-01	BUTTON, FOCUS
64	A-2035-849-A	SW-1014 BOARD, COMPLETE
65	1-834-810-11	CABLE, FLEXIBLE FLAT (FFC-339)
ANT901	A-2040-499-A	NFC BLOCK ASSY (SERVICE) (Note 1)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#124	2-599-475-01	SCREW (M1.7)

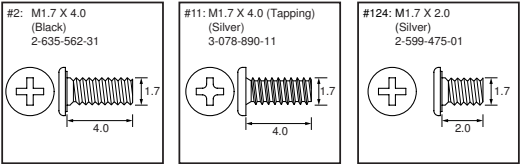
FDR-AX100/AX100E/HDR-CX900/CX900E_L2

DISASSEMBLY

1. Remove in numerical order (1 to 6) in the left figure.

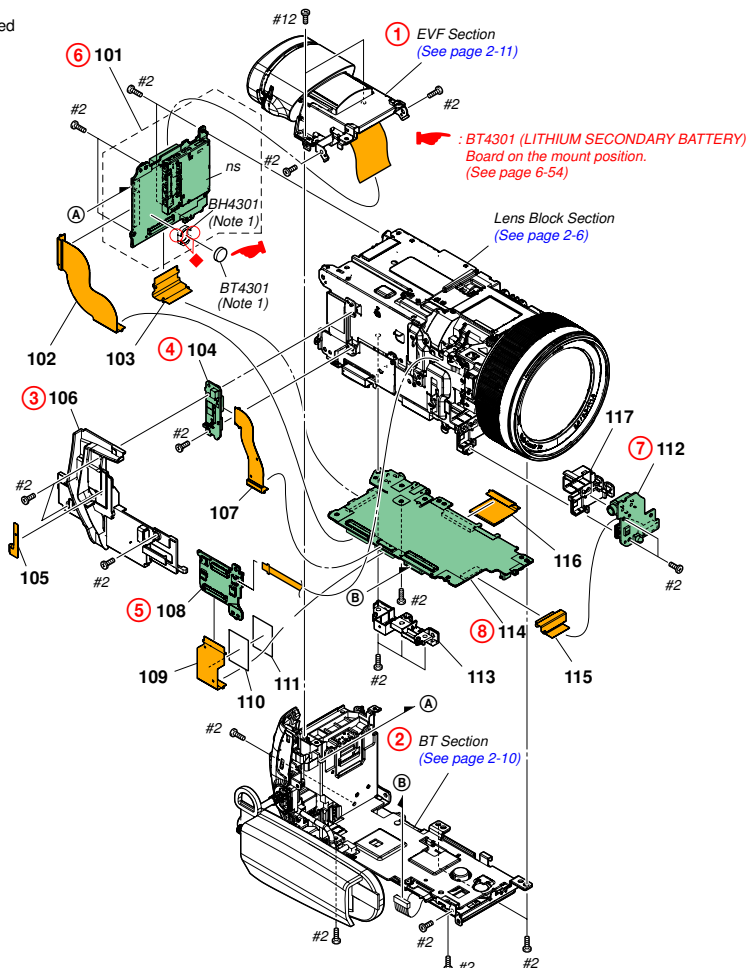


Screw



2-1-3. OVERALL SECTION-3

ns: not supplied



Ref. No.	Part No.	Description
101	A-2043-753-A	MS-1022 BOARD, COMPLETE (SERVICE)
102	1-889-281-11	FP-2208 FLEXIBLE BOARD
103	1-889-282-11	FP-2209 FLEXIBLE BOARD
104	A-2035-846-A	WF-1004 BOARD, COMPLETE
105	1-889-592-11	AN-1006 FLEXIBLE BOARD
106	4-533-039-01	CLAMP (JS), HARNESS
107	1-889-286-11	FP-2213 FLEXIBLE BOARD
108	A-2035-845-A	ZM-1003 BOARD, COMPLETE
109	1-889-278-11	FP-2205 FLEXIBLE BOARD
110	4-535-193-01	SHEET, ZM RADIATION (AX100/AX100E)

Ref. No.	Part No.	Description
111	4-537-886-01	SPACER (N) (AX100/AX100E)
112	A-2035-851-A	IR-1004 BOARD, COMPLETE
113	4-533-035-01	HOLDER, HDMI
114	A-2043-757-A	VC-1027 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (AX100/AX100E)
114	A-2043-758-A	VC-1027 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (CX900/CX900E)

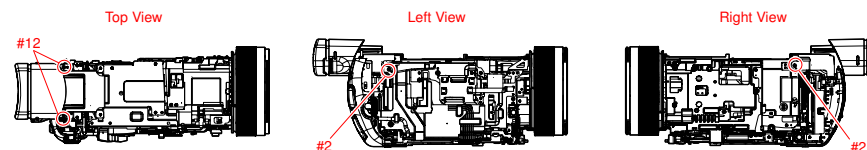
115	1-889-280-11	FP-2207 FLEXIBLE BOARD
116	1-889-284-11	FP-2211 FLEXIBLE BOARD
117	4-533-036-01	HOLDER, USB
△ BH4301	1-251-928-21	SOCKET, BATTERY (Note 1)
△ BT4301	1-756-135-31	BATTERY LITHIUM SECONDARY (Note 1)

#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

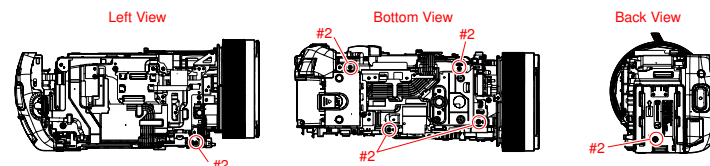
DISASSEMBLY

1. Remove in numerical order (① to ⑧) in the left figure.

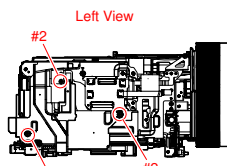
① #12 X 2 → #2 X 2



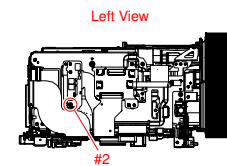
② #2 X 6



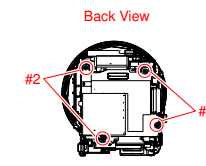
③ #2 X 3



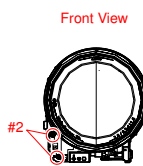
④ #2 X 1



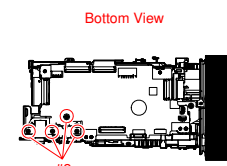
⑤ #2 X 4



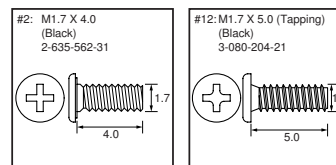
⑦ #2 X 2



⑧ #2 X 4



Screw

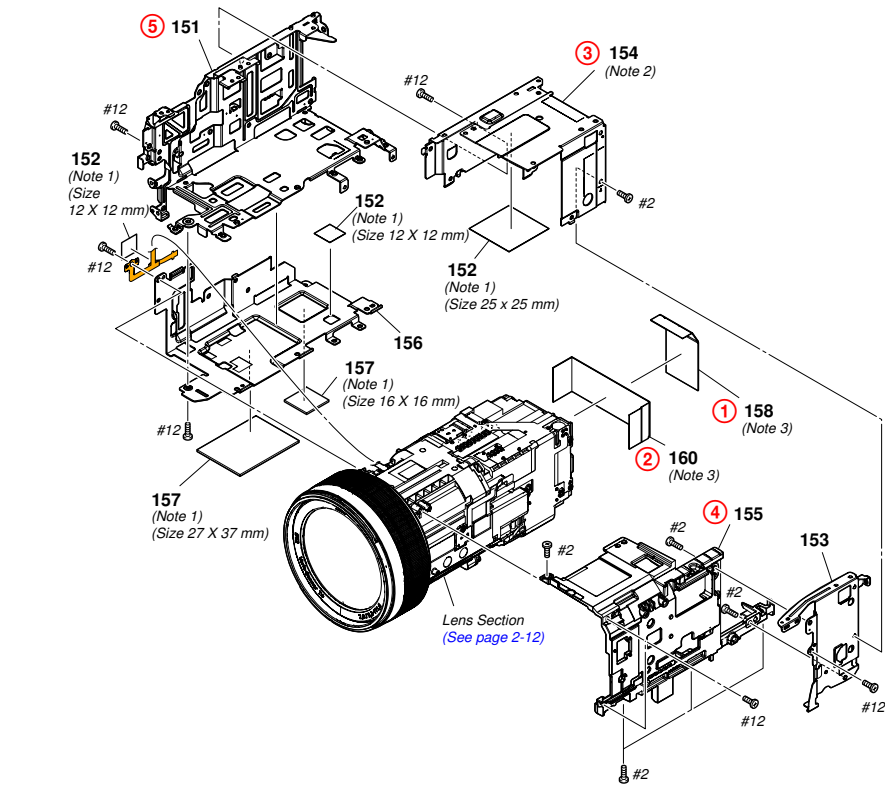


Note

Note 1: Replace the battery holder (BH4301) together when replacing the lithium storage battery (BT4301) on the MS-1022 board. (The battery holder removed once cannot be used again.) When mounting these parts, mount new battery holder first and attach new lithium storage battery next.

Note 1: MS-1022基板のリチウム蓄電池 (BT4301) を交換する場合はバッテリーホルダ (BH4301) も同時に新品に交換してください。(一度使用したバッテリーホルダは再使用できません。) 部品取り付けの際は、先にバッテリーホルダを取り付けてからリチウム蓄電池を装着してください。

2-1-4. LENS BLOCK SECTION



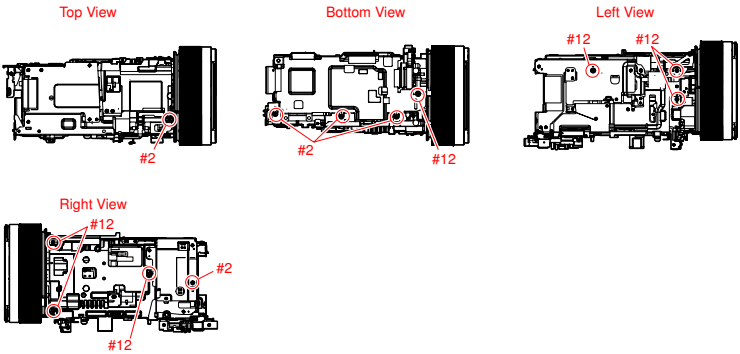
Ref. No.	Part No.	Description
151	4-533-030-01	FRAME (L), LENS
152	3-079-115-01	TAPE (AS) (Note 1)
153	4-533-033-01	FRAME (R), LENS
154	4-533-034-01	HEAT SINK (T) (Note 2)
155	4-533-032-01	CHASSIS, LENS

Ref. No.	Part No.	Description
156	4-533-031-01	HEAT SINK (A), VC
157	4-533-041-01	SHEET (L), VC RADIATION (Note 1)
158	4-533-044-01	SHEET (B), CM RADIATION (Note 3)
160	4-533-043-01	SHEET (A), CM RADIATION (Note 3)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

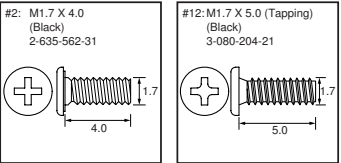
DISASSEMBLY

1. Remove in numerical order (① to ⑤) in the left figure.

③ #2 X 1 → #2 X 3 , #12 X 1 → #12 X 3 → #12 X 3 , #2 X 1



Screw



Note

Note 1: Use this to cut or splice so that it become the designated size.

Note 2: Refer to "Assembly-1: Notes on Assembling the Heat Sink (T)".

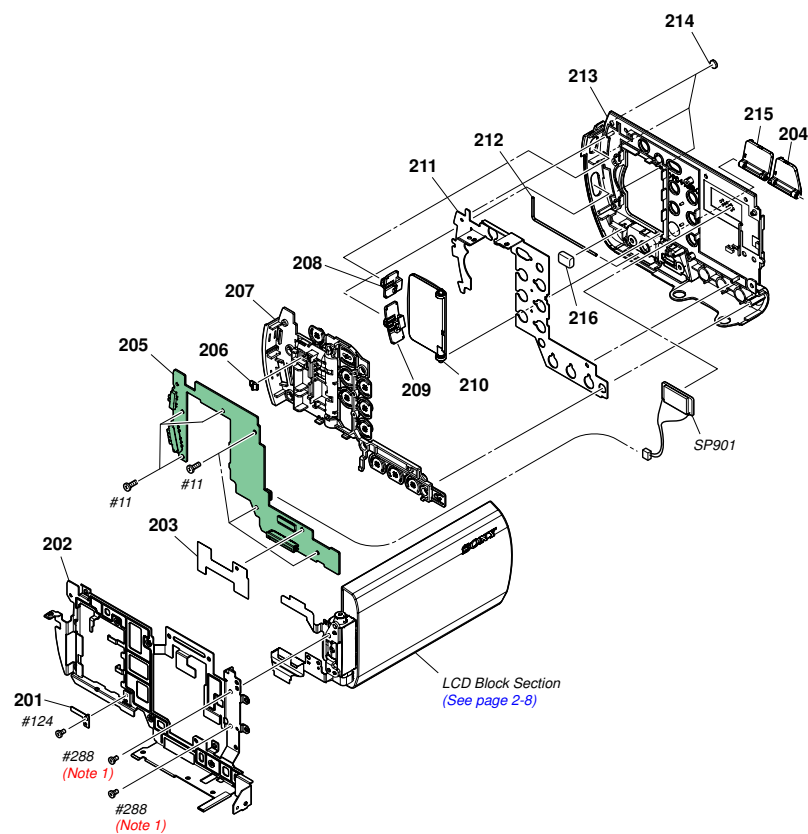
Note 3: Do not reuse the CM Radiation Sheet because its adhesive force decreases when it is removed once.

Note 1: 指定のサイズになるように形状を加工して使用してください。

Note 2: "Assembly-1: Notes on Assembling the Heat Sink (T)" を参照してください。

Note 3: CM Radiation Sheetは一度剥がすと粘着力が弱くなるため、再利用はしないでください。

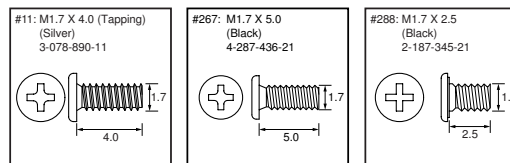
2-1-5. CABINET (R) SECTION



Ref. No.	Part No.	Description
201	4-532-978-01	SPRING, MS LID
202	4-532-984-01	FRAME, R
203	4-532-985-01	INSULATING SHEET (CK)
204	4-532-979-01	LID, HDMI
205	A-2035-842-A	CK-1009 BOARD, COMPLETE
206	4-532-975-01	LIGHT, MS GUIDE,
207	4-532-974-01	HOLDER, MS
208	4-532-982-01	SELECTION (SW UPPER), ND
209	4-532-983-01	SELECTION (SW LOWER), ND
210	4-532-977-01	LID, MS

Ref. No.	Part No.	Description
211	4-532-976-01	HEAT SINK (R)
212	4-532-980-01	SHAFT, HDMI
213	4-532-972-01	CABINET (R) (CX900/CX900E)
213	4-532-972-11	CABINET (R) (AX100/AX100E)
214	2-589-376-01	FOOT (395), RUBBER
215	4-532-981-01	LID, HP
* 216	4-537-511-01	GASKET (R)
SP901	1-858-528-51	SPEAKER (2-1CM)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#124	2-599-475-01	SCREW (M1.7)
#288	2-187-345-21	SCREW (M1.7, P2 (Note 1))

Screw

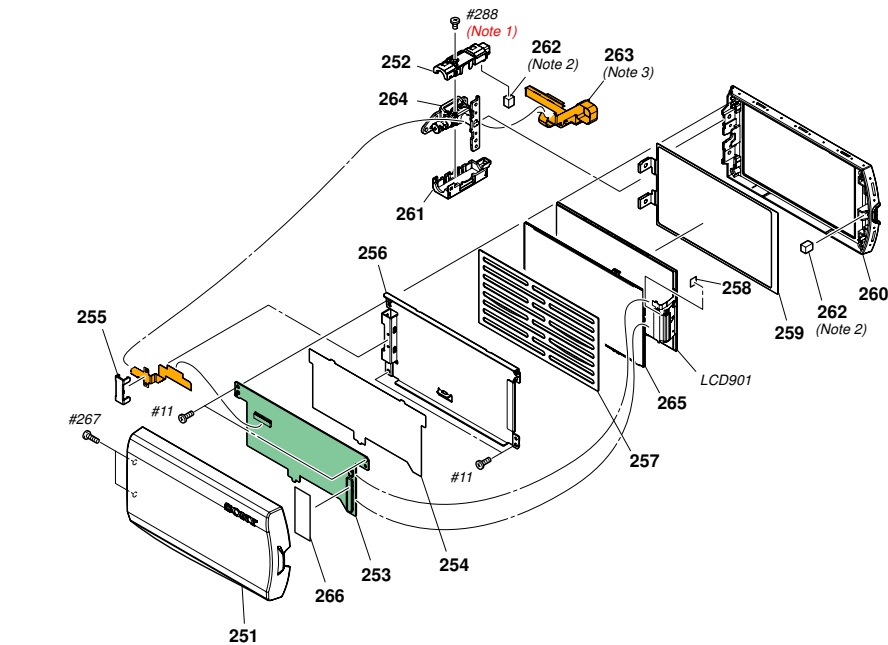


Note

Note 1: This screw cannot be reused. Discard the screw removed once in servicing.
Instead, use a new screw.

Note 1: このねじは再利用することができません。
サービス対応時に一度でも外した場合は新品のねじと交換してください。

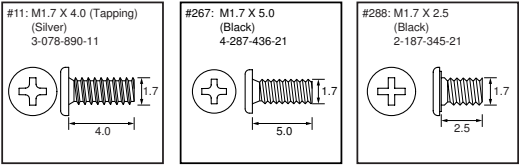
2-1-6. LCD BLOCK SECTION



Ref. No.	Part No.	Description
251	A-2042-401-A	SERVICE, P CABINET C (CX900/CX900E)
251	A-2042-402-A	SERVICE, P CABINET C (AX100/AX100E)
252	4-532-970-01	COVER (U), HINGE
253	A-2035-843-A	PD-1033 BOARD, COMPLETE
254	4-532-968-01	INSULATING SHEET (PD)
255	4-532-971-01	CLAMP, FLEXIBLE
256	4-532-966-01	RETAINER, LCD
257	4-283-280-11	CUSHION (91000), LCD
258	4-136-717-21	SHEET (K)
259	4-532-967-01	PLATE (P), ELECTROSTATIC

Ref. No.	Part No.	Description
260	4-532-965-01	CABINET (M), P
261	4-532-969-01	COVER (O), HINGE
262	1-471-573-11	MAGNET (Note 2)
263	1-889-285-11	FP-2212 FLEXIBLE BOARD (Note 3)
264	X-2585-819-1	HINGE (Y (409)) ASSY, T TYPE
265	1-487-270-11	BLOCK, LIGHT GUIDE PLATE (3.5)
266	3-079-115-01	TAPE AS
LCD901	1-811-403-11	LCD WITH TOUCH PANEL
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#267	4-287-436-21	SCREW (M1.7)
#288	2-187-345-21	SCREW (M1.7), P2 (Note 1)

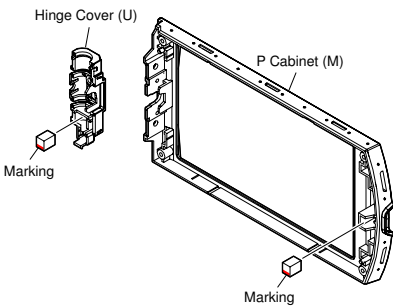
Screw



Note

Note 1: This screw cannot be reused. Discard the screw removed once in servicing. Instead, use a new screw.

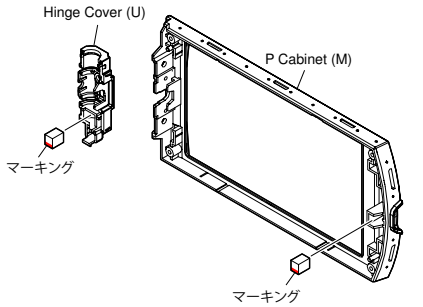
Note 2: Install the magnet with the marking oriented as shown below.



Note 3: Refer to "Assembly-2: The Method of attachment of FP-2212 Flexible Board".

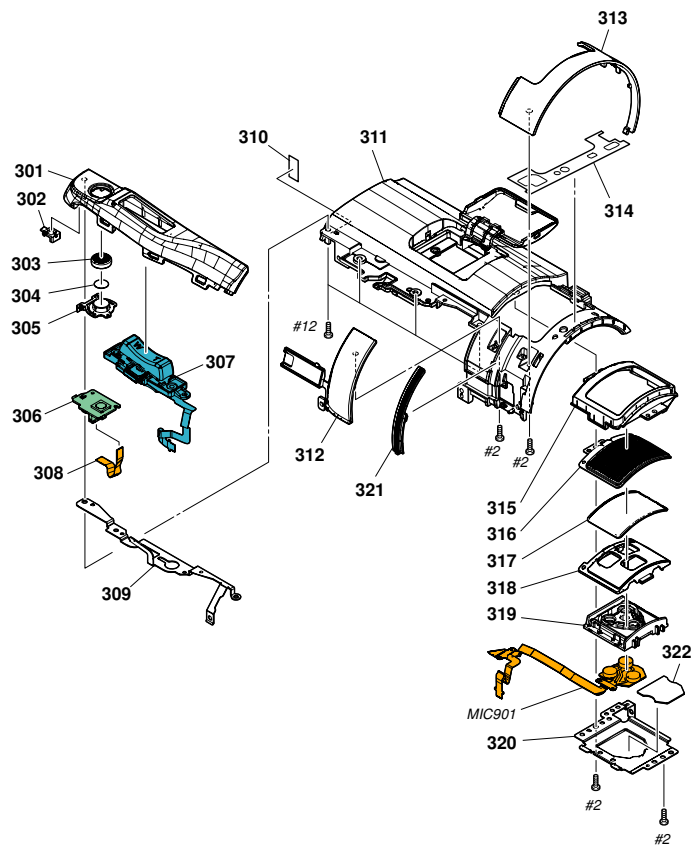
Note 1: このねじは再利用することができません。サービス対応時に一度でも外した場合は新品のねじと交換してください。

Note 2: マグネットを取付ける際は、マーキング面を図の位置にあわせてください。



Note 3: "Assembly-2: The Method of attachment of FP-2212 Flexible Board" を参照してください。

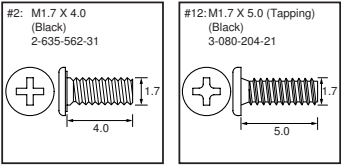
2-1-7. TOP BLOCK SECTION



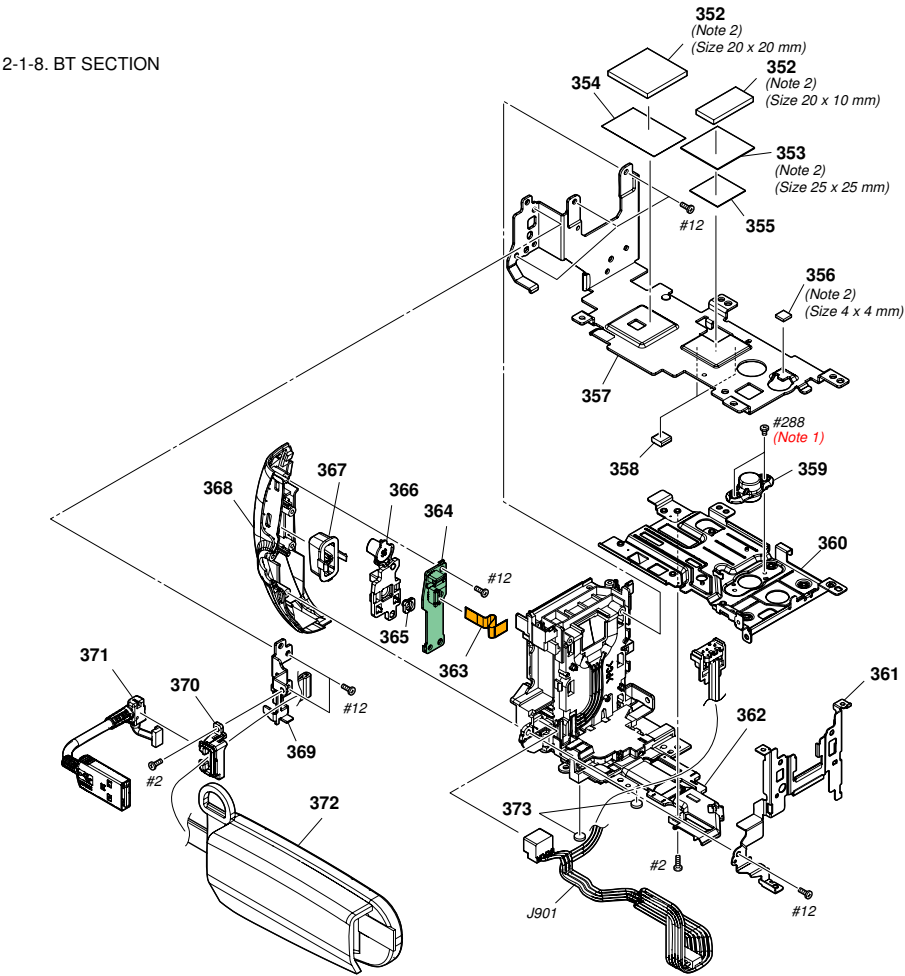
Ref. No.	Part No.	Description
301	4-533-002-01	CABINET (PZ)
302	4-533-004-01	LIGHT, CHG GUIDE,
303	4-533-006-01	BUTTON, RL
304	4-533-007-01	SHEET, RL BUTTON ADHESIVE
305	4-533-005-01	BUTTON, PH
306	A-2035-844-A	PH-1001 BOARD, COMPLETE
307	1-490-451-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (GZ45600)
308	1-837-242-11	FLEXIBLE FLAT CABLE (FFC-202)
309	4-533-003-01	FRAME, PZ
310	4-534-483-01	SHEET, VF SLIDER (UPPER)
311	A-2042-404-A	SERVICE, CABINET TOP (470) (SERVICE)
312	4-533-008-01	CABINET (R32) (CX900/CX900E)
312	4-533-008-11	CABINET (R32) (AX100/AX100E)
313	A-2042-405-A	SERVICE, ORNAMENT BLOCK ASSY
314	4-532-996-01	SHEET, LENS RING ADHESIVE

Ref. No.	Part No.	Description
315	4-532-998-01	ORNAMENT, MICROPHONE
316	4-532-997-01	GRILLE, MICROPHONE
317	4-532-999-01	SCREEN, WIND
318	4-533-000-01	MOLD, MICROPHONE INNER
319	4-534-920-01	INSULATOR (470), MICROPHONE
320	4-533-001-01	FRAME, MICROPHONE
321	4-532-995-01	RING, L ORNAMENTAL
322	4-451-056-01	CUSHION, MICROPHONE
MIC901	1-542-950-11	MICROPHONE UNIT
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

Screw



2-1-8. BT SECTION

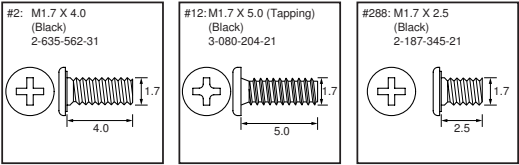


Ref. No.	Part No.	Description
352	4-532-960-01	SHEET (B), VC RADIATION (Note 2)
353	3-079-115-01	TAPE (AS) (Note 2)
354	4-535-190-01	SHEET (M), VC RADIATION (AX100/AX100E)
355	4-532-959-01	SHEET (B), VC RADIATION
356	4-533-041-01	SHEET (L), VC RADIATION (Note 2)
357	4-532-951-01	HEAT SINK (BM)
358	4-534-480-01	BM, GASKET (AX100/AX100E)
359	4-478-904-01	SCREW, TRIPOD
360	4-532-953-01	FRAME, BM
* 361	4-532-952-01	FRAME, BT
362	A-2042-403-A	SERVICE, BT PANEL BLOCK ASSY
363	1-836-003-11	FLEXIBLE FLAT CABLE (FFC-169)
364	A-2035-837-A	SS-1003 BOARD, COMPLETE
365	4-299-985-01	RUBBER, SS
366	4-532-956-01	BUTTON, MODE

Ref. No.	Part No.	Description
367	4-532-955-01	BUTTON, SS
368	4-532-954-01	CABINET (SS)
369	4-532-957-01	SHEET METAL (R), GRIP BELT
370	4-422-339-01	GUARD, BELT
371	1-838-712-51	CABLE, BUILT-IN USB
372	X-2584-854-1	BELT (G) ASSY, 12 TYPE GRIP
373	2-589-376-01	FOOT (395), RUBBER
△ J901	1-842-658-51	JACK, DC
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#288	2-187-345-21	SCREW (M1.7), P2 (Note 1)

FDR-AX100/AX100E/HDR-CX900/CX900E_L2

Screw



Note

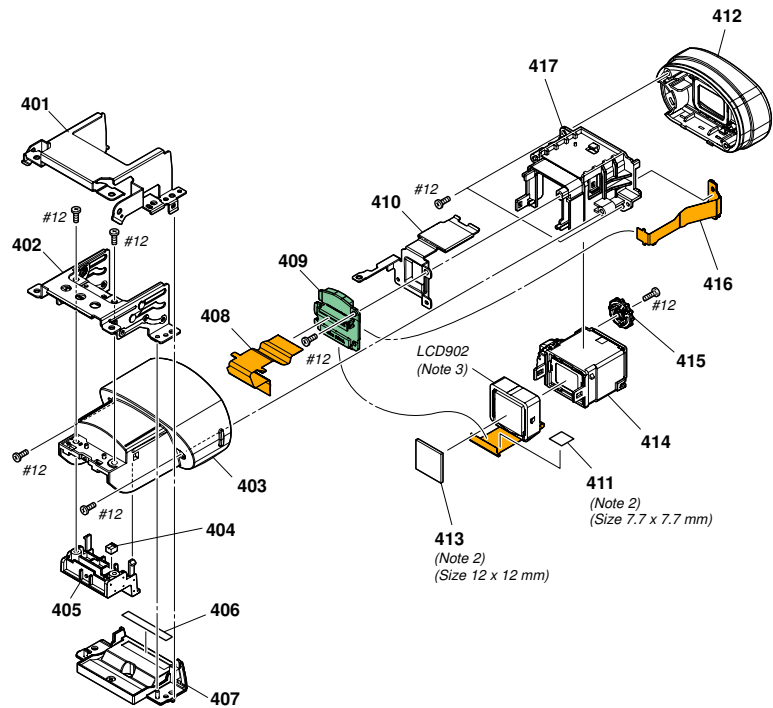
Note 1: This screw cannot be reused. Discard the screw removed once in servicing. Instead, use a new screw.

Note 2: Use this to cut or splice so that it become the designated size.

Note 1: このねじは再利用することができません。サービス対応時に一度でも外した場合は新品のねじと交換してください。

Note 2: 指定のサイズになるように形状を加工して使用してください。

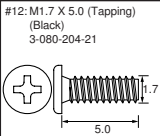
2-1-9. EVF SECTION



Ref. No.	Part No.	Description
401	4-533-018-01	HEAT SINK (HINGE), VF
402	X-2589-351-1	FRAME ASSY, VF
403	4-533-014-01	CABINET, VF
404	1-471-577-11	MAGNET (HOLE SENSOR) (Note 1)
405	4-533-015-01	HOLDER, MAGNET
406	4-534-484-01	SHEET, VF SLIDER (LOWER)
407	4-533-019-01	LOWER, VF CABINET
408	1-869-283-11	FP-2210 FLEXIBLE BOARD
409	A-2035-838-A	VF-1011 BOARD, COMPLETE
410	4-533-016-01	HEAT SINK, VF

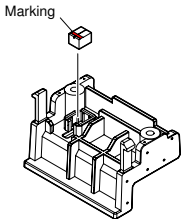
Ref. No.	Part No.	Description
411	4-535-193-01	SHEET, ZM RADIATION (Note 2)
412	4-533-013-01	EYE CUP
413	4-533-041-01	SHEET (L), VC RADIATION (Note 2)
414	X-2588-236-1	VF UNIT ASSY
415	4-533-011-01	DIAL, DIOPTER
416	A-2035-841-A	FP-2202 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
417	4-533-012-01	HOLDER, VF
LCD902	A-2047-084-A	ECX333AA-1 (SERVICE) (Note 3)
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

Screw

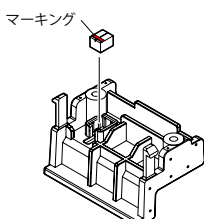


Note

Note 1: Install the magnet with the marking oriented as shown below.



Note 1: マグネットを取付ける際は、マーキング面を図の位置にあわせてください。



Note 2: Use this to cut or splice so that it become the designated size.

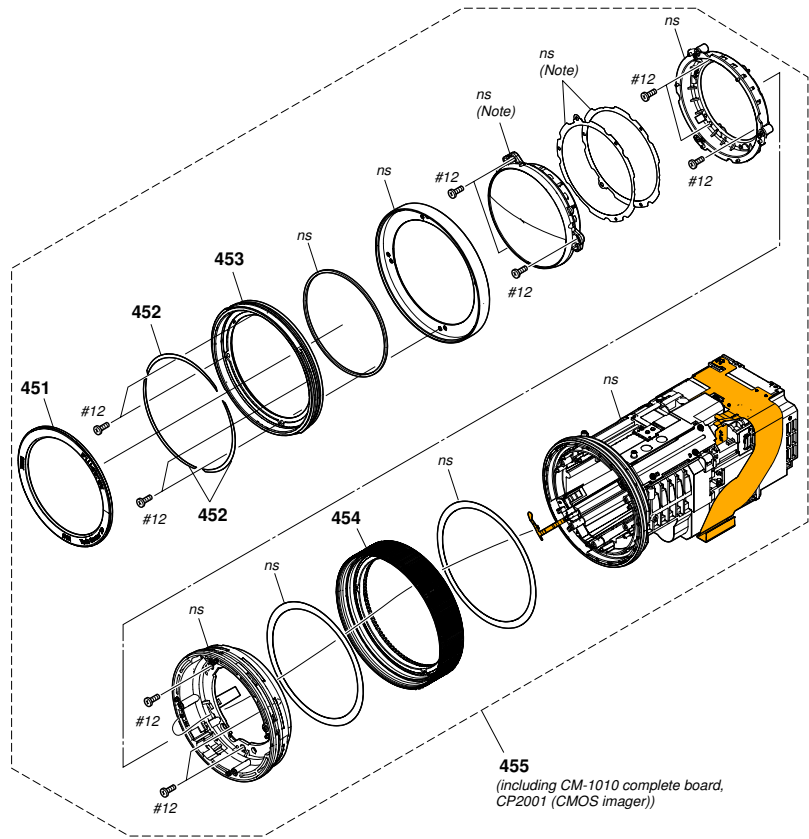
Note 3: Refer to "1-3. NOTES FOR REPLACING THE EVF DISPLAY DEVICE (LCD902) OR THE VC-1027 BOARD" on page 1-1.

Note 2: 指定のサイズになるように形状を加工して使用してください。

Note 3: 1-5ページの"1-3. EVF表示素子 (LCD902) またはVC-1027基板交換時の注意"を参照してください。

2-1-10. LENS SECTION

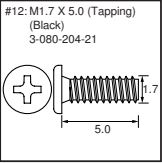
ns: not supplied



Ref. No.	Part No.	Description
451	4-469-274-01	ORNAMENT (1730), FRONT
452	4-470-409-11	TAPE, 1 GROUP ORNAMENTAL PLATE
453	A-2049-849-A	SERVICE, FILTER FRAME (1730)
454	A-1976-001-A	CONTROL BLOCK ASSY
455	A-2049-131-A	LSV-1730A (SERVICE) (including CM-1010 complete board, CP2001 (CMOS imager))

#12 3-080-204-21 SCREW, TAPPING, P2
FDR-AX100/AX100E/HDR-CX900/CX900E_L2

Screw

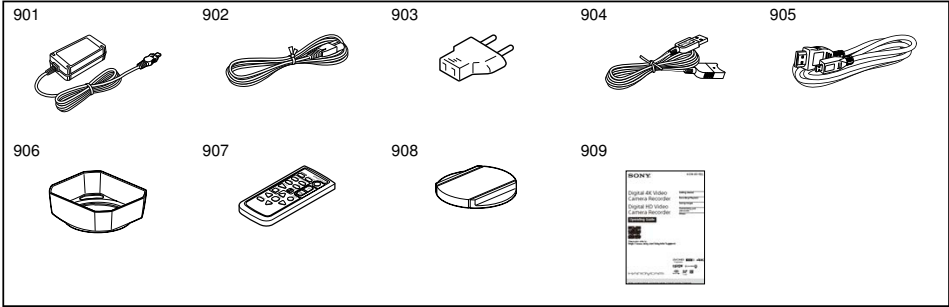


Note

Note: If this parts are disassembled, reassemble them correctly.
• Do not lose the adjustment washer.
• The adjustment washer may not be used.

Note: この部品を分解した場合は、元どおりに組み立て直してください。
・調整ワッシャは失くさないように注意してください。
・調整ワッシャは使用されていない時もあります。

• EXCEPT J MODEL
ACCESSORIES



Ref. No.	Part No.	Description
▲ 901	1-490-430-22	AC Adaptor
▲ 902	1-836-251-11	Power cord (mains lead) (JE, J)
▲ 902	1-837-426-51	Power cord (mains lead) (AEP)
▲ 902	1-838-719-52	Power cord (mains lead) (CH)
▲ 902	1-846-101-51	Power cord (mains lead) (US, CND)
▲ 902	1-846-102-41	Power cord (mains lead) (E: PAL)
▲ 902	1-846-429-32	Power cord (mains lead) (HK)
▲ 902	1-846-430-32	Power cord (mains lead) (AUS)
▲ 902	1-846-431-32	Power cord (mains lead) (E: NTSC)
▲ 902	1-846-432-32	Power cord (mains lead) (KR)
▲ 903	1-569-007-12	Conversion (2P) Adaptor (E: NTSC, JE)
904	1-838-714-31	USB connection support cable
905	1-846-028-11	HDMI cable
906	X-2589-702-1	Lens hood
907	1-479-275-51	Wireless Remote Commander

Ref. No.	Part No.	Description
908	X-2588-286-3	Lens cap
* 909	4-534-651-11	Operating Guide (ENGLISH)
* 909	4-534-651-31	Operating Guide (SPANISH)
* 909	4-534-651-41	Operating Guide (TRADITIONAL CHINESE)
* 909	4-534-652-01	Operating Guide (JAPANESE)
* 909	4-534-652-11	Operating Guide (KOREAN)
* 909	4-534-653-11	Operating Guide (GERMAN, DUTCH, ITALIAN, PORTUGUESE, CZECH, SLOVAK)
* 909	4-534-653-21	Operating Guide (POLISH, HUNGARIAN, SWEDISH, DANISH, FINNISH)
* 909	4-534-653-31	Operating Guide (RUSSIAN)
* 909	4-534-653-41	Operating Guide (UKRAINIAN)
* 909	4-534-653-51	Operating Guide (SIMPLIFIED CHINESE)(JE)
* 909	4-534-653-61	Operating Guide (ARABIC, PERSIAN)
* 909	4-534-654-11	Operating Guide (SIMPLIFIED CHINESE)(CH)

This Item is not supplied with the unit as an accessory, but it is prepared as a service part.
When the customer requests printed one, ask Head Quarter.

941



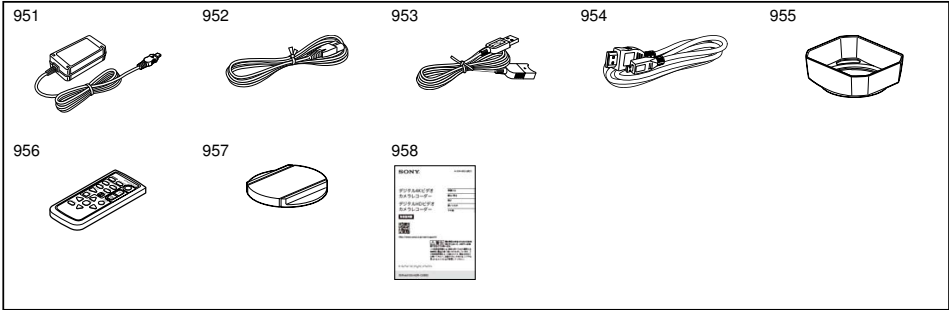
Ref. No.	Part No.	Description
* 941	4-534-655-01	Help Guide (JAPANESE)
* 941	4-534-655-11	Help Guide (ENGLISH)
* 941	4-534-655-21	Help Guide (FRENCH)
* 941	4-534-655-31	Help Guide (SPANISH)
* 941	4-534-655-41	Help Guide (GERMAN)
* 941	4-534-655-51	Help Guide (ITALIAN)
* 941	4-534-655-61	Help Guide (DUTCH)
* 941	4-534-655-71	Help Guide (PORTUGUESE)
* 941	4-534-655-91	Help Guide (CZECH)
* 941	4-534-656-11	Help Guide (HUNGARIAN)

Ref. No.	Part No.	Description
* 941	4-534-656-21	Help Guide (SLOVAK)
* 941	4-534-656-31	Help Guide (POLISH)
* 941	4-534-656-41	Help Guide (SWEDISH)
* 941	4-534-656-51	Help Guide (DANISH)
* 941	4-534-656-61	Help Guide (FINNISH)
* 941	4-534-656-71	Help Guide (RUSSIAN)
* 941	4-534-656-81	Help Guide (UKRAINIAN)
* 941	4-534-656-91	Help Guide (TRADITIONAL CHINESE)
* 941	4-534-657-11	Help Guide (SIMPLIFIED CHINESE)
* 941	4-534-657-21	Help Guide (KOREAN)
* 941	4-534-657-31	Help Guide (ARABIC)
* 941	4-534-657-41	Help Guide (PERSIAN)

Ref. No.	Part No.	Description
▲	8-022-175-00	Rechargeable battery pack NP-FV50/J (CX900: J)
▲	8-022-176-00	Rechargeable battery pack NP-FV70/J (AX100: J)
▲	8-022-372-30	Rechargeable battery pack NP-FV70/UC (AX100: US, CND)
▲	8-022-372-50	Rechargeable battery pack NP-FV70/CE (AX100: E/AX100E: AEP, E)
▲	8-022-372-71	Rechargeable battery pack NP-FV70/CN (AX100E: CH)
▲	8-022-373-30	Rechargeable battery pack NP-FV50/UC (CX900: US, CND)
▲	8-022-373-50	Rechargeable battery pack NP-FV50/CE (CX900: E, KR/CX900E: AEP, E, AUS, HK, JE)
▲	8-022-373-71	Rechargeable battery pack NP-FV50/CN (CX900E: CH)

• J MODEL

付属品

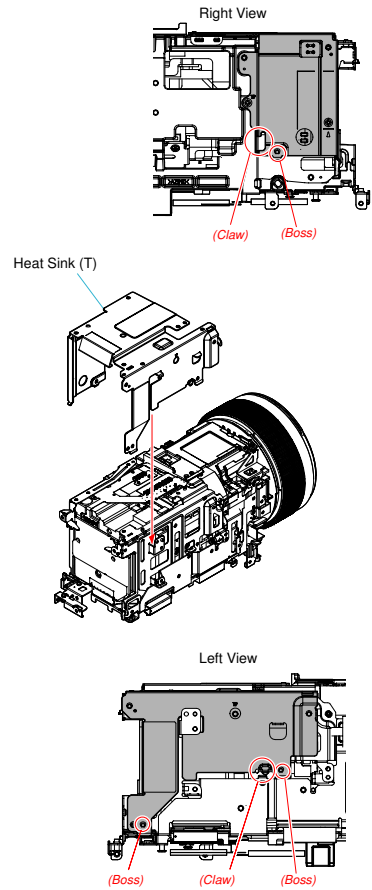


Ref. No.	Part No.	Description
△ 951	1-490-430-22	ACアダプター
△ 952	1-836-251-11	電源コード
953	1-838-714-31	USB接続サポートケーブル
954	1-846-028-11	HDMIケーブル
955	X-2589-702-1	レンズフード
956	1-479-275-51	ワイヤレスリモコン
957	X-2588-286-3	レンズキャップ
* 958	4-534-652-01	取扱説明書

Ref. No.	Part No.	Description
△	8-022-175-00	リチャージャブルバッテリーパック NP-FV50/J (CX900)
△	8-022-176-00	リチャージャブルバッテリーパック NP-FV70/J (AX100)

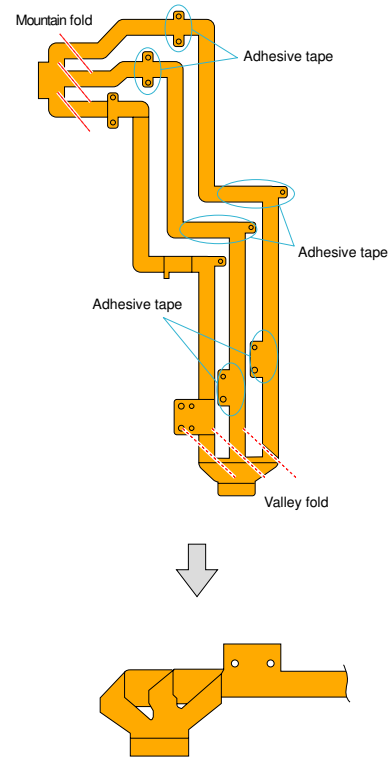
3. ASSEMBLY

Assembly-1: Notes on Assembling the Heat Sink (T)

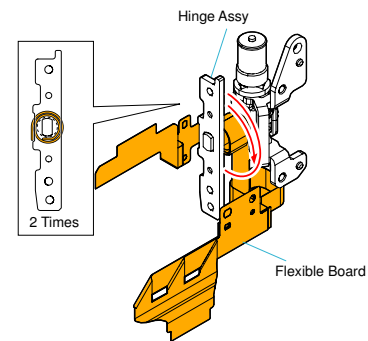


Assembly-2: The Method of attachment of FP-2212 Flexible Board

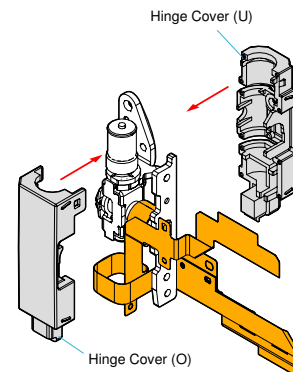
① Fold dotted line parts of the FP-2212 Flexible Board as shown in figure.



② Roll the FP-2212 Flexible Board 2 times in the Hinge Assy as shown in figure.



③ Install the Hinge Cover (U) /Hinge Cover (O).



7. ADJUSTMENT

(ENGLISH)

For adjusting these models, the Adjust manual and the Adjust station are required.

Adjust station

It is the software to start up Adjust manual for each model.

The installer of the Adjust station and the installation manual are attached, be sure to confirm the contents of them.

Adjust manual

It is the software to adjust and check digital cameras and camcorders for service.

The installer of the Adjust manual and the installation manual are attached, be sure to confirm the contents of them.

Note 1: Be sure to install Adjust station first.

Note 2: To perform Destination Data Write for this model, the Adjust manual of the DSC-WX50 series must have been installed.
Install the Adjust manual of the DSC-WX50 series in advance.

(JAPANESE)

これらの機種で調整を行なうには、アジャストマニュアルとアジャストステーションが必要です。

アジャストステーションとは

機種別のアジャストマニュアルを起動するためのソフトウェアです。

アジャストステーションのインストーラと一緒に、インストレーションマニュアルが付いていますので、内容を必ず確認してください。

アジャストマニュアルとは

デジタルカメラ及びカムコーダのサービス用の調整ソフトウェアで、調整及び各種動作確認を行うことが可能です。

アジャストマニュアルのインストーラと一緒に、インストレーションマニュアルが付いていますので、内容を必ず確認してください。

注意1: インストールは必ず Adjust station を先に行なってください。

注意2: この機種で仕向け設定を行うには、DSC-WX50シリーズの Adjust manual がインストールされている必要があります。

先に DSC-WX50 シリーズの Adjust manual をインストールしてください。