

# JVC

## SERVICE MANUAL

### MAGNETOSCOPE

# HR-J580MS/J680MS/J780MS/J781MS



**SQPB**  
**Hi-Fi** **VHS**  
PAL SECAM  
**SHOWVIEW**<sup>®</sup>  
DELUXE

Regarding service information other than these sections, refer to the HR-J680EU/J780EU service manual (No. 82847). Also, be sure to note important safety precautions provided in the service manual.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES *(The specifications shown pertain specifically to the model HR-J780MS/J781MS)*

#### GÉNÉRALES

Alimentation : CA 220 V – 240 V ~ , 50/60 Hz  
Consommation  
Alimentation en marche : 16 W  
Alimentation en veille : 4,0 W  
Températures  
Fonctionnement : 5°C à 40°C  
Stockage : -20°C à 60°C  
Position de fonctionnement : Seulement horizontale  
Dimensions (LxHxP) : 400 mm x 94 mm x 278 mm  
Poids : 3,4 kg  
Format : Standard VHS PAL/SECAM  
Largeur de bande : 12,65 mm  
Vitesse de bande  
(VN) : 23,39 mm/s  
(LD) : 11,70 mm/s  
Durée maximale d'enregistrement  
(VN) : 240 mn avec une cassette vidéo E-240  
(LD) : 480 mn avec une cassette vidéo E-240

#### VIDÉO/AUDIO

Système de signal : Signaux couleur PAL/SECAM et signal monochrome CCIR, 625 lignes/50 trames  
Système d'enregistrement : Balayage hélicoïdal DA4 (Double Azimuth)  
Entrée : 0,5 Vcc à 2,0 Vcc, 75 ohms, asymétrique  
Sortie : 1,0 Vcc, 75 ohms, asymétrique  
Rapport signal/bruit : 45 dB  
Résolution horizontale : 250 lignes (VHS-PAL)  
240 lignes (VHS-SECAM)  
Gamme de fréquence : 70 Hz à 10.000 Hz (Audio normal)  
20 Hz à 20.000 Hz (Audio Hi-Fi)  
Entrée/sortie : Connecteurs péritelévision à 21 broches:  
ENTREE/SORTIE x 1,  
ENTREE/DECODEUR x 1  
Connecteurs RCA:  
ENTREE VIDEO x 1,  
ENTREE AUDIO x 1,  
SORTIE AUDIO x 1

#### SYNTONISEUR

Système de syntonisation : Syntoniseur à synthèse de fréquence  
Capacité de canaux TV : 99 positions (+ position AUX)  
Canaux couverts

Gamme	SECAM L		PAL B/G	
	Fréquence	Canaux	Fréquence	Canaux
VHF (LOW)	49 MHz – 65 MHz	2 – 4	47 MHz – 89 MHz	E2 – E4 X, Y, Z
VHF (HIGH)	104 MHz – 300 MHz	5 – 10 CATV	104 MHz – 300 MHz	E5 – E12 S1 – S20 M1 – M10 U1 – U10
Hyper	300 MHz – 470 MHz	CATV	302 MHz – 470 MHz	S21 – S41
UHF	470 MHz – 862 MHz	21 – 69	470 MHz – 862 MHz	E21 – E69

#### MINUTERIE

Référence de l'horloge : Par quartz  
Capacité de programmation : Minuterie sur 1 an/8 programmes  
Durée de soutien mémoire : 10 mn

#### ACCESSOIRES

Accessoires fournis : Câble d'antenne,  
Câble péritelévision à 21 broches,  
Boîtier de télécommande à infrarouge,  
Pile "R6" x 2T

*Les caractéristiques techniques sont pour le mode VN à moins d'indication contraire.  
Présentation et caractéristiques modifiables sans préavis.*

#### ATTENTION:

Ce magnétoscope contient des microprocesseurs. Des bruits électroniques externes ou des interférences peuvent causer un mauvais fonctionnement. Dans de tels cas, couper l'alimentation et débrancher le cordon d'alimentation. Puis le rebrancher et remettre l'alimentation. Sortir la cassette. Après contrôle de la cassette, faire fonctionner l'appareil comme d'ordinaire.

# TABLE OF CONTENTS

**DIFFERENT TABLE** ..... (1 to 3)

**4. CHARTS AND DIAGRAMS** (4-1 to 4-7)

4.1 MAIN CIRCUIT BOARD ..... 4-2

4.2 MAIN (ON SCREEN) SCHEMATIC DIAGRAM ..... 4-4

4.3 MAIN (SECAM) SCHEMATIC DIAGRAM ..... 4-6

**5. PARTS LIST** (5-1 to 5-14)

5.1 PACKING AND ACCESSORY ASSEMBLY <M1> ..... 5-1

5.2 FINAL ASSEMBLY <M2> [HR-J580MS] ..... 5-2

5.3 FINAL ASSEMBLY <M2> [HR-J680MS/J780MS/J781MS] ..... 5-4

5.4 ELECTRICAL PARTS LIST ..... 5-6

MAIN BOARD ASSEMBLY <03> ..... 5-6

MINI FRONT BOARD ASSEMBLY <28> ..... 5-14

**[HR-J580MS/J680MS]**

The following table indicate main different points between models HR-J680EU, HR-J580MS and HR-J680MS.

ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
VIDEO SYSTEM		PAL/MESECAM(MANUAL)	PAL/MESECAM/SECAM	←
SAT_CTL		USED	←	NOT USED
PLUG &PLAY		AUTO SET.AUTO CLOK	←	AUTO TUNE
VCR PLUS+		SHOWVIEW DELUXE	←	SHOWVIEW
REC LINK		USED	←	NOT USED
DISPLAY WINDOW color		LIGHT GRAY	←	SMOKE GRAY

**[HR-J780MS/J781MS]**

The following table indicate main different points between models HR-J780EU, HR-J780MS and HR-J781MS.

ITEM	MODEL	HR-J780EU	HR-J780MS	HR-J781MS
VIDEO SYSTEM		PAL/MESECAM(MANUAL)	PAL/MESECAM/SECAM	←
DISPLAY WINDOW color		BLUE	LIGHT GRAY	←

**Notes :** Mark — is not used.  
 Mark ← is same as left.

[HR-J580MS/J680MS]

The following tables indicate different parts number between models HR-J680EU, HR-J580MS and HR-J680MS.

PACKING AND ACCESSORY ASSEMBLY <M1>

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
301	PACKING CASE		*LP30855-001A	LP30855-001B	LP30897-001A
302	CUSHION ASSY		LP30909-001B	←	LP30898-001A
△ 310	INST BOOK(EN)		LPT0482-001A	—	—
△	INST BOOK(GE)		LPT0482-002A	—	—
△	INST BOOK(FR)		LPT0482-003A	LPT0489-001A	LPT0571-001A
△	INST BOOK(DU)		LPT0482-004A	—	—
△	INST BOOK(SP)		LPT0482-005A	—	—
△	INST BOOK(IT)		LPT0482-006A	—	—
△	INST BOOK(DA)		LPT0482-007A	—	—
△	INST BOOK(FI)		LPT0482-008A	—	—
△	INST BOOK(SW)		LPT0482-009A	—	—
△	INST BOOK(NO)		LPT0482-010A	—	—
△	INST BOOK(PT)		LPT0482-011A	—	—
△	INST BOOK(GR)		LPT0482-012A	—	—
△	INST BOOK(CZ)		LPT0482-013A	—	—
△	INST BOOK(PO)		LPT0482-014A	—	—
△	INST BOOK(HU)		LPT0482-015A	—	—
314	PERI CABLE		—	QAM0238-003	←
316	WARRANTY CARD		BT-54013-2	—	—
318	GUARANTY CARD		—	BT-54008-2	←

FINAL ASSEMBLY <M2>

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
△ 501	FRONT PANEL ASSY		LP10333-001B	LP10333-015D	LP10293-029C
501A	CASSETTE DOOR		*LP20961-001A	LP20961-001B	LP20868-031A
501C	BUTTON(OPE)		LP30798-001A	←	—
501D	DISPLAY WINDOW		—	—	LP20869-085B
501E	ORNAMENT		—	—	LP30649-005A
△ 502	TOP COVER		LP10013-051A	←	PQ11898-52-23
505	DRUM SUB ASSY		LP20981-002A	LP20981-009A	←
505A	UPPER DRUM ASSY		*LP20982-002A	—	—
505B	CAP		*PDM4439	—	—
505C	WASHER		*PDM4444-19-2	—	—
505D	COLLAR ASSY		*LP40572-001A	—	—
△ 511	BOTTOM CHASSIS		*LP10108-001E	LP10108-001H	LP21026-001C
△ 512	BOTTOM COVER		LP10014-002B	←	PQ11899-3-7
534	PC SUPPORT,MINI FRONT		—	—	LP40628-001B
535	BRACKET		—	—	LP40854-001A
536	SCREW		—	—	QYTDSEF3010Z
WR3	FF WIRE,MINI FRONT		—	—	QUQ112-0914CG

MAIN BOARD ASSEMBLY <03>

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
PW1	MAIN BOARD ASSY		LPA10131-01D1	LPA10131-14D1	LPA10131-13D1

MINI FRONT BOARD ASSEMBLY <28>

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
PW1	MINI FRONT BOARD ASSY		—	—	LPA20005-01A

SAT\_CTL BOARD ASSEMBLY <92>

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J680EU	HR-J680MS	HR-J580MS
PW4	SAT_CTL BOARD ASSY		LPA10131-01A4	←	—

Notes : Mark — is not used.  
 Mark ← is same as left.  
 Mark : \* reference model was also changed.

**[HR-J780MS/J781MS]**

The following tables indicate different parts number between models HR-J780EU, HR-J780MS and HR-J781MS.

**PACKING AND ACCESSORY ASSEMBLY <M1>**

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J780EU	HR-J780MS	HR-J781MS
△ 310	INST BOOK(EN)		LPT0483-001A	—	—
△	INST BOOK(GE)		LPT0483-002A	—	—
△	INST BOOK(FR)		LPT0483-003A	LPT0491-001B	←
△	INST BOOK(DU)		LPT0483-004A	—	—
△	INST BOOK(SP)		LPT0483-005A	—	—
△	INST BOOK(IT)		LPT0483-006A	—	—
△	INST BOOK(DA)		LPT0483-007A	—	—
△	INST BOOK(FI)		LPT0483-008A	—	—
△	INST BOOK(SW)		LPT0483-009A	—	—
△	INST BOOK(NO)		LPT0483-010A	—	—
△	INST BOOK(PT)		LPT0483-011A	—	—
△	INST BOOK(GR)		LPT0483-012A	—	—
△	INST BOOK(CZ)		LPT0483-013A	—	—
△	INST BOOK(PO)		LPT0483-014A	—	—
△	INST BOOK(HU)		LPT0483-015A	—	—
314	PERI CABLE		—	QAM0238-003	←
316	WARRANTY CARD		BT-54013-2	—	—
318	GUARANTY CARD		—	BT-54008-2	←

**FINAL ASSEMBLY <M2>**

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J780EU	HR-J780MS	HR-J781MS
△ 501	FRONT PANEL ASSY		LP10333-005B	LP10333-016E	LP10333-024D
505	DRUM SUB ASSY		LP20981-002A	LP20981-009A	←
505A	UPPER DRUM ASSY		*LP20982-002A	—	—
505B	CAP		*PDM4439	—	—
505C	WASHER		*PDM4444-19-2	—	—
505D	COLLAR ASSY		*LP40572-001A	—	—

**MAIN BOARD ASSEMBLY <03>**

△ REF. NO	ITEM	MODEL	HR-J780EU	HR-J780MS	HR-J781MS
PW1	MAIN BOARD ASSY		LPA10131-04D1	LPA10131-15D1	←

- Notes :** Mark — is not used.  
 Mark ← is same as left.  
 Mark : \* reference model was also changed.



**JVC**

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED  
VIDEO DIVISION

S40894