

JVC

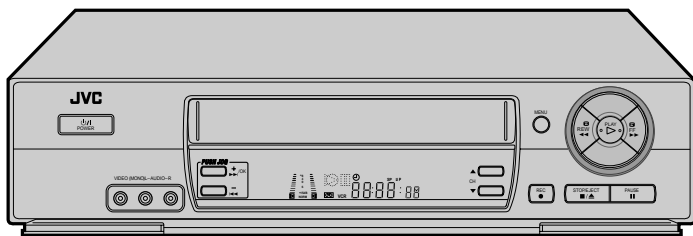


**VIDEOGRABADOR
VIDEO CASSETTE RECORDER**

HR-J6006UM (Hi-Fi)
(Hi-Fi)
HR-J4406UM (Monofónico)
(Monaural)

ESPAÑOL

ENGLISH



VHS
Hi-Fi
SQPB

Las ilustraciones del VCR de este manual de instrucciones son las del HR-J6006UM.
The VCR illustrations appearing in this instruction manual are of the HR-J6006UM.

**MANUAL DE
INSTRUCCIONES
INSTRUCTIONS**

Estimado cliente:

Le agradecemos la adquisición del videograbador VHS de JVC. Antes de utilizarlo, lea la información y las precauciones de seguridad contenidas en este página para utilizar su nuevo videograbador con seguridad.

PRECAUCIONES

ADVERTENCIA: ALTA TENSION EN EL INTERIOR

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO O ELECTROCUCION, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

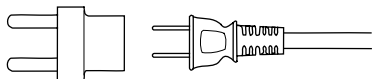
El botón POWER ϕ /I no interrumpe completamente la alimentación principal, sino que conecta y desconecta la corriente de funcionamiento. " ϕ " indica la espera de la alimentación eléctrica y "I" indica la conexión de la alimentación.

Esta unidad ha sido fabricada de acuerdo con la normal IEC Publ. 65.

SISTEMA DE ALIMENTACION:

Este aparato funciona con 110 – 220V~, 50/60 Hz con conmutación automática.

Utilice la clavija de conversión (suministrado) según el tipo de tomacorriente de pared.



La placa de especificaciones y la de indicaciones de seguridad están en la parte trasera de la unidad.

IMPORTANTE:

Podría resultar ilegal grabar o reproducir materiales con propiedad intelectual sin el consentimiento del propietario de los mismos.

ATENCIÓN:

- Cuando no utilice el grabador de video durante un largo período, se recomienda desconectar el cordón eléctrico del tomacorriente de CA.
- En el interior del aparato hay alta tensión. En caso de reparaciones, acuda a técnicos de reparaciones calificados. Para evitar riesgos de electrocución o incendio, desenchufe el cordón de alimentación del tomacorriente antes de conectar o desconectar cualquier cable de señal o antena.
- Los cambios o modificaciones no autorizados por JVC anularán la garantía.

Advertencia sobre la pila de litio

La pila utilizada en este aparato podría ocasionar incendios o quemaduras por sus productos químicos si no se la trata adecuadamente. No la recargue, desarme, caliente a más de 100°C o incinere.

Cámbiela por una CR2025 de Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony o Maxell; el uso de otra pila podría acarrear riesgos de incendio o explosión.

- Descarte inmediatamente las pilas usadas.
- Manténgala alejada del alcance de los niños.
- No la desarme ni la arroje al fuego.

USO DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

- Todas las secciones principales y subsecciones están listadas en el contenido, en la página 3. Refiérase al índice para buscar información sobre un procedimiento o función específica.
- El índice de la página 38 a 41 lista los términos frecuentemente utilizados, y el número de la primera página dónde son utilizados o explicados en el manual. Esta sección también ilustra los controles y las conexiones del panel frontal y trasero, el panel de indicación frontal y el control remoto.
- La marca \mathcal{R} señala una referencia en otra página de instrucciones o información relacionada.
- Los botones de operación necesarios para los diferentes procedimientos están claramente indicados en todas las ilustraciones al principio de cada sección principal.

ANTES DE INSTALAR SU NUEVO VCR...

... Lea detenidamente las precauciones en esta página.

VHS SQPB HQ

- Los cassettes marcados con "VHS" (o "S-VHS") pueden ser usados con esta grabadora de cassettes de video. Sin embargo, la grabación de S-VHS no es posible con este modelo.
- Este modelo está equipado con SQPB (S-VHS QUASI PLAYBACK) que le permite mirar cintas grabadas en formato S-VHS con resolución VHS normal.
- HQ VHS es compatible con el equipo VHS existente.

I **NSTALACION DE SU NUEVO VCR** **4**

Conexiones básicas 4

A **JUSTES INICIALES** **6**

Plug & Play (Instalación Fácil) 6

Idioma 8

Reloj 9

Sintonizador 10

Ajuste de los canales para recepción 10

Adición u omisión de un canal 11

R **EPRODUCCION Y GRABACION SENCILLAS** **12**

Reproducción sencilla 12

Grabación sencilla 13

F **UNCIONES DE REPRODUCCION Y GRABACION** **14**

Funciones de reproducción 14

Reproducción de imagen fija/cuadro por cuadro 14

Cámara lenta/cámara lenta hacia atrás 14

Búsqueda de velocidad variable/ reproducción hacia atrás 14

Búsqueda de alta velocidad 15

Búsqueda con omisión 15

Búsqueda de índice 15

Revisión instantánea 15

Seguimiento manual 15

Repetición de reproducción 16

Reposición del contador 16

Indicador de la posición de la cinta 16

Memoria de próxima función 16

Control de imagen 17

Estabilizador de video 17

Superposición 18

Selección de la banda de sonido (HR-J6006UM exclusivamente) 19

Sistema de imagen B.E.S.T. 20

Preparativos 20

Grabación 21

Reproducción 21

Funciones de grabación 22

Grabación de un programa mientras mira otro 22

Indicación del tiempo de grabación transcurrido 22

Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio)(HR-J6006UM exclusivamente) 23

Grabación de programas SAP (HR-J6006UM exclusivamente) 23

G **RABACION POR TEMPORIZADOR** **24**

Programación del temporizador expreso 24

Verificación, cancelación y revisión de programas 26

Temporizador SP→EP automático 27

Temporizador automático 27

Grabación instantánea por temporizador (ITR) 28

E **DICION** **29**

Edición en otro VCR 29

Edición desde una videocámara u otro VCR 30

C **ARACTERISTICAS ESPECIALES** **31**

Control remoto multimarca para TV 31

Control remoto multimarca para caja de cable 32

Control remoto multimarca para receptor DBS 33

Control de dos VCRs de JVC 34

L **OCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS** **35**

Alimentación 35

Transporte de cinta 35

Reproducción 35

Grabación 35

Grabación por temporizador 36

Otros problemas 36

P **REGUNTAS Y RESPUESTAS** **37**

Reproducción 37

Grabación 37

Grabación por temporizador 37

I **NDICE** **38**

Vista frontal 38

Vista trasera 39

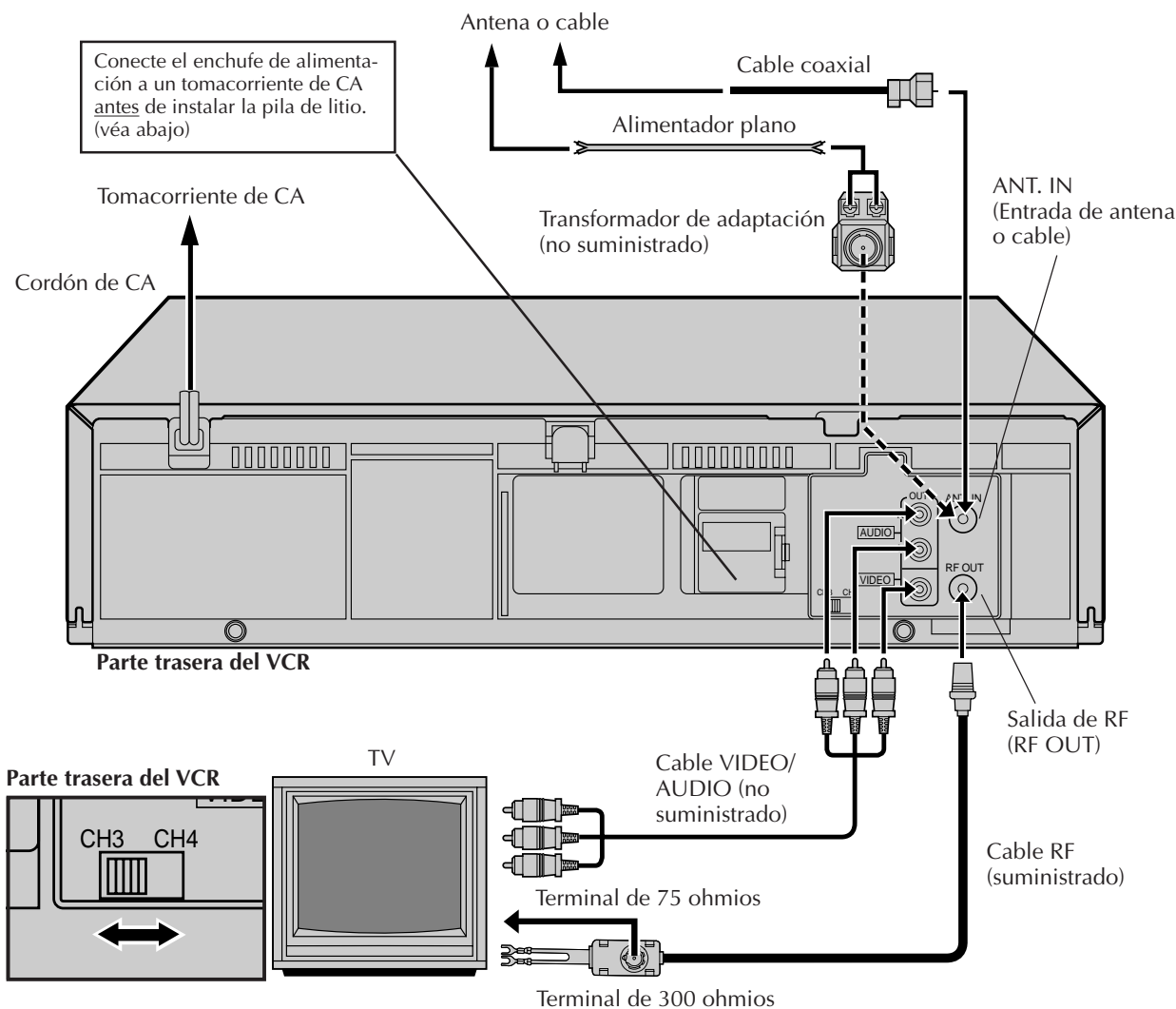
Panel frontal de indicación 40

Control remoto 41

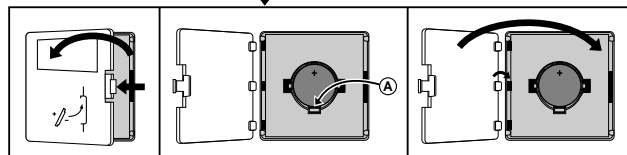
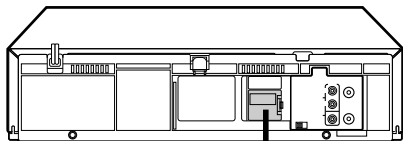
E **SPECIFICACIONES** **42**

ESPAÑOL

Conexiones básicas



Asegúrese de conectar el enchufe de alimentación a un tomacorriente de CA antes de colocar la pila de litio, de lo contrario la vida de servicio de la pila se reducirá drásticamente.



Colocación/extracción de la pila de litio

- 1 Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté conectado a un tomacorriente de CA y desconecte la alimentación del VCR.
- 2 Abra el portapila presionando la lengüeta de apertura como se muestra en la ilustración.
- 3 Coloque una pila de litio con el polo positivo (+) apuntando hacia arriba y empújela hacia adentro.
 - Para extraer la pila de litio, presione la lengüeta (A) hacia abajo empleando un objeto punzante no metálico, y luego extraiga la pila de litio.
- 4 Cierre el portapila hasta que escuche un "clic".

1 INSPECCION DEL CONTENIDO

Asegúrese de que el paquete contiene todos los accesorios listados en "ESPECIFICACIONES" (☞ p. 42).

2 UBICACION DEL VCR

Coloque el VCR sobre una superficie estable y horizontal.

3 CONEXION DEL VCR A UN TV

El método para conectarlos depende del tipo de TV que usted posea.

Conexión de RF

- *Conexión a un TV SIN terminales de entrada de AV*
 - a- Desconecte la antena del TV del mismo.
 - b- Conecte el cable de la antena del TV al jack ANT. IN ubicado en la parte trasera del VCR.
 - c- Conecte el cable RF suministrado al jack RF OUT en la parte trasera del VCR y el terminal para antena del TV. Ajuste TV en el CH3 o CH4 correspondiente al ajuste del conmutador CH3 – CH4 en la parte trasera del VCR.

Conexión de AV

- *Conexión a un TV con terminales de entrada AV*
 - a- Conecte la antena, el VCR y el TV como se muestra en la ilustración.
 - b- Conecte un cable de audio/video a los jacks AUDIO OUT y VIDEO OUT, en la parte trasera del VCR y a los jacks AV IN del TV. Refiérase al manual de instrucciones del TV.

Para propietarios de HR-J4406UM:

Si su TV posee conectores AUDIO IN L y R, conecte el VCR al conector L.

4 CONEXION DEL VCR A UNA FUENTE DE ALIMENTACION

Conecte el enchufe a un tomacorriente de CA.

5 PREPARATIVOS FINALES PARA USO

Seleccione el canal del VCR (3 ó 4), ajustando el conmutador en la parte trasera del VCR como se muestra en la ilustración.

Vaya a las páginas 6, 7 para efectuar "Plug & Play".

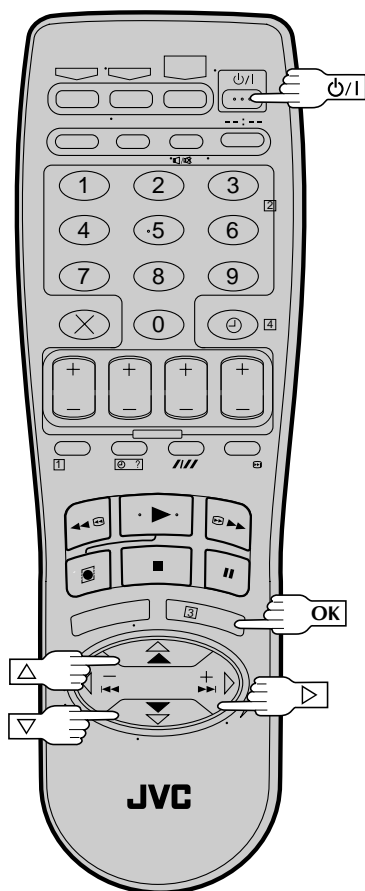
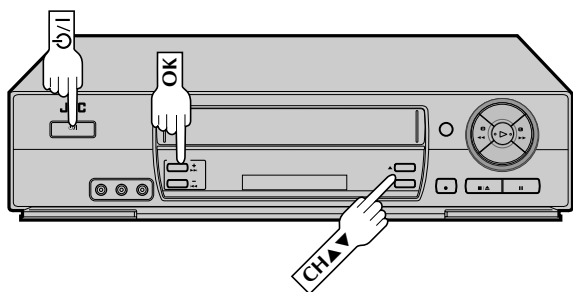
NOTAS:

- El canal del VCR es el canal del TV que indicará las señales de audio y video provenientes del VCR. El conmutador CH3-CH4 del VCR en la parte trasera del VCR ajusta el canal del VCR en CH3 o CH4.
- El conmutador CH3-CH4 está preajustado en la posición CH3. Colóquelo en CH4 si utiliza CH3 para programas en su área y ajuste el canal del TV para que corresponda al ajuste del conmutador CH3-CH4 del VCR.
- Si la conexión RF al TV es empleada, cuando se conmuta del modo VCR al de TV, puede ser necesario enviar un CH UP y luego CH DOWN al TV para obtener una imagen de buena calidad.
- Aunque esté empleando cables de AV para conectar su VCR al TV, deberá también conectarlo usando el cable RF. Esto permitirá que usted pueda grabar un programa mientras mira otro (☞ p. 22).
- Para la indentificación perfecta del panel trasero del VCR, refiérase al índice (VISTA TRASERA ☞ p. 39).

Plug & Play (Instalación Fácil)

Antes de comenzar...

- Conecte el cable de la antena del TV en el jack ANT. IN en el VCR y enchufe el cable de alimentación en el tomacorriente de CA.
- Conecte la alimentación del TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o modo AV).



La función Instalación Fácil simplifica la instalación guiándolo a través de los procedimientos de ajuste de lenguaje, reloj y canales del sintonizador, simplemente siga los menús en pantalla que aparecen cuando se presiona por primera vez el botón ψ/I para conectar la alimentación del VCR después de conectar el enchufe de alimentación a un tomacorriente de CA. El ajuste por falta es "ESPAÑOL".

IMPORTANTE

- No presione ningún botón en el VCR o control remoto que no esté directamente relacionado con el paso que está efectuando mientras la función Instalación Fácil está siendo ejecutada.
- Si usted efectúa la Instalación Fácil exitosamente durante la instalación, no hay necesidad de efectuar independientemente la selección de lenguaje, ajuste del reloj o los procedimientos de ajuste de canal, pero si son necesarios los ajustes, éstos pueden ser efectuados de la siguiente manera:
 - Para cambiar el lenguaje seleccionado ψ p. 8
 - Para reposicionar o ajustar la hora ψ p. 9
 - Para agregar/borrar canales manualmente ψ p. 11
 - Para reposicionar el sintonizador después de mudarse a un área diferente ψ p. 10

ACTIVACION DE LA INSTALACION FACIL

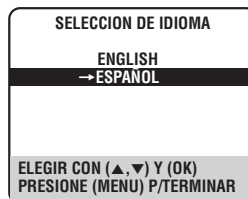
Presione ψ/I .

- Aparecerá la pantalla de selección de lenguaje.

SELECCION DEL LENGUAJE

Presione CH▲ o $\Delta \nabla$ para mover la barra iluminada (flecha) al lenguaje deseado (ENGLISH o ESPAÑOL), y presione OK o \triangleright .

- Aparecerá la pantalla de ajuste del reloj.



ELEGIR CON (Δ, ∇) Y (OK) PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

AJUSTE DE LA HORA

Presione CH▲ o $\Delta \nabla$ para ajustar la hora y después presione OK o \triangleright .

- Mantenga presionado uno de los botones para atrasar o adelantar la hora en 30 minutos.



ELEGIR CON (Δ, ∇) Y (OK) PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

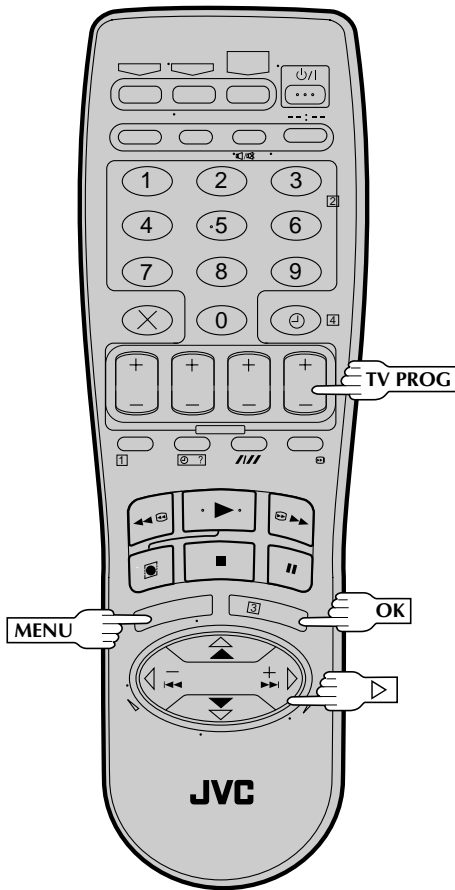
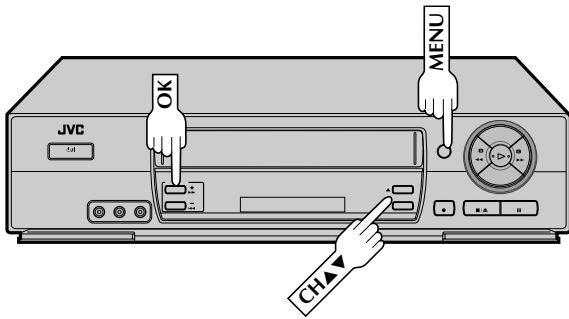
AJUSTE DE LA FECHA

Presione CH▲ o $\Delta \nabla$ para ajustar la fecha, y después presione OK o \triangleright .

- Mantenga presionado uno de los botones para cambiar la fecha en 15 días.

AJUSTE DEL AÑO

Presione CH▲ o $\Delta \nabla$ para ajustar el año.



6

AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

Presione MENU.

- Los canales que se pueden recibir en su área serán asignados automáticamente a los botones **CH▲▼** o **TV PROG** y los canales que no pueden ser recibidos son omitidos.
- Si los canales del sintonizador han sido correctamente ajustados la pantalla mostrará el mensaje "FIN DE EXPLORACION". Si aparece indicado en pantalla "SEÑAL NO DETECTADA", asegúrese de que el cable de la antena esté conectado correctamente al VCR y presione **OK** o **▷**. El VCR efectuará el ajuste automático de canal otra vez.



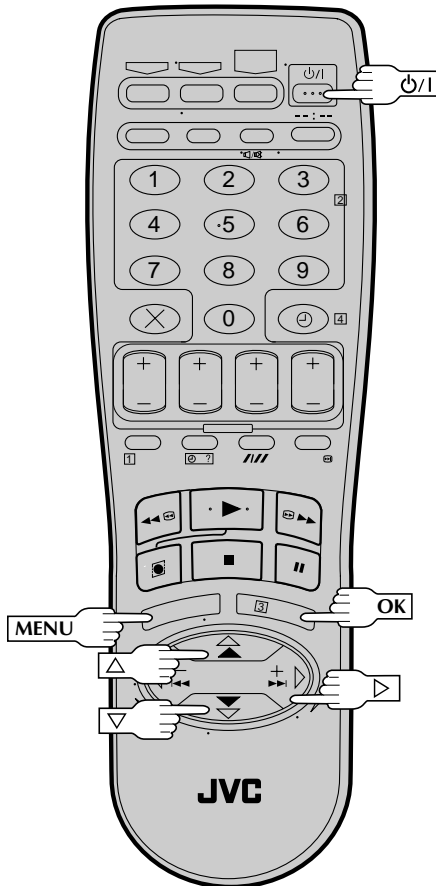
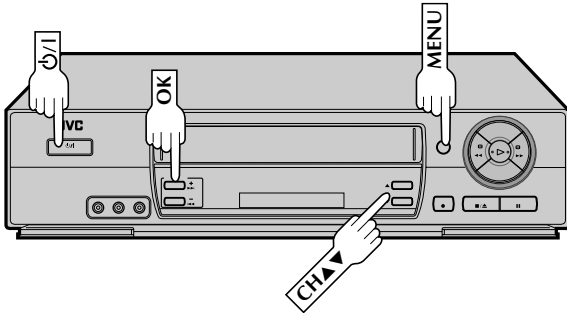
7

VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

Idioma

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



Este VCR le ofrece la opción de ver los mensajes en pantalla en español o inglés (no se incluyen los mensajes superpuestos en la imagen del TV). Seleccione el idioma deseado empleando este procedimiento. El ajuste por falta es "ESPAÑOL".

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

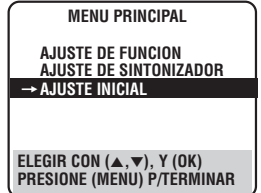
Presione ψ/I .

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

En la pantalla de menú principal, mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando CH \blacktriangle o Δ ∇ , y después presione OK o \triangleright .



4 SELECCION DE IDIOMA

Mueva la barra iluminada (flecha) a "IDIOMA" presionando CH \blacktriangle o Δ ∇ , luego presione OK o \triangleright para seleccionar el idioma deseado.

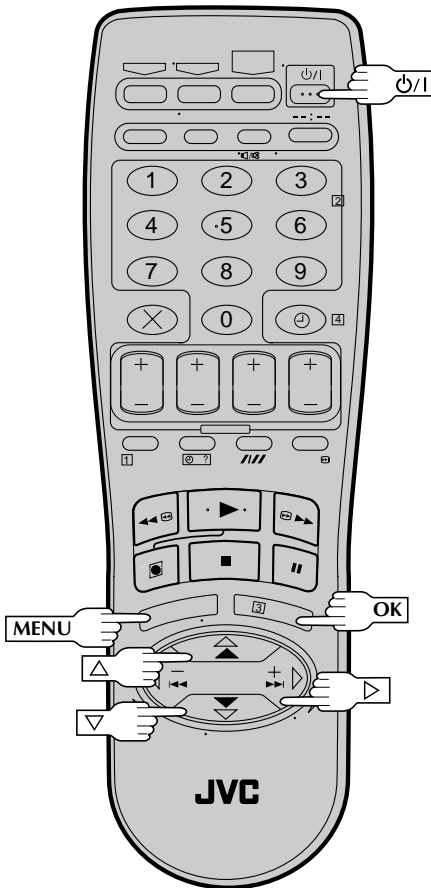
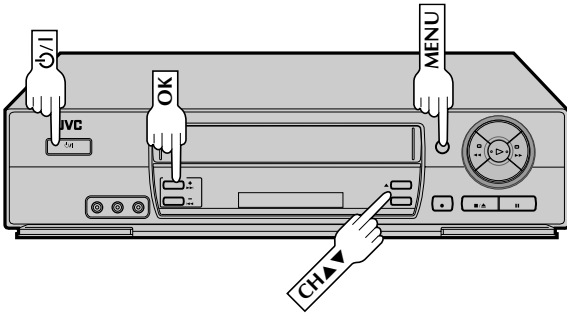


5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

Reloj

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



Para efectuar correcciones

Presione OK o \triangleright hasta que el ítem que desea cambiar destelle, luego presione CH \blacktriangle o \blacktriangledown .

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

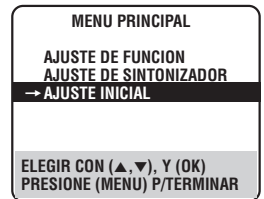
Presione ⏻ /I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

En la pantalla de menú principal mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando CH \blacktriangle o \blacktriangledown , y después presione OK o \triangleright .



4 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL RELOJ

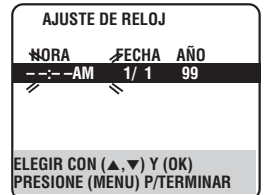
En la pantalla de ajuste inicial mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE RELOJ" presionando CH \blacktriangle o \blacktriangledown , y después presione OK o \triangleright .



5 AJUSTE DE LA HORA

Presione CH \blacktriangle o \blacktriangledown hasta que aparezca la hora deseada y presione OK o \triangleright .

Mantenga presionado CH \blacktriangle o \blacktriangledown para cambiar la hora en 30 minutos.



6 AJUSTE DE LA FECHA

Presione CH \blacktriangle o \blacktriangledown hasta que aparezca la fecha deseada y presione OK o \triangleright .

• Mantenga presionado CH \blacktriangle o \blacktriangledown para cambiar la fecha en 15 días.

7 AJUSTE DEL AÑO

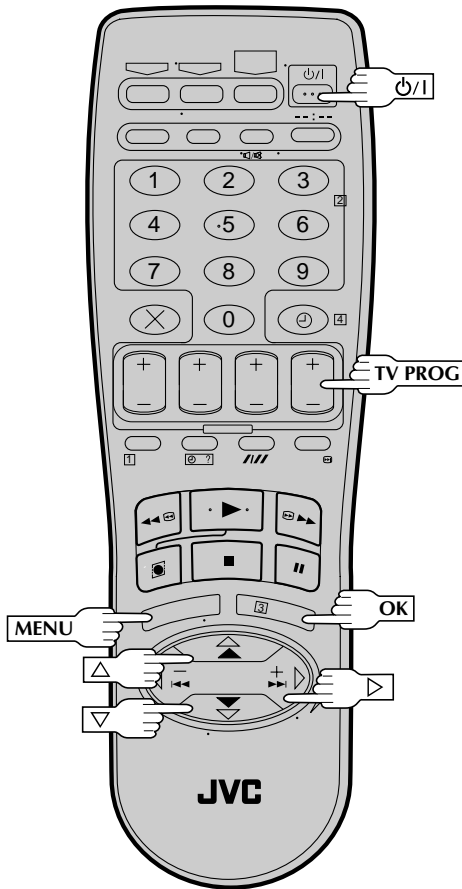
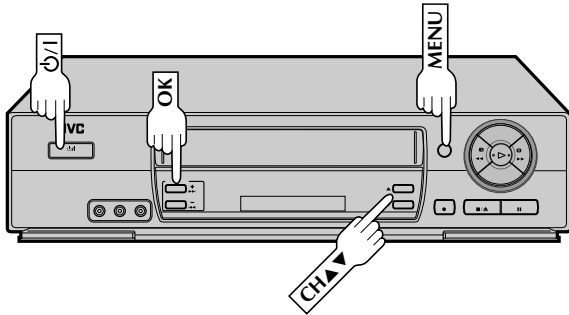
Presione CH \blacktriangle o \blacktriangledown hasta que aparezca el año deseado.

8 ACTIVACION DEL RELOJ

Presione MENU para que aparezca la pantalla normal.

Sintonizador

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



INFORMACION

El VCR detecta la banda, (TV o CABLE) y selecciona la banda correcta automáticamente durante el ajuste automático de canal. La banda seleccionada será indicada en el lado derecho de "BANDA" en la pantalla de ajuste del sintonizador.

Ajuste de los canales para recepción

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

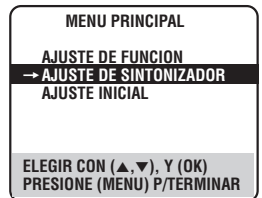
Presione P/I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

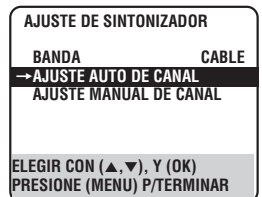
Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE SINTONIZADOR" presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.



4 AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE AUTO DE CANAL" presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.

- Los canales que su TV puede recibir en el área en que se encuentra son asignados automáticamente a los botones CH▲▼ o TV PROG, y los canales que no puede recibir son omitidos.



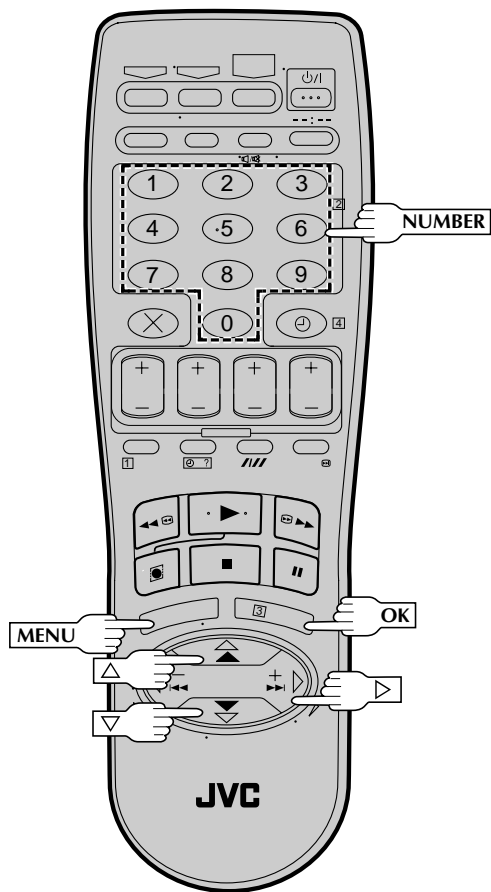
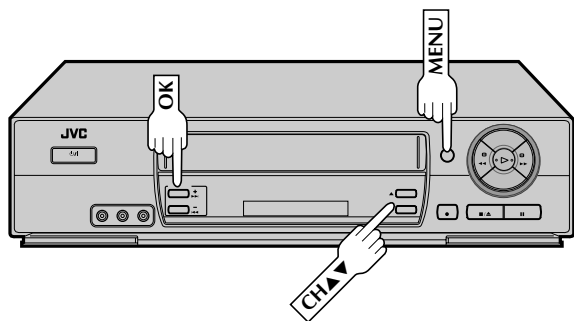
NOTAS:

- Al terminar el ajuste automático de canal, aparecerá en la pantalla el mensaje "FIN DE EXPLORACION".
- Si la búsqueda no fue exitosa, aparecerá en la pantalla el mensaje "FIN DE EXPLORACION – SEÑAL NO DETECTADA –". Inspeccione las conexiones, e inicie el proceso otra vez.

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

Adición u omisión de un canal



1

ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2

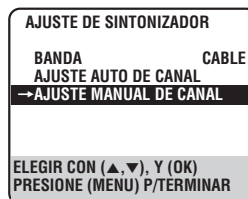
ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE SINTONIZADOR" presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.

3

ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE MANUAL DE CANAL

Mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE MANUAL DE CANAL" presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.



4

ADICION U OMISION DEL CANAL DESEADO

Ingrese el número de canal empleando las teclas NUMBER o presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷ para ajustar "OMITIDO" o "AGREGADO" como sea necesario. Repita el procedimiento para cada canal que desee agregar o saltar.



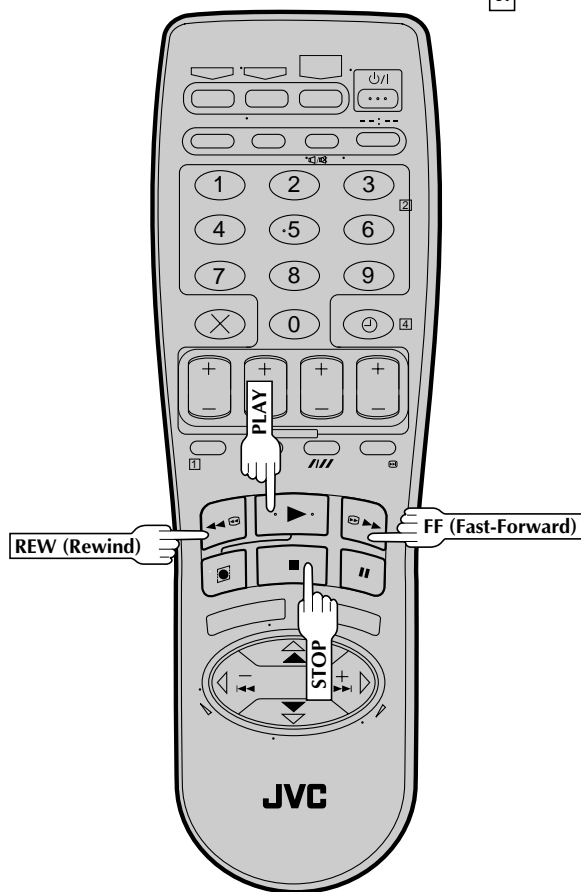
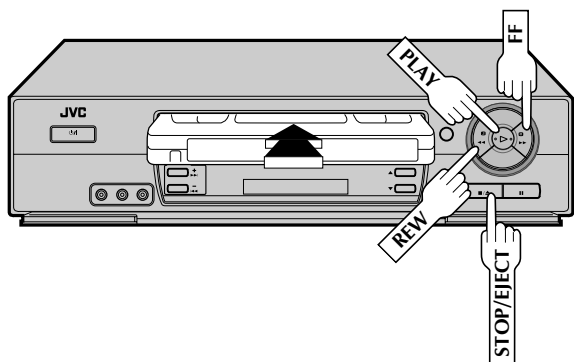
5

VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

Reproducción sencilla

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



1

COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que el lado con la ventanilla esté hacia arriba y el lado con la etiqueta trasera esté hacia usted, mientras que la flecha en el frente del cassette esté apuntando hacia el VCR. No aplique presión excesiva para insertarlo.

- La alimentación del VCR se conecta automáticamente.
- El contador se reposiciona automáticamente a "0:00:00".
- Si la lengüeta de protección de grabación del cassette ha sido extraída, la reproducción comienza automáticamente.

2

LOCALIZACION DEL PRINCIPIO DEL PROGRAMA

Si la cinta ha avanzado más allá del punto de inicio, presione **REW**. Para avanzarla presione **FF**.

3

INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**. En la pantalla aparecerá el mensaje "IMAGEN B.E.S.T." (Cuando "B.E.S.T." está ajustado a en "SI" (☞ p. 20).

4

PARADA DE LA REPRODUCCION

Presione **STOP** o **STOP/EJECT**. Luego presione **STOP/EJECT** para extraer el cassette.

INFORMACION

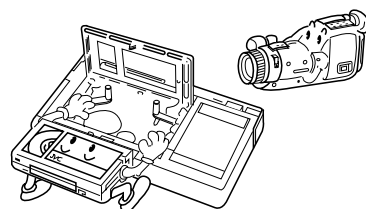
Este videograbador está equipado con SQPB (S-VHS QUASI PLAYBACK) que le permite mirar cintas grabadas en formato S-VHS con resolución VHS normal.

- SQPB no ofrece la resolución Super VHS.
- La grabación en S-VHS no es posible con este videograbador.

Cassettes utilizables

VHS
T-30 (ST-30**)
T-60 (ST-60**)
T-90
T-120 (ST-120**)
T-160 (ST-160**)
ST-210**

VHS-C*
TC-20 (ST-C20**)
TC-30 (ST-C30**)
TC-40 (ST-C40**)

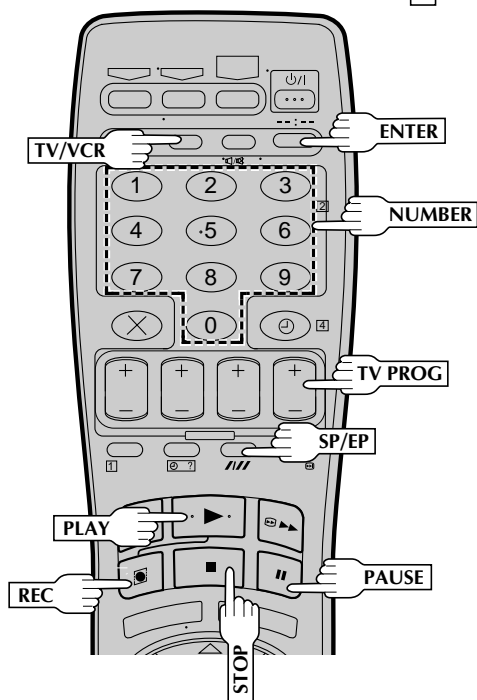
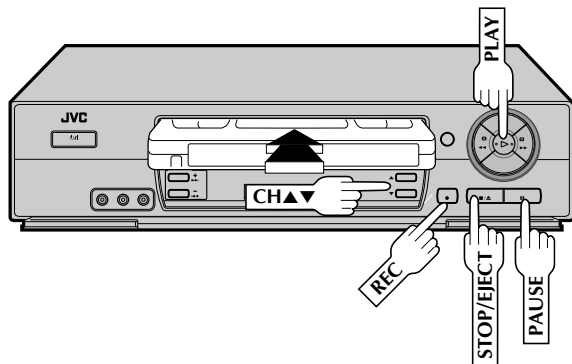


* Las grabaciones con videocámaras VHS compactas pueden reproducirse en este videograbador. Simplemente coloque el cassette grabado en un adaptador de cassette VHS y utilícelo como lo haría con cualquier cassette VHS de tamaño normal.

** Este videograbador puede grabar sobre cassettes VHS y Super VHS. Sin embargo, grabará señales de video VHS normal solamente.

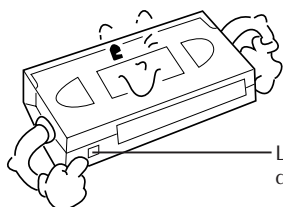
Grabación sencilla

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



Prevención de borrados accidentales

- Para prevenir borrados accidentales del cassette grabado, extraiga la lengüeta de protección de grabación. Para poder grabar después, cubra el orificio con cinta adhesiva.



Lengüeta de protección de grabación

1 COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que la lengüeta de protección de grabación esté intacta. Si no lo está, cubra el orificio con cinta adhesiva antes de colocar el cassette.

2 SELECCION DEL CANAL QUE DESEA GRABAR

Presione **TV PROG** o **CH▲▼**. O presione las teclas **NUMBER** apropiadas, y después presione **ENTER**. (El canal cambia después de transcurridos unos pocos segundos, aunque usted haya presionado **ENTER** o no).

- Si emplea la conexión RF, presionando el botón **TV/VCR**, seleccione el modo VCR para ver un programa a ser grabado.

3 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (///)** para ajustar la velocidad de grabación.

4 INICIO DE LA GRABACION

Mantenga presionado **REC** y presione **PLAY** en el control remoto, o presione **REC** en el panel frontal del VCR.

El B.E.S.T. se efectúa al principio de la primera grabación SP y de la primera grabación EP después de colocar el cassette (Cuando "B.E.S.T." está calocado en "SI" (p. 20).

5 PAUSA/CONTINUACION DE GRABACION

Presione **PAUSE**. Presione **PLAY** para continuar la grabación.

- Con la pausa de grabación activada, usted puede cambiar el canal que desea grabar empleando los botones **TV PROG** o **CH▲▼** o las teclas **NUMBER**.

El B.E.S.T. no se efectuará si la velocidad de la cinta es cambiada mientras está activado el modo de pausa de grabación.

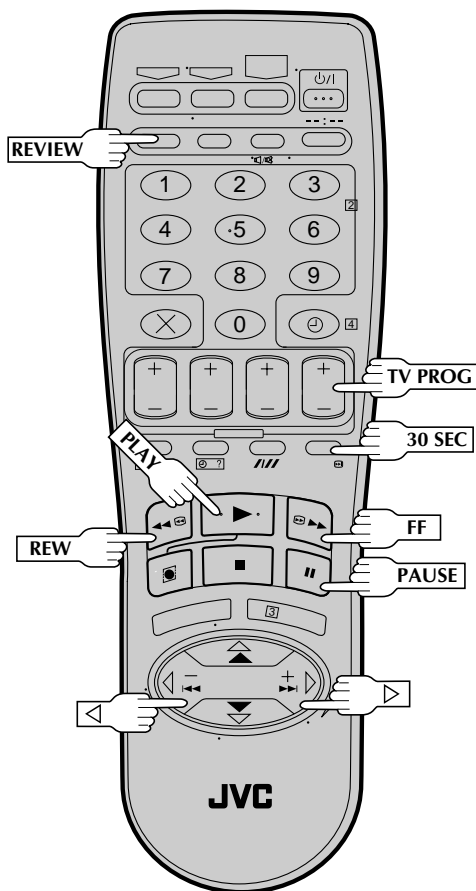
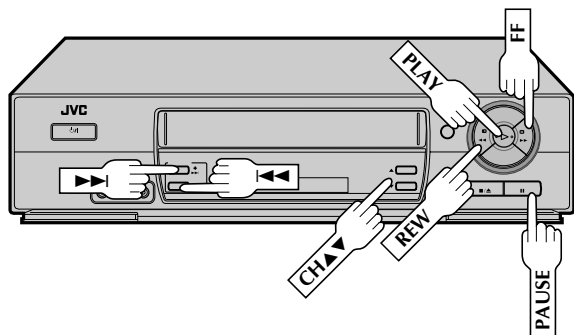
6 PARADA DE GRABACION

Presione **STOP** o **STOP/EJECT**. Luego presione **STOP/EJECT** para extraer el cassette.

Función de continuación de grabación

Si hay un corte de alimentación durante la grabación (o grabación instantánea por temporizador o grabación por temporizador), la grabación continuará automáticamente cuando se restaure la alimentación del VCR.

Funciones de reproducción



Reproducción de imagen fija/ cuadro por cuadro

1 PAUSA DURANTE LA REPRODUCCION

Presione **PAUSE**. Si hay fluctuación vertical de imagen, emplee el botón **CH ▲ (+) y ▼ (-)** o **TV PROG** para corregir la imagen.

2 ACTIVACION DE LA REPRODUCCION CUADRO POR CUADRO

Presione **PAUSE** repetidamente para avanzar un cuadro cada vez.

O Presione **▷** repetidamente para la reproducción hacia adelante cuadro por cuadro o **◁** repetidamente para la reproducción hacia atrás cuadro por cuadro.

Para continuar con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Cámara lenta/cámara lenta hacia atrás

1 ACTIVACION DE LA REPRODUCCION EN CAMARA LENTA

Para activar la cámara lenta sin usar las manos, presione y suelte **◁** durante la reproducción para reducir la velocidad hacia adelante. Continúe presionando y soltando **◁** para seleccionar la cámara lenta hacia atrás, la reproducción hacia atrás y la búsqueda hacia atrás.

O Durante la imagen fija, mantenga presionado **▷** para cámara lenta hacia adelante o mantenga presionado **◁** para la cámara lenta hacia atrás. Suelte para volver a la imagen fija.

O Para el avance en cámara lenta durante la imagen fija, mantenga presionado **PAUSE** durante más de 2 segundos. Presione **PAUSE** otra vez para volver a la imagen fija.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

Búsqueda de velocidad variable/reproducción hacia atrás

1 ACTIVACION DE LA BUSQUEDA HACIA ATRAS

Durante la reproducción presione y suelte repetidamente **◁** o **▷** para seleccionar la velocidad de búsqueda.

- Para aumentar la velocidad hacia adelante, presione y suelte **▷** repetidamente para seleccionar los diferentes modos de búsqueda hacia adelante.
- Para reducir la velocidad hacia adelante, presione y suelte **◁**.
- Para reproducir en cámara lenta hacia atrás y para activar el modo de reproducción hacia atrás, continúe presionando **◁** repetidamente después de seleccionar todos los modos de reproducción en cámara lenta hacia adelante.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

* Los botones **◀◀▶▶▶▶** del panel frontal del VCR funcionan de la misma manera que los botones **◁▷** del control remoto.

Búsqueda de alta velocidad

ACTIVACION DE LA BUSQUEDA DE ALTA VELOCIDAD

1 Durante la reproducción o imagen fija, presione **FF** para ejecutar la búsqueda hacia adelante de alta velocidad, o **REW** para buscar hacia atrás a alta velocidad.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

NOTA:

Para búsquedas de corta duración durante la reproducción o imagen fija, mantenga presionado **FF** o **REW**. Luego suéltelos para continuar con la reproducción normal.

Búsqueda con omisión

OMISION DE LAS SECCIONES NO DESEADAS

1 Pulse **30 SEC** de 1 a 4 veces durante la reproducción. Cada pulsación inicia un período de 30 segundos de reproducción rápida.

NOTA:

Para regresar a reproducción normal durante una búsqueda con omisión, pulse **PLAY**.

Búsqueda de índice

Los códigos de índice son colocados en la cinta al principio de cada grabación. Usted puede localizarlos y reproducir automáticamente desde el principio de cualquier grabación empleando la función de búsqueda de índice.

INICIO DE LA BUSQUEDA

1 Presione **<** o **>** (**◀** o **▶**) mientras la cinta está detenida.

ACCESO A UN CODIGO DISTANTE

2 Para acceder a una grabación que está de 2 a 9 códigos de índice más lejos, presione **<** o **>** (**◀** o **▶**) repetidamente hasta que aparezca en la pantalla el número correcto (sólo si "SUPERPOSICION" está colocada en "SI" (p. 18). La reproducción comienza automáticamente cuando localiza la grabación deseada.

- Si es necesario presione **REW** o **FF** cuando se inicie la reproducción para buscar visualmente el principio del programa deseado.

NOTA:

La unidad no coloca código de índice en la cinta cuando se hace una pausa de grabación y continúa con la misma.

Revisión instantánea

Pulsando un botón, podrá conectar la alimentación de su videograbador, rebobinar la cinta y comenzar a ver el último programa grabado con el temporizador.

ACTIVACION DE LA REVISION AL INSTANTE

1 Después de comprobar que el modo de Temporizador está desactivado, presione **REVIEW**.

- El VCR se enciende, la cinta se rebobina hasta el código de índice que indica el comienzo del último programa grabado con temporizador y se inicia la reproducción automáticamente.
- Es posible acceder a un programa ubicado de 2 a 9 códigos de índice a partir de la posición actual de la cinta. Si por ejemplo, usted tiene 5 programas grabados y desea mirar el tercero, presione **REVIEW** tres veces.
- Si es necesario, presione **REW** o **FF** cuando se inicie la reproducción para buscar visualmente el principio del programa deseado.
- Si la cinta ya está rebobinada cuando presiona **REVIEW**, la misma comenzará a reproducirse desde el principio. No se efectuará el avance rápido hasta un código de índice.
- La función de revisión al instante también operará si está conectada la alimentación del VCR.

Seguimiento manual

Una vez que se inicia la reproducción, el VCR activa la función de seguimiento automático. Si aparece interferencia de seguimiento en la imagen, usted puede solucionarla ajustando manualmente el seguimiento.

ACTIVACION DEL MODO DE SEGUIMIENTO MANUAL

1 Presione simultáneamente los botones **CH▲** y **▼** en el panel frontal del VCR durante la reproducción, para desactivar el modo de seguimiento automático y posibilitar el ajuste manual de seguimiento.

AJUSTE MANUAL DE SEGUIMIENTO

2 Presione **CH▲ (+)** o **▼ (-)** en el panel frontal del VCR o **TV PROG +** o **-** en el control remoto. Presione rápidamente para el ajuste fino o manténgalo presionado para lograr el ajuste aproximado. Observe la pantalla y continúe ajustando hasta lograr una calidad de imagen y de sonido óptimas.

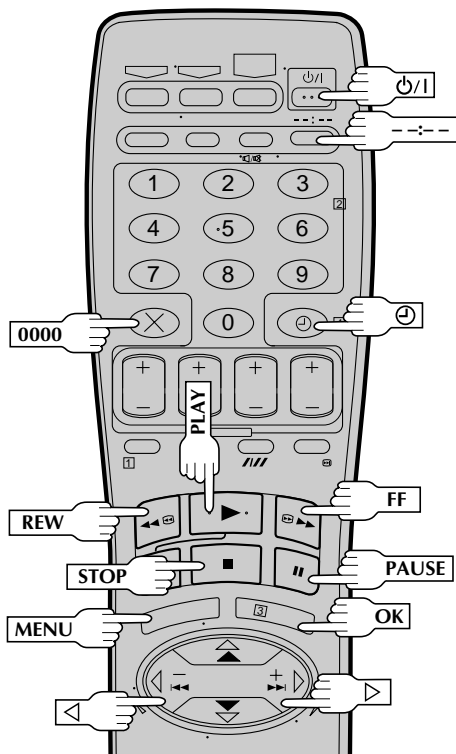
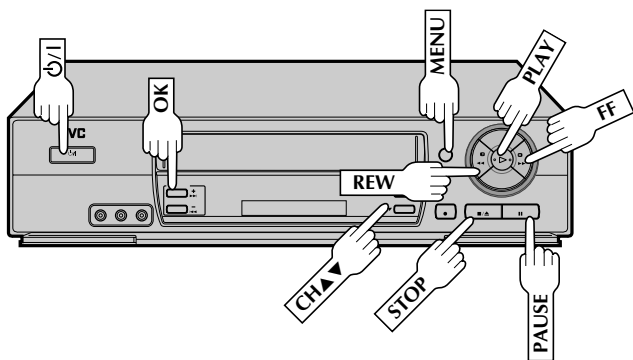
REACTIVACION DEL SEGUIMIENTO AUTOMATICO

3 Presione simultáneamente los botones **CH▲** y **▼** en el panel frontal del VCR.

- Cuando se reactiva el seguimiento automático, también se activa automáticamente la función de la B.E.S.T.

NOTAS:

- Para obtener una imagen fija sin interferencia puede ser necesario ajustar el seguimiento durante la reproducción en cámara lenta y luego activar pausa.
- Durante la reproducción en cámara lenta y para ajustar el seguimiento, simplemente presione **CH▲ (+)** o **▼ (-)** en el panel frontal del VCR o **TV PROG +** o **-** en el control remoto.



Memoria de próxima función

La memoria de próxima función "le indica" al VCR qué hacer después de rebobinar. Antes de continuar asegúrese de que el VCR está en el modo de parada.

- a- Para activación automática de la reproducción después de rebobinar una cinta...
... Presione **REW** y después presione **PLAY** dentro de los 2 segundos.
- b- Para la desconexión automática de la alimentación después de rebobinar la cinta ...
... Presione **REW** y después presione **⏻** dentro de los 2 segundos.
- c- Para la espera del temporizador automático después de rebobinar la cinta ...
... Presione **REW** y después presione **⏻** dentro de los 2 segundos.

NOTA:

No es posible seleccionar las funciones del temporizador automático si se ha extraído la lengüeta de protección contra el borrado del cassette.

Repetición de reproducción

1

INICIO DE LA REPETICION

Mantenga presionado **PLAY** (hasta que la indicación "▶" parpadee en el panel frontal de indicación), durante la reproducción y después suéltelo.

- Toda la cinta es reproducida 50 veces.

2

PARADA DE REPETICION

Para desactivar esta función presione **STOP** en cualquier momento.

NOTA:

El presionar **PLAY**, **REW**, **FF**, **PAUSE** o **◀** o **▶** también detiene la repetición de reproducción.

Reposición del contador

1

REPOSICION DEL CONTADOR A CERO

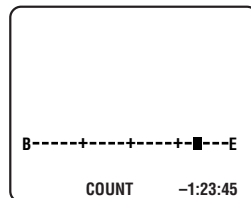
Presione **0000**.

NOTA:

Presionando el botón **--|--**, usted puede cambiar la indicación para llamar la lectura del contador, el número de canal o la hora del reloj. (El número de canal no es indicado durante la reproducción). Asegúrese de que "SUPERPOSICION" esté colocado en "SI" (p. 18).

Indicador de la posición de la cinta

El indicador de posición de la cinta aparece en la pantalla cuando usted presiona **FF**, **REW** o efectúa una búsqueda de índice a partir del modo de parada. La posición "■" en relación a "B" (Beginning), o "E" (End), le indica en qué punto está la cinta.



NOTAS:

- "SUPERPOSICION" debe ser colocada en "SI", de lo contrario el indicador no aparecerá (p. 18).
- Puede tardar unos pocos segundos para que el indicador de posición de cinta aparezca.

Control de imagen

Esta característica le permite ajustar la calidad de la imagen de reproducción según sus preferencias. *El ajuste por omisión es "AUTOM.".

1 ACCESO A LA PANTALLA DE MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH▲▼ o Δ▽, y luego presione OK o ▷.

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Mueva la barra iluminada (flecha) a "IMAGEN CONTROL" presionando CH ▲▼ o Δ▽, y luego presione OK o ▷ para seleccionar el modo deseado.

HR-J6006UM

FUNCIONES		
B.E.S.T.		SI
→IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

HR-J4406UM

FUNCIONES		
B.E.S.T.		SI
→IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

AUTOM.*: Normalmente seleccione "AUTOM.".

Ajusta automáticamente la calidad de la imagen.

* Cuando "B.E.S.T." esté ajustado a "NO" (p. 20), sólo podrá seleccionar "NORMAL" en lugar de "AUTOM.".

EDITAR: Selecciónelo cuando copie cintas.

SUAVE: Selecciónelo cuando desea suavizar la imagen.

REALZAR: Selecciónelo cuando desea aumentar la nitidez de la imagen.

NOTAS:

- Cuando seleccione "EDITAR", "SUAVE" o "REALZAR", el modo seleccionado no cambiará hasta que usted vuelva a cambiar la selección.
- Cuando seleccione "EDITAR" para copiar las cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." (o "NORMAL" cuando "B.E.S.T." está ajustado a "NO") después de terminar de copiar las cintas.

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

4

NOTA:

Seleccione "EDITAR" cuando esté copiando las cintas. Consulte la página 29.

Estabilizador de video

Activando el estabilizador de video usted puede corregir las fluctuaciones verticales de la imagen cuando reproduce una grabación inestable que fue efectuada en otro VCR. Cuando coloca esta función en "SI", la fluctuación vertical será automáticamente corregida. *El ajuste por falta es "NO".

1 ACCESO A LA PANTALLA DE MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH▲▼ o Δ▽, y luego presione OK o ▷.

MENU PRINCIPAL	
→	AJUSTE DE FUNCION
	AJUSTE DE SINTONIZADOR
	AJUSTE INICIAL
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

3 ACTIVACION DEL ESTABILIZADOR DE VIDEO

HR-J6006UM

FUNCIONES		
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
→VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

HR-J4406UM

FUNCIONES		
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
→VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

Mueva la barra iluminada (flecha) a "VIDEO ESTABILIZADOR" presionando CH▲▼ o Δ▽ y luego presione OK o ▷ para ajustar en "SI".

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

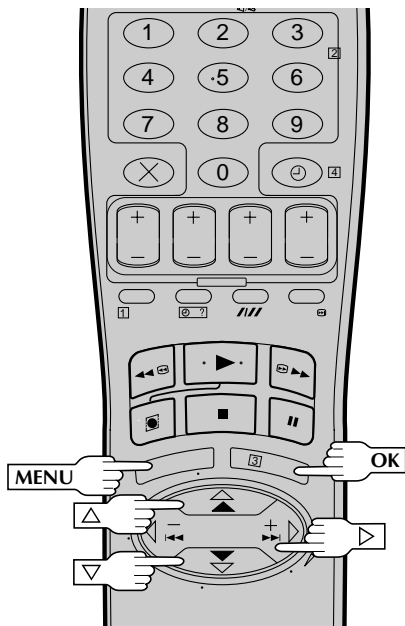
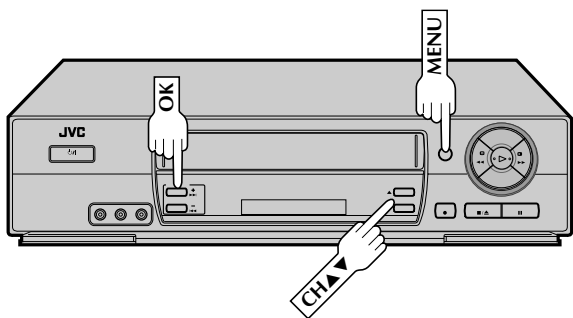
4

NOTAS:

- Cuando termine de ver una cinta, asegúrese de colocarla otra vez en "NO".
- Independientemente del ajuste, esta función no tendrá ningún efecto durante la grabación y la reproducción de efectos especiales.
- Las indicaciones del modo de superposición pueden fluctuar verticalmente cuando se ajusta "VIDEO ESTABILIZADOR" en "SI".
- Para ver las grabaciones con subtítulos encapsulados, es necesario ajustar la función del Estabilizador de Video a "NO".

Superposición

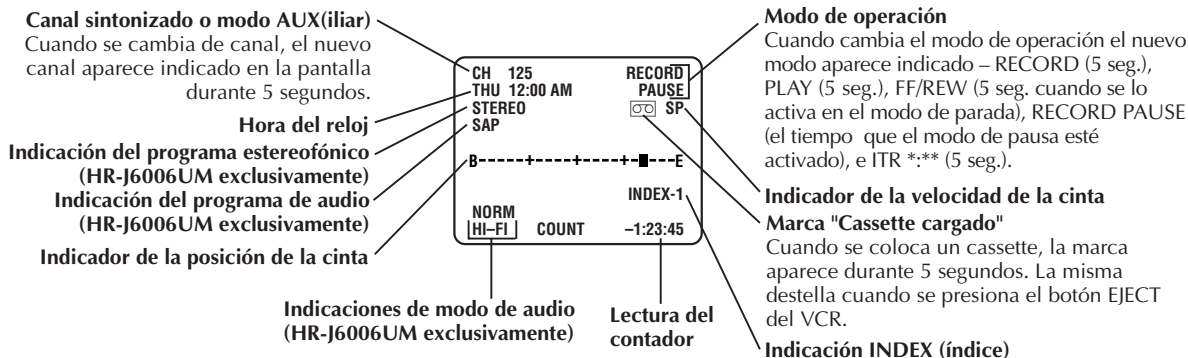
Esta función puede ser conmutada entre SI y NO determinando que los indicadores de operación aparezcan o no en la pantalla.



Llamada de una indicación

- 1 Presione --:--.
 - Todas las indicaciones correspondientes al estado actual aparecen durante 5 segundos. Después de ello, la información del contador y de RECORD/PAUSE si la grabadora está en el modo de pausa, quedan indicadas en pantalla.
- 2 Presione --:-- otra vez para borrar la pantalla.
 - La indicación de RECORD/PAUSE permanece visualizada en la pantalla.

La indicación superpuesta en la pantalla del TV le indica lo que el VCR está haciendo.



1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE SUPERPOSICION

HR-J6006UM

HR-J4406UM

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.	IMAGEN CONTROL	AUTOM.
TEMPORIZADOR	APAGADO	
→ SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.	IMAGEN CONTROL	AUTOM.
TEMPORIZADOR	APAGADO	
→ SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

Mueva la barra iluminada (flecha) a "SUPERPOSICION" presionando CH▲▼ o Δ▽ y después presione OK o ▷ para seleccionar el modo deseado:

- a- Seleccione "SI" si desea superponer las indicaciones en la pantalla de TV.
- b- Seleccione "NO" si no desea superponer las indicaciones operacionales en pantalla.

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

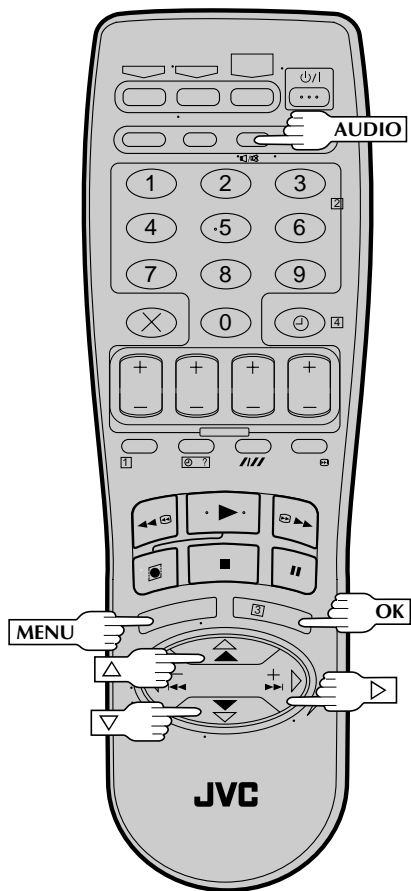
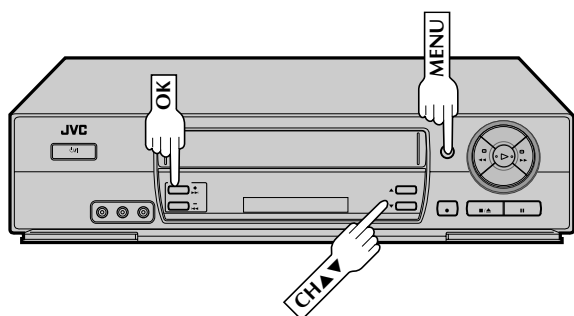
Presione MENU.

NOTAS:

- Si usted activa el modo de pausa de grabación, aparecerá RECORD/PAUSE independientemente del ajuste del modo de superposición.
- Si usted selecciona un canal en el cual no se reciben señales, el número de canal es indicado independientemente del ajuste del modo de superposición.
- Cada vez que usted pulsa --:-- , la indicación del panel frontal también cambiará de la siguiente manera: lectura del contador → número de canal → hora del reloj. (El número de canal no se visualiza durante la reproducción.)

Selección de la banda de sonido (HR-J6006UM exclusivamente)

Su VCR puede grabar dos bandas de sonido simultáneamente (normal y Hi-Fi), y reproducir la seleccionada o ambas conjuntamente. O cuando se mira una cinta grabada que contiene dos programas de audio Hi-Fi independientes, usted puede escoger escuchar uno de ellos seleccionado "HI-FI L" o "HI-FI R" en el paso 3.



1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o **Δ▽**, y después presione **OK** o **▷**.

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE SUPERPOSICION

FUNCIONES		SI
→B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	SI
TEMPORIZADOR	APAGADO	SI
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

PAGINA ANTERIOR		NO
GRABO SEGUNDO AUDIO		HI-FI
→ESCUCHO AUDIO		HI-FI

Mueva la barra iluminada (flecha) a "ESCUCHO AUDIO" presionando **CH▲▼** o **Δ▽** y después presione **OK** o **▷** para seleccionar el modo deseado:

- a- Alta fidelidad (HI-FI)
- b- Izquierda (HI-FI L)
- c- Derecha (HI-FI R)
- d- Normal
- e- Mezcla

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

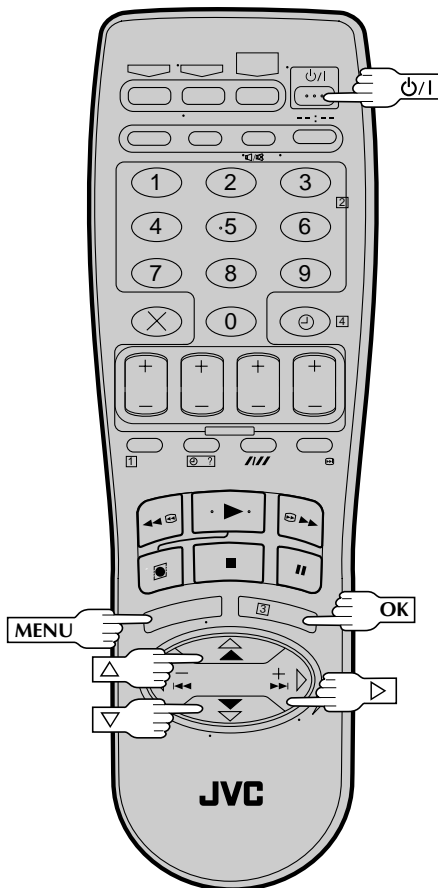
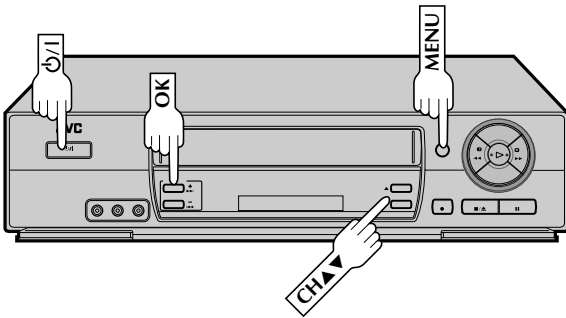
Presione **MENU**.

NOTAS:

- También podrá cambiar la pista de sonido (Hi-Fi L, Hi-Fi R y NORM) utilizando el botón **AUDIO**.
- Si la cinta que está siendo reproducida no tiene banda de sonido Hi-Fi, la banda de sonido normal se oírá independientemente de la selección que usted realice en el paso 3.
- Si se emplea la conexión RF para el TV, aunque el monitor de audio Hi-Fi esté seleccionado, el sonido será monofónico y será reproducido por ambos altavoces.

Sistema de imagen B.E.S.T.

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



La función B.E.S.T. (Biconditional Equalized Signal Tracking= Seguimiento Bicondicional Ecuilizado de Señal) verifica la condición de la cinta durante la reproducción y grabación y compensa la reproducción inadecuada suministrando la mejor calidad de grabación y reproducción. *El ajuste por falta es "SI".

Preparativos

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

Presione ψ/I .

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando $CH\blacktriangle$ o \blacktriangledown , y después presione OK o \triangleright .

MENU PRINCIPAL	
\rightarrow	AJUSTE DE FUNCION
	AJUSTE DE SINTONIZADOR
	AJUSTE INICIAL
ELEGIR CON (\blacktriangle , \blacktriangledown), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

4 SELECCION DEL MODO DE B.E.S.T.

HR-J6006UM

FUNCIONES		
\rightarrow B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP \rightarrow EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (\blacktriangle , \blacktriangledown), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

HR-J4406UM

FUNCIONES		
\rightarrow B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP \rightarrow EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
ELEGIR CON (\blacktriangle , \blacktriangledown), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

Mueva la barra iluminada (flecha) a "B.E.S.T." presionando $CH\blacktriangle$ o \blacktriangledown , y después presione OK o \triangleright para ajustar en "SI" o "NO".

NOTA:

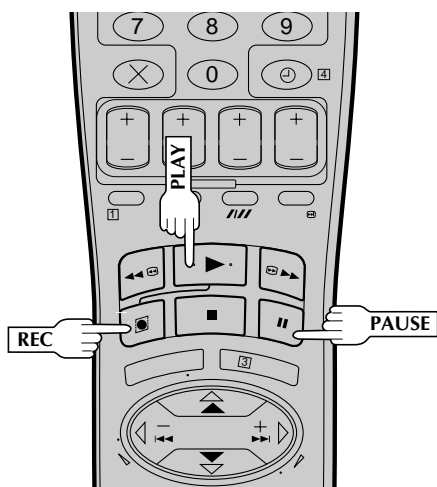
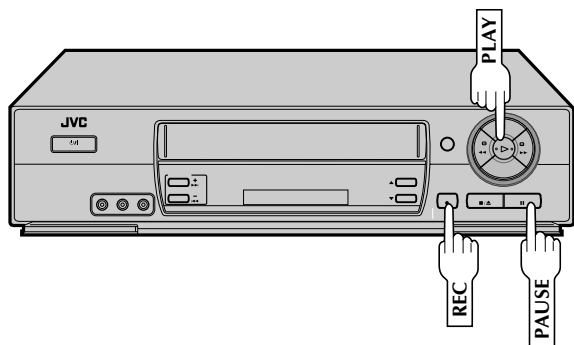
Cuando graba o reproduce cintas grabadas en este VCR, ajuste el B.E.S.T. en "SI".

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

Grabación

Efectúe los pasos de 1 a 3 en la página 13 ("Grabación sencilla"), antes de continuar.



Reproducción

El VCR juzga la calidad de la cinta una vez que usted inicia la reproducción.

Efectúe los pasos 1 y 2 de la página 12 ("Reproducción sencilla") antes de continuar.

1 INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**.

- El VCR ajusta la calidad de imagen de reproducción basándose en la calidad de la cinta en uso.



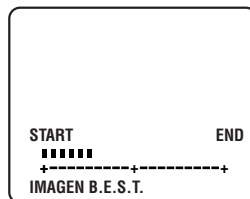
NOTAS:

- Cuando utilice cintas de alquiler, o cintas grabadas en otros VCR, coloque "B.E.S.T." en el paso 4 de los procedimientos preparativos, en "SI" o en "NO", como desee para obtener la mejor imagen (☞ p. 20).
- La pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. sólo aparece al principio del seguimiento automático. Aunque la pantalla no aparezca después de ello, la función de B.E.S.T. está activada.
- Para llamar a pantalla la indicación del B.E.S.T., es necesario ajustar primero "SUPERPOSICION" en "SI", de lo contrario no aparecerá la pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 18).

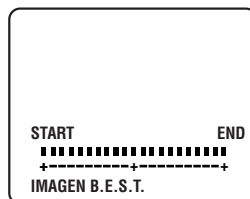
1 INICIO DE LA GRABACION

Mantenga presionado **REC** y presione **PLAY** en el control remoto, o presione **REC** en el panel frontal del VCR.

DURANTE EL B.E.S.T.



FIN DEL B.E.S.T.



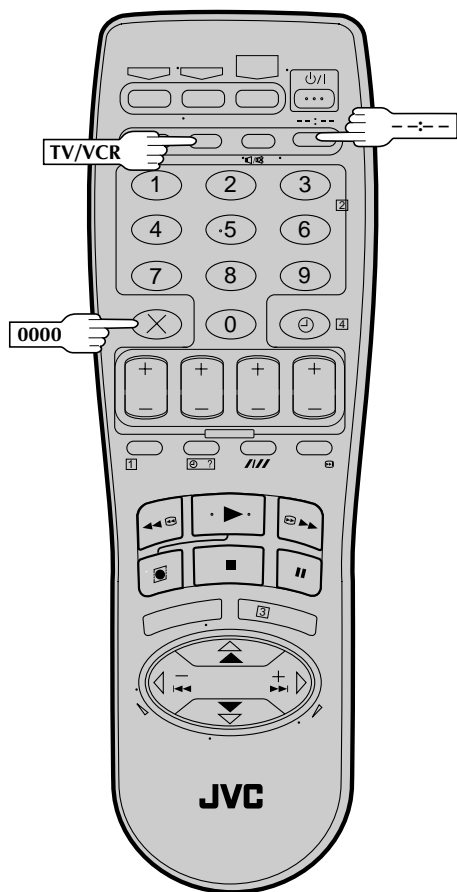
NOTAS:

- El B.E.S.T. ocurre inmediatamente antes de la primera grabación SP y de la primera EP, después de colocar el cassette. El calibrado no se efectúa durante la grabación.
- Durante la grabación por temporizador el B.E.S.T. es realizado en la primera grabación SP y EP por temporizador antes de colocar el cassette (independientemente de la velocidad de cinta seleccionada para esa grabación).
- Una vez que el cassette es eyectado, los datos de B.E.S.T. se borran. La próxima vez que se utilice el cassette para grabación, se efectúa un nuevo B.E.S.T. no funciona.
- Mientras está activado el B.E.S.T., el botón **PAUSE** no funciona.
- Para llamar a pantalla la indicación del B.E.S.T., es necesario ajustar primero "SUPERPOSICION" en "SI", de lo contrario no aparecerá la pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 18).

ATENCIÓN

- Como el B.E.S.T. se realiza antes de que se inicie la grabación, hay un retardo de 7 segundos después de presionar **REC** y **PLAY** en el control remoto, o de presionar **REC** en el panel frontal del VCR. Para asegurarse de que grabó la escena deseada o todo el programa, primero efectúe los pasos siguientes:
 - 1) Mantenga presionado **PAUSE** y presione **REC** para activar el modo de pausa de grabación.
 - El VCR verifica automáticamente la condición de la cinta y después de 7 segundos aproximadamente, reingresa en el modo de pausa de grabación.
 - 2) Presione **PLAY** para iniciar la grabación.
- Si desea saltar el B.E.S.T. e iniciar la grabación inmediatamente, coloque "B.E.S.T." en "NO", en el paso 4 de los procedimientos preparativos (☞ p. 20).

Funciones de grabación



Grabación de un programa mientras mira otro

1 ACTIVACION DEL MODO TV

Durante la grabación...

- Presione **TV/VCR**. El indicador VCR del VCR se apaga. (Si está usando la conexión RF (p. 4) para ver la salida del VCR, el programa de TV que está siendo grabado desaparece.)
- Si utiliza la conexión AV (p. 4) para ver la salida del VCR, cambie el modo de entrada del TV de AV a TV.

2 SELECCION DEL CANAL QUE DESEA MIRAR

Utilice el selector de canales del TV para sintonizar el canal que desea mirar.

Indicación del tiempo de grabación transcurrido

1 REPOSICION DEL CONTADOR A CERO

Antes de iniciar la grabación presione **0000**. El contador se reposiciona a cero e indica exactamente el tiempo transcurrido a medida que la cinta es transportada.

2 INDICACION EN PANTALLA DEL TIEMPO TRANSCURRIDO

Durante la grabación presione **--:--** en cualquier momento para ver el tiempo transcurrido. Todas las indicaciones correspondientes al estado actual del VCR aparecen durante 5 segundos. La indicación del contador permanece en la pantalla indicando el tiempo transcurrido. Presione **--:--** otra vez para borrar la pantalla.

- Asegúrese de que "SUPERPOSICION" esté colocado en "SI" (p. 18).
- Las indicaciones no serán grabadas.
- Cada vez que usted pulsa **--:--**, la indicación del panel frontal también cambiará de la siguiente manera: lectura del contador → número de canal → hora del reloj. (El número de canal no se visualiza durante la reproducción.)

Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio) (HR-J6006UM exclusivamente)

El decodificador incorporado MTS de su VCR permite la recepción de programas de TV con sonido multicanal.

Cuando cambia el canal...

- El indicador "STEREO" aparece en pantalla durante 5 segundos aprox. si el programa es estereofónico.
- La indicación "SAP" aparece en la pantalla durante 5 segundos si el programa es SAP.
- Ambas indicaciones aparecen cuando el programa estereofónico está acompañado por audio SAP.

Grabación de programas estereofónicos

Simplemente efectúe el procedimiento básico de grabación.

Escucha de banda estereofónica de sonido durante la grabación

Ajuste "ESCUCHO AUDIO" en "HI-FI" en la pantalla de función. (p. 19)

Grabación de programas SAP (HR-J6006UM exclusivamente)

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH▲▼ o ▲▼, y después presione OK o ▷.

3 ACCESO A LA 2DA. PANTALLA DE AUDIO

Mueva la barra iluminada (flecha) a "GRABO SEGUNDO AUDIO" presionando CH ▲▼ o ▲▼, y después presione OK o ▷ para ajustar en "SI".

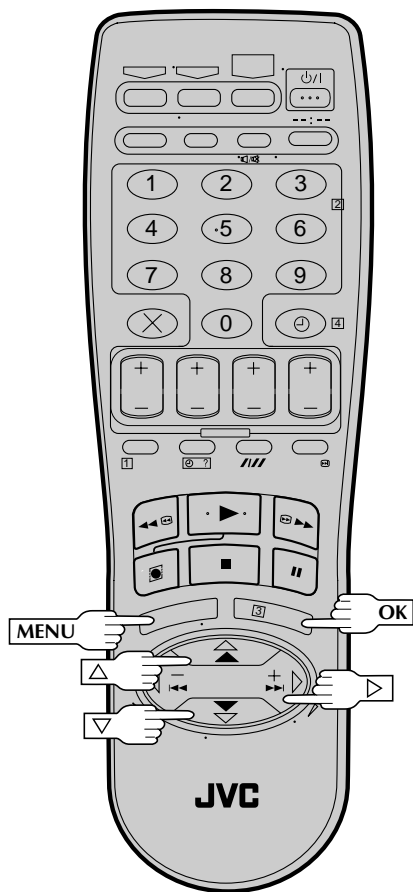
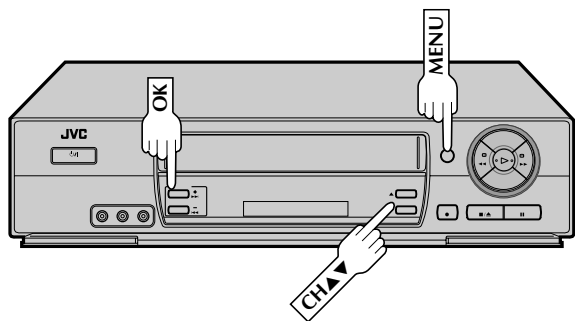
FUNCIONES		
→ B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		



PAGINA ANTERIOR		
→ GRABO SEGUNDO AUDIO		SI
ESCUCHO AUDIO		HI-FI
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

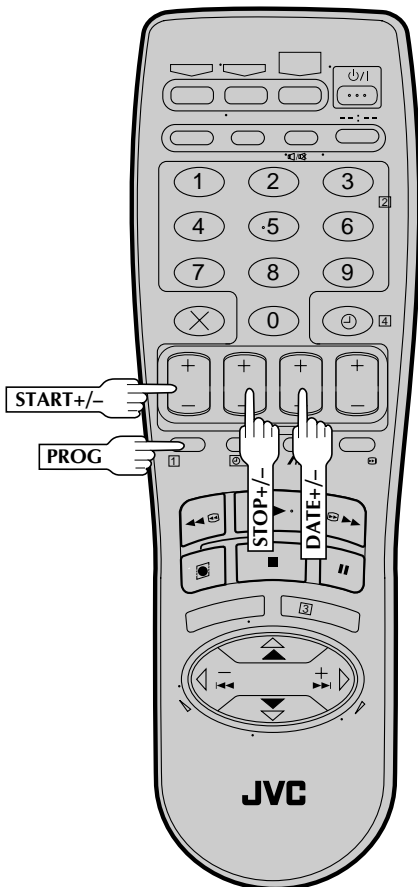
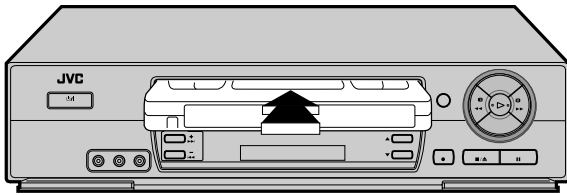


NOTAS:

- Al recibir un programa SAP y "GRABO SEGUNDO AUDIO" está colocado en "SI", el audio SAP es grabado en pista normal y de alta fidelidad. El programa principal de audio no es grabado.
- Al recibir un programa que no es SAP, el audio principal es grabado en pista de audio normal y de alta fidelidad.

Programación del temporizador expreso

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).



Usted puede programar directamente el temporizador del VCR para grabar un máximo de 8 programas hasta un año por adelantado. Recuerde que el reloj debe ser ajustado antes de programar el temporizador (ver p. 6 o 9).

COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que la lengüeta de protección contra borrado esté intacta. De lo contrario cubra el orificio con cinta adhesiva y coloque el cassette en el VCR.

- Se conectará a alimentación del VCR y el contador es automáticamente reposicionado.

ACCESO A LA PANTALLA DE PROGRAMA

Presione **PROG.** (Si usted está comenzando, aparecerá "PROGRAMA 1").

PROGRAMA 1	
DESDE --:--AM →	HASTA --:--AM
DIA -/-/-	CANAL --- SP
PROGRAMA CON BOTONES (+/- SP/EP, 8, 9) Y (OK) PRESIONE (PROG) P/TERMINAR	

AJUSTE DE LA HORA DE INICIO DEL PROGRAMA

Presione **START +/-** para ingresar la hora a la que desea que se inicie la grabación.

- Mantenga presionado **START +/-** para mover en incrementos de 30 minutos o presione y suelte repetidamente para mover 1 minuto de cada vez.

PROGRAMA 1	
DESDE 8:00 AM →	HASTA --:--AM
DIA -/-/-	CANAL --- SP
PROGRAMA CON BOTONES (+/- SP/EP, 8, 9) Y (OK) PRESIONE (PROG) P/TERMINAR	

AJUSTE DE LA HORA DE TERMINACION DEL PROGRAMA

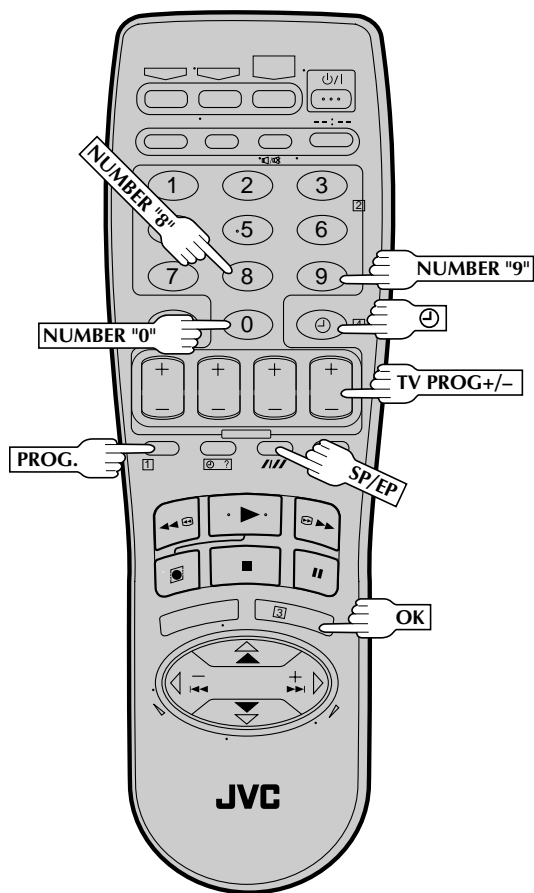
Presione **STOP +/-** para ingresar la hora a la que desea que termine la grabación.

- Mantenga presionado **STOP +/-** para mover en incrementos de 30 minutos o presione y suelte repetidamente para mover 1 minuto de cada vez.

AJUSTE DE LA FECHA DEL PROGRAMA

Presione **DATE +/-**. (Aparece indicada la fecha actual en la pantalla. La fecha que usted ingresa aparece en su lugar).

5



6 AJUSTE DEL NUMERO DE CANAL

Presione **TV PROG +/-**.

- El mantener presionado **TV PROG +/-** busca rápidamente entre los canales.
- Si usted está usando una caja de cable, ingrese el canal de la caja de cable, no el canal a ser grabado. El canal a ser grabado debe ser seleccionado en la caja de cable. (El canal de la caja de cable es el canal del VCR que muestra los canales recibidos por la caja de cable.)
- Para grabar por temporizador canales de cable o satélite a través de un sintonizador externo conectado a los conectores de entrada externa del VCR, presione la tecla **NUMBER "0"** para que aparezca "F-1" en lugar del número de canal.

7 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (///)** para ajustar la velocidad de la cinta.

8 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **PROG.** o **OK**. Aparecerá en la pantalla "PROGRAMA COMPLETADO" durante 5 segundos aproximadamente y luego aparecerá la pantalla normal.

9 ACTIVACION DEL MODO DE TEMPORIZADOR

Presione **⊖**. La alimentación del VCR se desconectará automáticamente y "⊖" aparecerá indicado en el panel de indicación.

Para grabación de series diarias o semanales por temporizador...

... En cualquier momento durante los pasos de 2 a 8 presione **WEEKLY** (tecla **NUMBER "9"**) para series semanales o **DAILY** (tecla **NUMBER "8"**) para series diarias (lunes a viernes). "SEMANAL" o "LU-VI" aparecerá en pantalla.

El presionar el botón otra vez hace que desaparezca la indicación correspondiente.

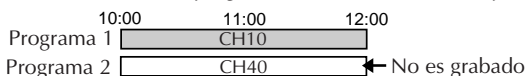
NOTAS:

- Para desactivar la grabación por temporizador antes de iniciarse la grabación, presione **⊖** otra vez. El presionarlo una vez más lo reactiva.
- En caso de un corte de alimentación después de la programación, la memoria del VCR conserva sus selecciones (si la pila de litio no está agotada).
- Los programas que se inician después de la medianoche deben tener la fecha del próximo día.
- Después de terminar la grabación por temporizador, la alimentación del VCR se desconecta automáticamente.
- Usted puede programar el temporizador mientras una grabación normal está siendo efectuada; el menú en pantalla no será grabado.
- Si la cinta llega al fin durante la grabación por temporizador, el cassette es eyectado automáticamente.
- Cuando se realiza la grabación por temporizador vía cable o canales de satélite a través de un sintonizador externo, asegúrese de conservar la alimentación de la caja de cable o del receptor de satélite conectada.

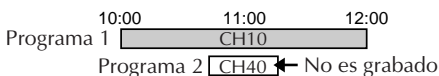
ATENCIÓN

Si hay conflicto en la programación del temporizador y un programa se sobrepone a otro, sólo las partes mostradas abajo en gris serán grabadas.

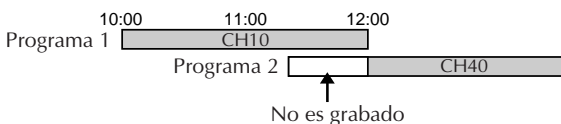
Patrón 1: Graba el programa con el número más bajo.

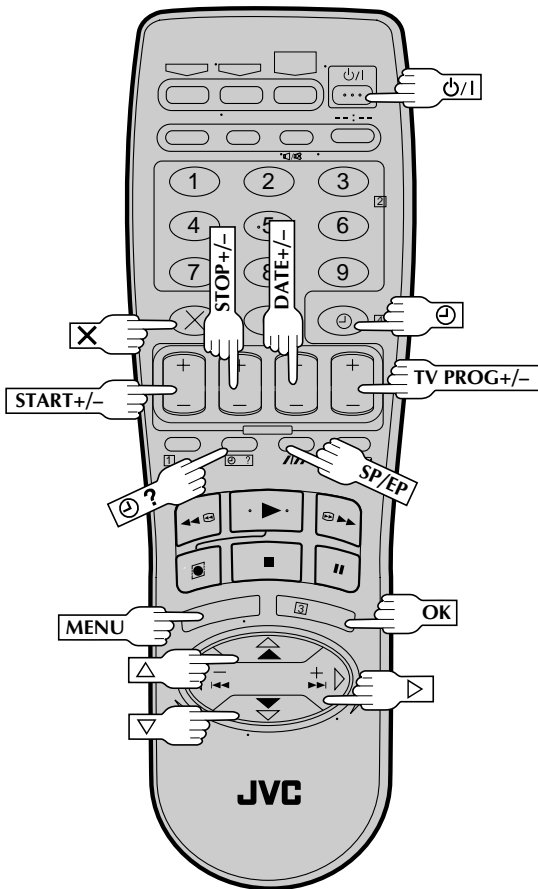
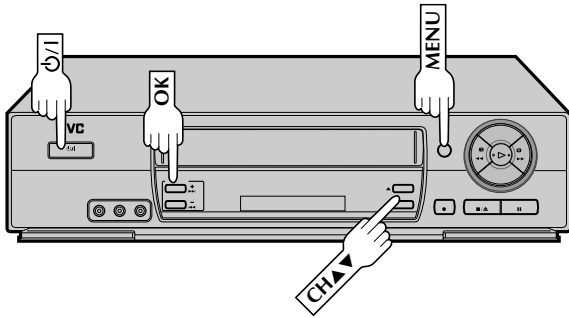


Patrón 2: El programa que es televisado primero será grabado.



Patrón 3: El programa que fue televisado primero será grabado seguido por la porción restante del otro programa.





Verificación, cancelación y revisión de programas

1 DESACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione y después presione .

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE PROGRAMA

Presione ?.

PR	DESDE	HASTA	CANAL	DIA
1	8:00P	10:00	12	12/24
2	10:00A	10:45	40	12/25
3	11:30P	01:00	125	12/25
4				
5				
6				
7				
8				
PRESIONE (CHECK) AVANZAR				

3 VERIFICACION DE LA INFORMACION DEL PROGRAMA

Presione ? otra vez para ver más información. Cada vez que presiona ? aparece la información sobre el próximo programa.

Para cancelar o revisar un programa ...

4 CANCELACION O REVISION DE UN PROGRAMA

Para cancelar un programa presione X.
Para revisar un programa, presione el botón apropiado: START +/-, STOP +/-, DATE +/-, TV PROG +/-, SP/EP (///).

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione ? tantas veces como sea necesario. Si aun quedan programas, vaya al paso 6.

6 REACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione .

Temporizador SP→EP automático

Si cuando graba en el modo SP no hay suficiente cinta para grabar todo el programa, el VCR conmuta automáticamente al modo EP para permitirle la grabación del programa completo. Esta función es especialmente útil cuando graba un programa que tiene más de 2 horas de duración.

Por ejemplo:

Grabación de un programa de 140 minutos de duración en una cinta de 120 minutos.

110 minutos aproximadamente 30 minutos aproximadamente

Modo SP	Modo EP
---------	---------

140 minutos en total

Asegúrese de ajustar "AUTOCONTROL SP→EP" en SI en la pantalla de función antes de que se inicie la grabación por temporizador.

Temporizador automático

Cuando el temporizador automático está ajustado en "AUTOMATICO", se activa automáticamente cuando se desconecta la alimentación del VCR y se desactiva automáticamente cuando se conecta otra vez la alimentación del VCR.

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION", presionando CH ▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.

3 ACCESO A LA PANTALLA DEL TEMPORIZADOR SP→EP AUTOMATICO

HR-J6006UM

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
→AUTOCONTROL SP→EP		SI
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

HR-J4406UM

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
→AUTOCONTROL SP→EP		SI
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AUTOCONTROL SP→EP" presionando CH ▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷ para ajustar en "SI".

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

1 ACCESO A LA PANTALLA PRINCIPAL

Presione MENU.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH ▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE TEMPORIZADOR AUTOMATICO

HR-J6006UM

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
→TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO	
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
PAGINA SIGUIENTE		
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

HR-J4406UM

FUNCIONES		SI
B.E.S.T.		SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.	
→TEMPORIZADOR	APAGADO	
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO	
VIDEO ESTABILIZADOR		SI
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

Mueva la barra iluminada (flecha) a "TEMPORIZADOR" presionando CH ▲▼ o Δ▽, y después presione OK o ▷ para ajustar en "AUTOMATICO" o "APAGADO".

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

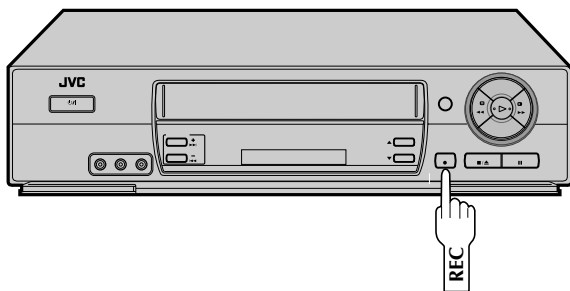
NOTA:

Para seguridad, cuando el "TEMPORIZADOR" está colocado en "APAGADO", todas las otras funciones del VCR quedan inhabilitadas mientras el modo de temporizador está activado. Para desactivar el temporizador, presione Ⓞ.

NOTAS:

- Si usted ha programado el VCR para grabar por temporizador 2 o más programas, el segundo programa y los siguientes pueden no entrar en la cinta si usted colocó el modo de temporizador SP→EP automático en "SI". En este caso asegúrese de que el modo no está activado, y ajuste la velocidad de la cinta manualmente durante la programación del temporizador.
- Para asegurar que la grabación quepa en la cinta, esta función puede dejar una breve porción sin grabar al fin de la cinta.
- Puede haber alguna interferencia en la cinta en el punto donde el VCR conmuta del modo SP al modo EP.
- La función de temporizador SP→EP automático no está disponible durante la grabación ITR (grabación instantánea por temporizador), y la función no funcionará con las cintas siguientes T(ST)-30, T(ST)-60, T(ST)-90 y T(ST)-120.

Grabación instantánea por temporizador (ITR)



[HR-J6006UM]



[HR-J4406UM]



Este es un método fácil que le permite grabar desde 30 minutos a 6 horas (seleccionable en incrementos de 30 minutos), y que desconecta su VCR después de que la grabación haya terminado.

1 INICIO DE LA GRABACION

Presione **REC** en el panel frontal.

2 ACTIVACION DEL MODO ITR

Presione **REC** otra vez. "⦿" parpadea y 0:30 aparece en el panel frontal de indicación.

3 AJUSTE DE LA DURACION DE LA GRABACION

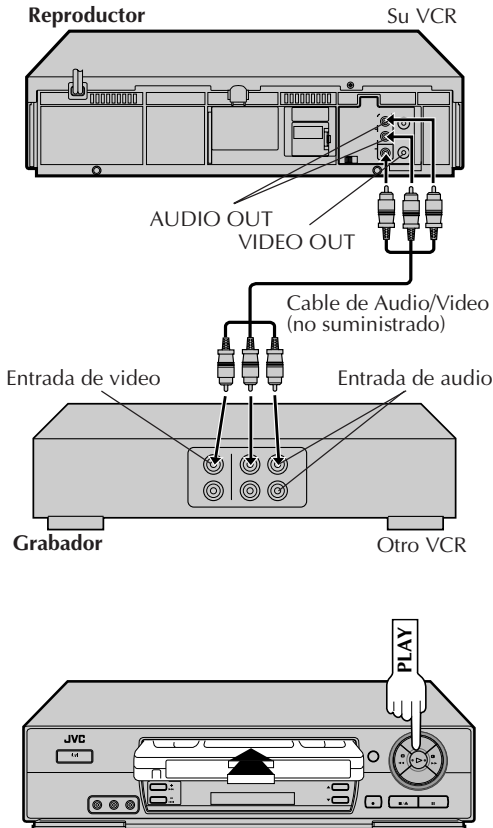
Si usted desea grabar durante más de 30 minutos, presione **REC** para extender el tiempo. Cada presión extiende el tiempo de grabación en 30 minutos.

NOTAS:

- Usted sólo puede efectuar ITR utilizando el botón **REC** en el panel frontal del VCR.
- Después de ajustar la hora, aparecerá la indicación anterior.
- Para verificar el tiempo de grabación restante, presione **REC** una vez durante la grabación, y el tiempo restante aparecerá durante 5 minutos aproximadamente. Tome precauciones para no presionar **REC** otra vez dentro de estos 5 segundos de lo contrario el tiempo de grabación será ajustado con un incremento de 30 minutos.

Edición en otro VCR

Usted puede usar su VCR como reproductor y otro VCR como grabadora.



1 CONEXIONES

Conecte el cable de AV a los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT de su VCR y los conectores VIDEO IN y AUDIO IN de otro VCR.

Para propietarios del HR-J6006UM...

- Cuando conecta a un VCR monofónico, conecte el conector AUDIO OUT L de su VCR al conector AUDIO IN del VCR monofónico.

Para propietarios del HR-J4406UM...

- Cuando conecta un VCR de Hi-Fi, conecte el conector AUDIO OUT de su VCR al conector AUDIO IN L del VCR de Hi-Fi.

2 COLOCACION DE CASSETTES

Inserte el cassette que desea reproducir en su VCR y el cassette que desea grabar en el otro VCR.

3 AJUSTE DEL MODO DE INGRESO DE LA GRABADORA DE VIDEO

Ajuste el modo de entrada (AV) auxiliar del otro VCR.

4 SELECCION DE "EDITAR" PARA EL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Refiérase a la sección "Control de imagen" en la página 17, y luego seleccione "EDITAR".

NOTA:

Cuando seleccione "EDITAR" para copiar las cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." (o "NORMAL" cuando "B.E.S.T." esté ajustado a "NO") después de terminar de copiar las cintas.

5 ACTIVACION DE REPRODUCCION

Presione **PLAY** en su VCR.

NOTA:

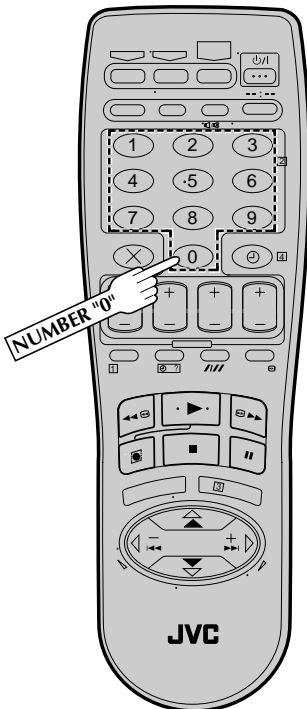
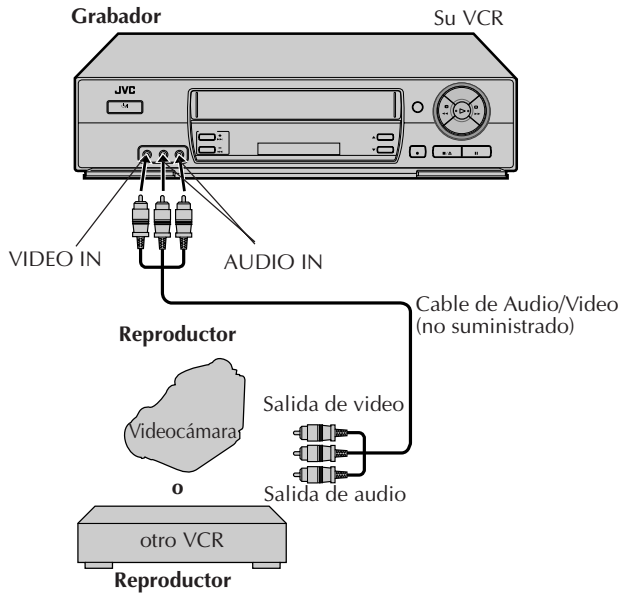
Si no desea grabar la indicación superpuesta en la cinta editada, asegúrese de ajustar "SUPERPOSICION" en "NO" antes de presionar **PLAY** (p. 18).

6 ACTIVACION DE LA GRABADORA

Ajuste el otro VCR en el modo de grabación.

Edición desde una videocámara u otro VCR

Usted puede utilizar una videocámara como reproductor y su VCR como grabador.



1 CONEXIONES

Conecte el cable de AV a los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT de la videocámara o del VCR como reproductor y los conectores VIDEO IN y AUDIO IN de su VCR.

Para los poseedores HR-J6006UM...

- Cuando emplea una videocámara monofónica o VCR monofónico, conecte el conector AUDIO OUT de la misma al conector AUDIO IN L de su VCR.

Para los poseedores HR-J4406UM...

- Cuando emplea una videocámara Hi-Fi o VCR Hi-Fi, conecte el conector AUDIO OUT L de la misma al conector AUDIO IN de su VCR.

2 COLOCACION DE UN CASSETTE

Coloque el cassette a ser grabado dentro de su VCR y el cassette a reproducir dentro de la videocámara o del VCR como reproductor.

3 SELECCION DE "EDITAR" PARA EL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Refiérase a la sección "Control de imagen" en la página 17, y luego seleccione "EDITAR".

NOTA:

Cuando seleccione "EDITAR" para copiar las cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." (o "NORMAL" cuando "B.E.S.T." esté ajustado a "NO") después de terminar de copiar las cintas.

4 AJUSTE DEL MODO DE ENTRADA DEL GRABADOR

Presione la tecla **NUMBER "0"** para ajustar su VCR en F-1.

5 ACTIVACION DEL REPRODUCTOR

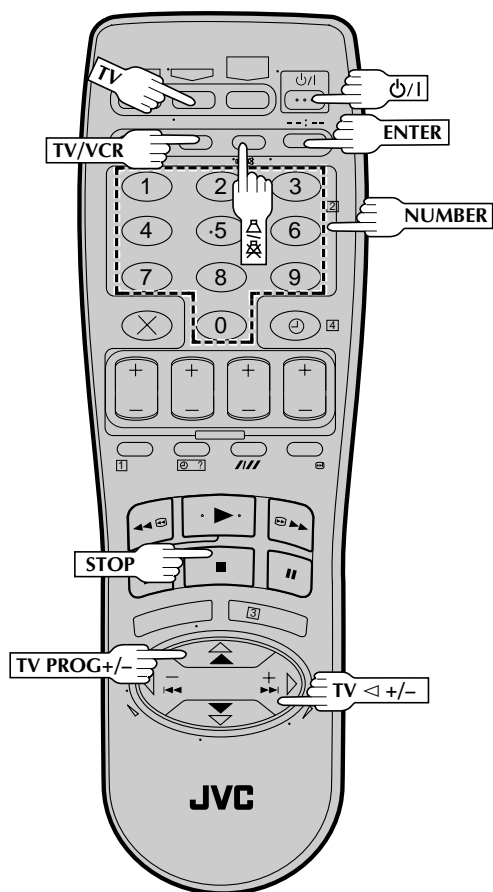
Active el modo de reproducción de la videocámara o del VCR como reproductor.

NOTA:

Si la cámara de video u otro VCR está equipado con función de superposición, desactive la función o ajuste la superposición o indicación a "NO" antes de presionar el botón de reproducción.

6 ACTIVACION DEL GRABADOR

Coloque su VCR en el modo de grabación.



Control remoto multimarca para TV

El control remoto del VCR puede controlar diversas funciones de los televisores con control remoto de JVC y de los televisores con control remoto de otras marcas indicadas más abajo. *El ajuste de fábrica es código 01 de JVC.

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL TV

Conecte la alimentación del TV utilizando el control remoto.

2 AJUSTE EL CODIGO DE MARCA DE TV

Refiérase a la tabla de la columna izquierda. Mantenga presionado **TV** en el control remoto del VCR, introduzca el código de marca de su TV utilizando las teclas **NUMBER**, y luego presione **STOP**.

Siga el ejemplo indicado abajo. Verifique que el TV se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (ver step 3).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar el TV, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.
- PANASONIC tiene dos códigos. Si el TV no funciona con un código, pruebe introduciendo el otro.

3 OPERACION DEL TV

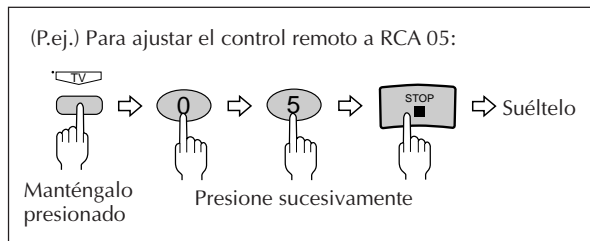
Primero, presione **TV** para ajustar el control remoto al modo TV, luego presione el botón correspondiente: **⏻/⏮**, **TV/VCR**, **TV PROG +/-**, **TV < +/-** (Volumen), **🔊/🔇** (Silenciamiento), teclas **NUMBER**.

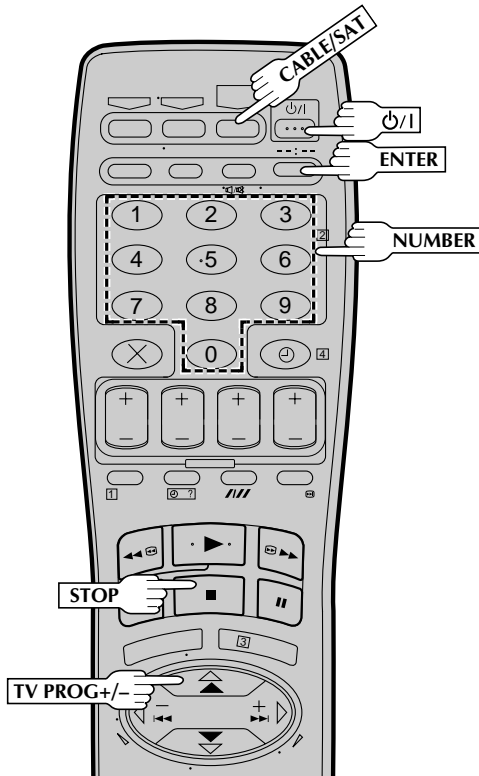
- Para algunas marcas de TV, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.

NOTA:

Dependiendo del tipo de TV, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.

MARCA DE TV	CODIGO DE MARCA
JVC	01
CCE	03
GRADIENTE	02, 11, 12, 16
GRUNDIG	14
LG	11
MITSUBISHI	08
NEC	16
NOBLEX	18
PANASONIC	13
PHILICO	05, 09, 17
PHILIPS	03
RCA	12
SANYO	04
SAMSUNG	10
SHARP	06
SONY	15
TOSHIBA	07





Control remoto multimarca para caja de cable

El control remoto del VCR puede controlar las funciones de las cajas de cable de las marcas indicadas abajo. Algunas marcas de caja de cable tienen más de un código. Si su caja de cable no funciona con un código específico, pruebe con otros códigos.

1 CONEXION DE LA CAJA DE CABLE

Conecte la alimentación utilizando el control remoto de la caja de cable.

2 INTRODUCCION DE LA MARCA DE CAJA DE CABLE

Manteniendo presionado **CABLE/SAT** en el control remoto del VCR, escoja el número de la marca de caja de cable de la tabla izquierda, introdúzcalo con las teclas **NUMBER** y luego presione **STOP**.

Siga el ejemplo indicado abajo.

Verifique que la caja de cable se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (→ step 3).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar la caja de cable, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.

3 OPERACION DE LA CAJA DE CABLE

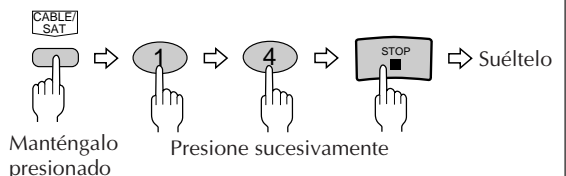
Primero, presione **CABLE/SAT** para ajustar el control remoto al modo de caja de cable, luego presione el botón correspondiente: **⏻/⏩**, **TV PROG +/-**, teclas **NUMBER**.

- Para algunas marcas de caja de cable, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal de la caja de cable, presione **TV PROG +/-** o las teclas **NUMBER**.

NOTAS:

- Dependiendo del tipo de caja de cable, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.
- No es posible ajustar el control remoto para la caja de cable y el receptor DBS al mismo tiempo. Usted sólo puede ajustar el control remoto para operar una sola unidad a la vez.

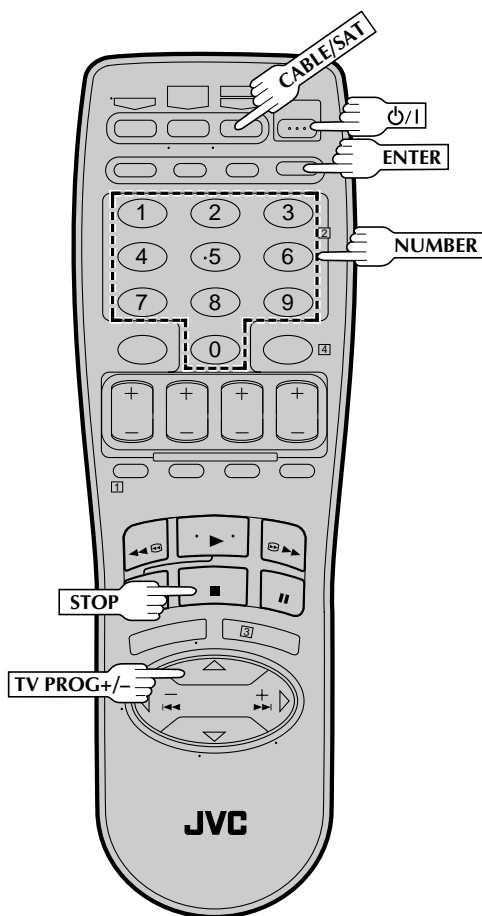
(P.ej.) Para ajustar el control remoto a RCA 14:



MARCA DE CAJA DE CABLE	CODIGO DE MARCA
ARCHER	01, 05, 17
CABLETENNA	01, 17
CABLEVIEW	15, 16, 17
CITIZEN	15, 16, 17
CURTIS	02
DIAMOND	01, 17
GC BRAND	15, 16, 17
GEMINI	15
GENERAL INSTRUMENTS	01, 04, 06, 11, 12, 15
HAMLIN	10, 18, 23
JASCO	15
JERROLD	01, 04, 06, 11, 12, 15
LG/GOLDSTAR	26
NOVAVISION	02
OAK	07
PANASONIC	13, 14
PULSER	15, 16, 17
RCA	13, 14
REGAL	10, 18
REMBRANDT	01, 16, 17
SAMSUNG	05, 16, 24
SCIENTIFIC ATLANTA	02
SIGMA	07
SL MARX	05, 16, 17, 24
SPRUCER	13, 14
STARGATE	05, 15, 16, 17, 24
TAIHAN (DEHAN)	27
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09

Control remoto multimarca para receptor DBS

El control remoto del VCR puede controlar las funciones de los receptores DBS de las marcas indicadas abajo.



1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL RECEPTOR DBS

Conecte la alimentación utilizando el control remoto del receptor DBS.

2 INTRODUCCION DE LA MARCA DE RECEPTOR DBS

Manteniendo presionado **CABLE/SAT** en el control remoto del VCR, escoja el número de la marca de sintonizador por satélite de la tabla izquierda, introduzcalo con las teclas **NUMBER** y luego presione **STOP**.

Siga el ejemplo indicado abajo. Verifique que el receptor DBS se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (→ step 3).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar el sintonizador por satélite, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.

3 OPERACION DEL RECEPTOR DBS

Primero, presione **CABLE/SAT** para ajustar el control remoto a receptor DBS, luego presione el botón correspondiente: **POWER**, **TV PROG +/-**, teclas **NUMBER**.

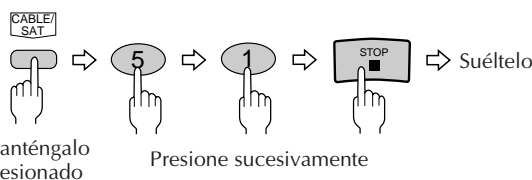
- Dependiendo del receptor DBS a ajustar, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal del receptor DBS, presione **TV PROG +/-** o las teclas **NUMBER**.

NOTAS:

- Dependiendo del tipo de receptor DBS, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.
- No es posible operar un receptor DBS que no esté equipado con sensor de control remoto.
- Aunque **ECHOSTAR** tiene un número de códigos remotos diferentes, este control remoto es aplicable únicamente a uno de los códigos preajustados en la fábrica.
- No es posible ajustar el control remoto para su receptor DBS y una caja de cable al mismo tiempo. Sólo podrá ajustar el control remoto para operar una sola unidad a la vez.

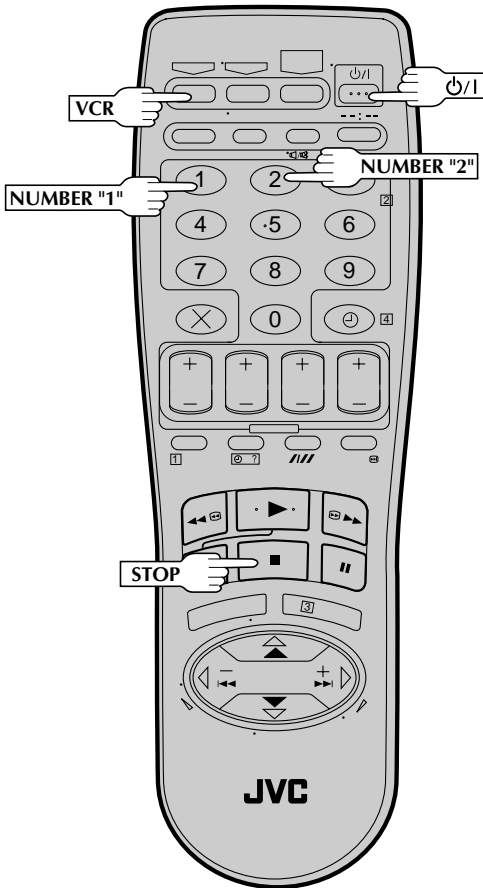
MARCA DEL RECEPTOR DBS	CODIGO DE MARCA
JVC (DISH Network)	51
ECHOSTAR (DISH Network)	51
PRIMESTAR	50
RCA (DSS)	40
SKY	52
SONY (DSS)	41

(P.ej.) Para ajustar el control remoto a JVC 51:



Control de dos VCRs de JVC

El control remoto es capaz de controlar dos VCRs de JVC independientemente: uno para responder a las señales de control de código **A** de su control remoto y el otro para las señales de control de código **B**. El control remoto se encuentra preajustado para transmitir señales de código **A** debido a que su VCR ha sido ajustado inicialmente para responder a las señales de código **A**. Usted podrá modificar fácilmente su VCR para que responda a las señales de código **B**.



1 DESCONEXION DEL CABLE DE ALIMENTACION DEL VCR

Desenchúfelo de la toma de corriente de CA.

2 AJUSTE DEL CODIGO DE CONTROL REMOTO

Manteniendo presionado **VCR** en el control remoto, presione la tecla **NUMBER "2"** y luego presione **STOP**.

3 PLUG IN POWER CORD

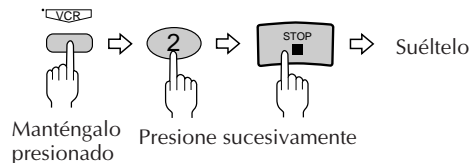
Vuélvalo a enchufar en la toma de corriente de CA.

4 TURN VCR POWER ON

Presione **Power/Off** en el control remoto.

Ahora, el VCR responderá sólo a los comandos de código B. Para que el VCR vuelva a responder a las señales de código A, repita el mismo procedimiento que el indicado arriba, pero presionando la tecla **NUMBER "1"** en lugar de "2" en el paso 2. Usted podrá controlar dos VCRs con el mismo control remoto conmutando el código del control remoto entre A y B (ver paso 2) y presionando "1" para los comandos de código A y "2" para los comandos de código B.

(P.ej.) Para ajustar el código B del control remoto:



Antes de solicitar el servicio por causa de un problema, utilice esta tabla para ver si puede repararlo usted mismo. Los pequeños problemas son a menudo fáciles de corregir, y esto puede ahorrarle el trabajo de enviar su VCR para reparación.

ALIMENTACION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La alimentación no se conecta.	<ul style="list-style-type: none"> ● El cordón de alimentación está desenchufado. 	Enchufe el cordón de alimentación.
2. El reloj funciona, pero la alimentación del VCR no se conecta.	<ul style="list-style-type: none"> ● El modo de temporizador está activado con el ajuste de temporizador automático en "APAGADO" (☞ p. 27). 	Presione Ⓟ para desactivarlo.
3. El control remoto no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Las pilas están agotadas. 	Reemplace las pilas agotadas por unas nuevas.

TRANSPORTE DE CINTA

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. El cassette se atasca a mitad de camino al colocarlo y es eyectado.	<ul style="list-style-type: none"> ● El cassette fue incorrectamente colocado. 	Asegúrese que el lado de la ventanilla esté apuntando hacia arriba, la etiqueta trasera apuntando hacia usted y la flecha en la parte frontal del cassette, apuntando hacia el VCR. Coloque el cassette en esta posición.

REPRODUCCION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La cinta es transportada pero no hay imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si usted está usando la conexión RF OUT (☞ p. 4), el selector de canal del TV está incorrectamente ajustado. ● Si usted está usando la conexión AV (☞ p. 4), el receptor de TV está ajustado en el modo incorrecto. 	Coloque el selector de canal en el canal 3 ó 4. Coloque el TV receptor en el modo AV.
2. Aparece interferencia durante la búsqueda visual.	<ul style="list-style-type: none"> ● Esto es normal. 	
3. (HR-J6006UM exclusivamente) Hay cortes en la banda de sonido de alta fidelidad.	<ul style="list-style-type: none"> ● El seguimiento automático está activado. 	Active y ajuste manualmente el seguimiento (☞ p. 15).
4. La imagen reproducida es borrosa o se interrumpe aunque los programas de TV sean claros.	<ul style="list-style-type: none"> ● Las cabezas de video pueden estar sucias. 	Es necesario limpiar las cabezas. Consulte con su agente JVC.
5. (HR-J6006UM exclusivamente) No se escucha la banda de sonido de alta fidelidad.	<ul style="list-style-type: none"> ● La opción ESCUCHO AUDIO fue incorrectamente ajustada. 	Coloque ESCUCHO AUDIO en "HI-FI" (☞ p. 19).

GRABACION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. No se inicia la grabación.	<ul style="list-style-type: none"> ● No hay ningún cassette colocado. ● La lengüeta de protección de grabación del cassette colocado ha sido extraída. 	Coloque un cassette. Extraiga el cassette y cubra el orificio con cinta adhesiva, o coloque un cassette con la lengüeta de protección de grabación intacta.
2. No pueden grabar correctamente los programas de TV.	<ul style="list-style-type: none"> ● El VCR ha sido colocado en el modo AUX por error. 	Coloque el VCR en el canal apropiado.

CONTINUA EN LA PROXIMA PAGINA

3. La edición de cinta a cinta no funciona.

- Los VCR o la videocámara y el VCR han sido conectados incorrectamente.
- No se ha conectado la alimentación de una o más unidades.
- Ajuste incorrecto del modo de entrada del grabador.

Refiérase a las indicaciones y a la ilustración en "Edición en otro VCR" (☞ p. 29) o a "Edición desde una videocámara u otro VCR" (☞ p. 30) y conecte las unidades correctamente. Asegúrese de que esté conectada la alimentación para todas las unidades. Seleccione el modo de entrada apropiado en la grabadora.

GRABACION POR TEMPORIZADOR

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La grabación por temporizador no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • El reloj y/o el temporizador han sido incorrectamente ajustados. • El temporizador no está activado. • El VCR no ha sido correctamente ajustado. 	Ajuste el reloj y/o el temporizador correctamente. Presione ⊕ y asegúrese de que ⊕ aparezca en el panel frontal de indicación. Reejecute los procedimientos de ajuste.
2. La programación por temporizador no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Se está efectuando la grabación por temporizador. 	La programación por temporizador no puede ser realizada cuando se está efectuando una grabación por temporizador. Espere hasta que la misma termine.
3. ⊕ y ⊖ en el panel frontal de indicación, no dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> • El temporizador está activado pero no hay cassette colocado. 	Coloque un cassette con la lengüeta de protección de grabación intacta, o cubra el orificio con cinta adhesiva.
4. El cassette es automáticamente eyectado y ⊕ y ⊖ en el panel frontal de indicación no dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> • El cassette colocado carece de lengüeta de protección de grabación. 	Extraiga el cassette y cubra el orificio con cinta adhesiva, o reemplácelo por uno que tenga la lengüeta de protección de grabación intacta.
5. ⊕ parpadea durante 10 segundos y se desactiva el modo de temporizador.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha presionado ⊕ sin programas en memoria, o la información del programa de grabación por temporizador no ha sido correctamente ingresada. 	Verifique los datos programados y re programe como sea necesario. Después presione ⊕ otra vez.
6. El cassette es eyectado automáticamente, la alimentación se desconecta y ⊕ y ⊖ ni dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> • La cinta ha llegado al fin durante la grabación por temporizador. 	El programa puede no haber sido completamente grabado. La próxima vez asegúrese de que haya suficiente tiempo de cinta para grabar todo el programa.
7. En pantalla aparece "LA MEMORIA DE PROGRAMA ESTA LLENA".	<ul style="list-style-type: none"> • Los 8 programas de la memoria del temporizador del VCR han sido usados. 	Espere hasta que se abra un espacio de memoria o borre la información innecesaria de programa (☞ p. 26).

OTROS PROBLEMAS

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. Durante la búsqueda de canales, algunos de ellos son omitidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Esos canales han sido preprogramados para ser omitidos. 	Si necesita los canales omitidos, resintonícelos (☞ p. 11).
2. No es posible cambiar el canal.	<ul style="list-style-type: none"> • Se está efectuando la grabación. 	Presione PAUSE para hacer una pausa en la grabación, cambiar los canales, después presione PLAY para continuar la grabación.
3. En el panel de indicación frontal aparece indicado "- :- -" después de un corte de alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> • La pila de litio está agotada. 	Reemplace la pila de litio por una nueva (☞ p. 4).

ATENCION:

Este VCR contiene microcomputadores. El ruido o interferencia externa pueden hacer que el microcomputador falle. Si el VCR no funciona correctamente desconecte la alimentación y desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de CA. Espere unos momentos y conecte otra vez la alimentación. Eyecte e inspeccione el estado del cassette. Si todo parece normal continúe la operación del VCR como de costumbre.

REPRODUCCION

P. ¿Qué sucede si la cinta llega al fin durante la reproducción o búsqueda?

R. La cinta es rebobinada automáticamente hasta el principio de la misma.

P. ¿Puede el VCR permanecer indefinidamente en el modo de imagen fija?

R. No. El mismo para automáticamente después de transcurridos 5 minutos, para proteger las cabezas.

P. Durante la búsqueda, cámara lenta, y reproducción de imagen fija o cuadro por cuadro no puedo escuchar el audio. ¿Cuál es el problema?

R. Esto es normal, no hay ningún problema.

P. Durante la búsqueda, reproducción de imagen fija o cuadro por cuadro la imagen es intermitente. ¿Cuál es la causa?

R. Hay pérdida de imagen cuando se utilizan estos tipos de reproducción con una cinta grabada en modo LP. Presione **PLAY** para volver a la reproducción normal y restaurar la imagen.

P. Cuando se vuelve de la búsqueda de múltiples velocidades a la reproducción normal, la imagen aparece distorsionada. ¿Es ésto un problema?

R. No, es normal.

P. Aparecen barras de interferencia durante la búsqueda de múltiples velocidades. ¿Cuál es el problema?

R. Esto es normal.

P. Cuando se reproducen programas que han sido grabados por temporizador sucesivamente (tal como un programa de 8:00 a 9:00 y otro desde las 9:00 a las 10:00), la imagen y el sonido se distorsionan momentáneamente en el punto donde termina el primer programa y comienza el segundo programa. ¿Es ésto una falla?

R. No, es normal.

P. Además de evitar las grabaciones ¿cuál es el efecto que produce el extraer la lengüeta de protección?

R. Inhabilita el marcado de códigos de índice.

P. Algunas veces durante la búsqueda de índice el VCR no encuentra el programa que quiero mirar. ¿Por qué?

R. Pueden haber códigos de índice demasiado juntos.

P. Durante la reproducción los indicadores operacionales en pantalla fluctúan algunas veces. ¿Por qué ocurre ésto?

R. Si el estado de la cinta que está siendo reproducida no es bueno, pueden ocurrir fluctuaciones de video (incluyendo los indicadores en pantalla).

GRABACION

P. Cuando hago una pausa y continúo la grabación, el fin de la grabación antes de la pausa queda superpuesto a la nueva grabación. ¿Por que ocurre ésto?

R. Es normal ya que reduce la distorsión en la pausa y en los puntos de continuación.

P. ¿Puede el VCR permanecer indefinidamente en el modo de pausa de grabación?

R. No. El VCR ingresa automáticamente en el modo de parada después de transcurridos 5 minutos, para proteger las cabezas. Cuando se hace una pausa durante la grabación instantánea por temporizador (ITR), el VCR se desconecta automáticamente después de transcurridos 5 minutos.

P. ¿Qué sucede si la cinta termina durante la grabación?

R. El VCR la rebobina automáticamente hasta el principio de la misma.

GRABACION POR TEMPORIZADOR

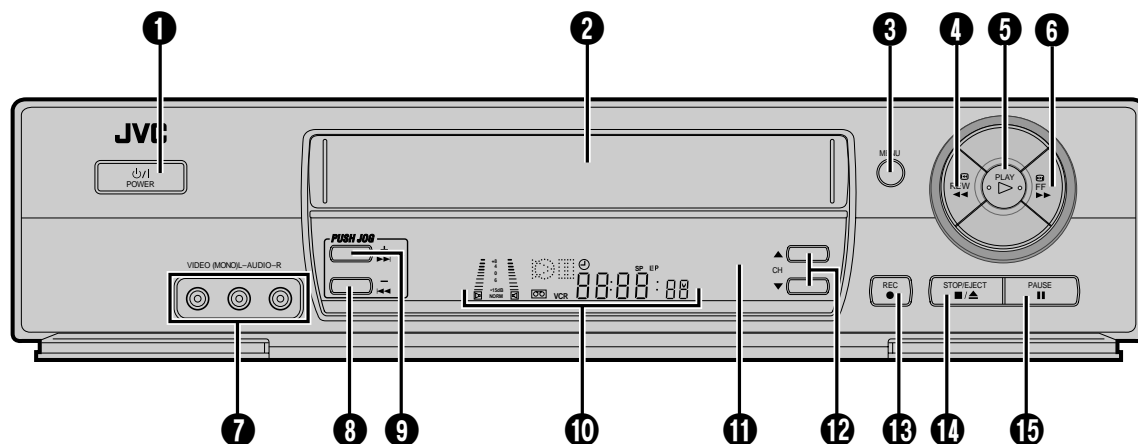
P. REC y ⊕ permanecen encendidos en el panel frontal de indicación. ¿Es ésto un problema?

R. No. Esto es una condición normal al realizarse una grabación por temporizador.

P. ¿Puedo programar el temporizador mientras estoy mirando una cinta o un programa de TV?

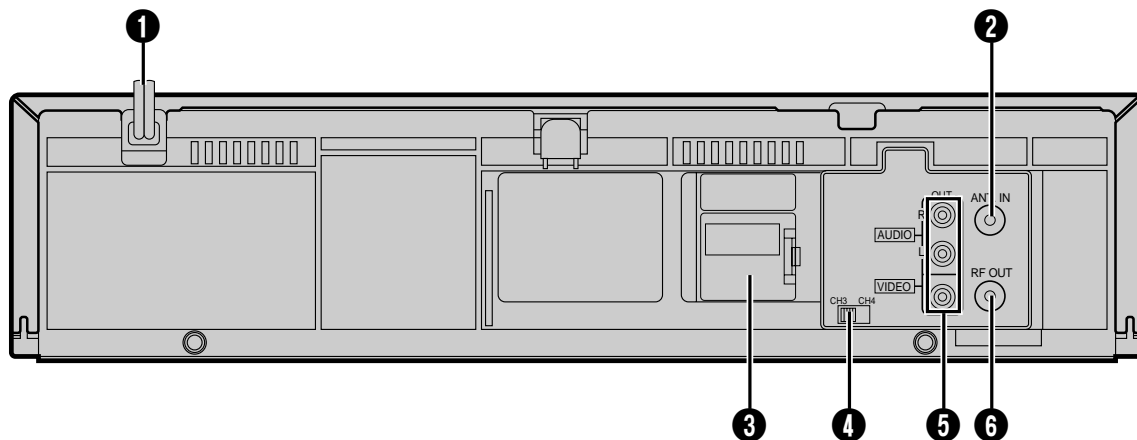
R. Usted no verá la imagen ya que la misma es reemplazada por el menú en pantalla, pero podrá escuchar el audio proveniente del programa o de la cinta que estaba mirando.

VISTA FRONTAL



- ❶ Botón de alimentación [POWER ψ /I] (↗ p. 6)
- ❷ Abertura para colocación del cassette
- ❸ Botón de menú [MENU] (↗ p. 7)
- ❹ Botón de rebobinado [REW] (↗ p. 12)
- ❺ Botón de reproducción [PLAY] (↗ p. 12)
- ❻ Botón de avance rápido [FF] (↗ p. 12)
- ❼ Conectores de entrada de VIDEO/AUDIO (↗ p. 30)
* El HR-J4406UM tiene un solo conector de salida AUDIO.
- ❽ Botón PUSH JOG $\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ (↗ p. 15)
* Este botón funciona de la misma manera que el botón \triangleleft del control remoto.
- ❾ Botón PUSH JOG $\blacktriangleright\blacktriangleright$ (↗ p. 14)
Botón OK (↗ p. 6)
* Este botón funciona de la misma manera que el botón \triangleright del control remoto.
- ❿ Panel frontal de indicación (↗ p. 40)
- ⓫ Sensor del control remoto
- ⓬ Botones de canal [CH] $\blacktriangle\blacktriangledown$ (↗ p. 6)
- ⓭ Botón de grabación [REC] (↗ p. 13)
- ⓮ Botón de parada/expulsión [STOP/EJECT] (↗ p. 12)
- ⓯ Botón de pausa [PAUSE] (↗ p. 14)

VISTA TRASERA

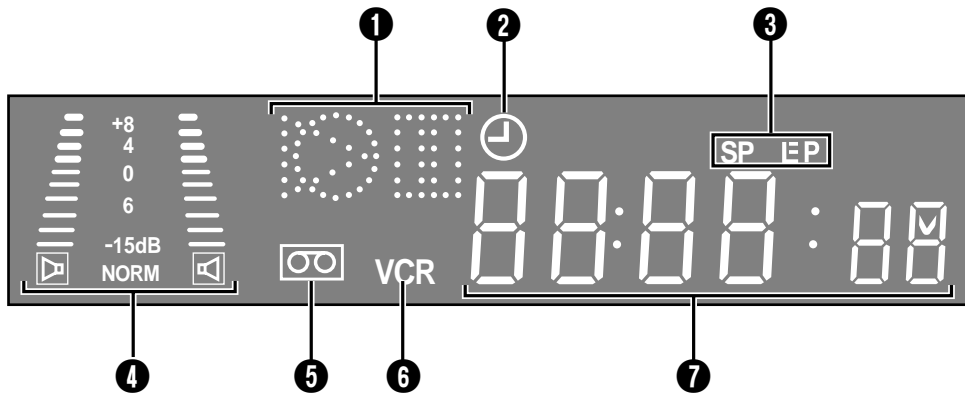


- ❶ Cordon de alimentaci3n (↗ p. 4)
- ❷ Conector ANT. IN (↗ p. 4)
- ❸ Compartimiento de la pilla de litio (↗ p. 4)
- ❹ Conmutador de canal 3 y 4 (↗ p. 4)

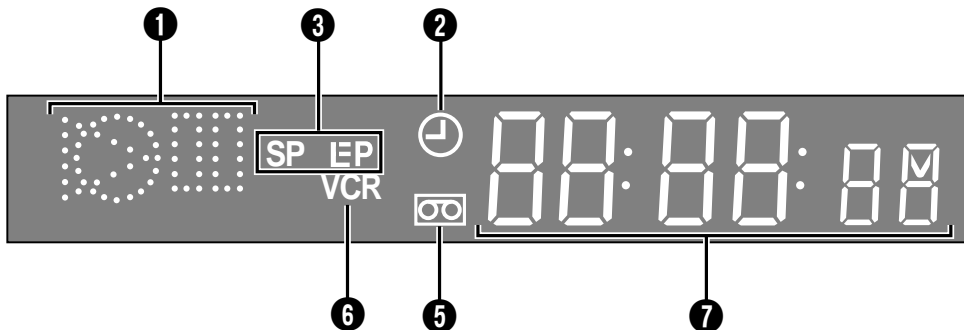
- ❺ Conectores de salida de VIDEO/AUDIO (↗ p. 29)
* El HR-J4406UM tiene un solo conector de salida AUDIO.
- ❻ Conector de salida de RF [RF OUT] (↗ p. 4)

PANEL FRONTAL DE INDICACION

[J6006UM]



[J4406UM]

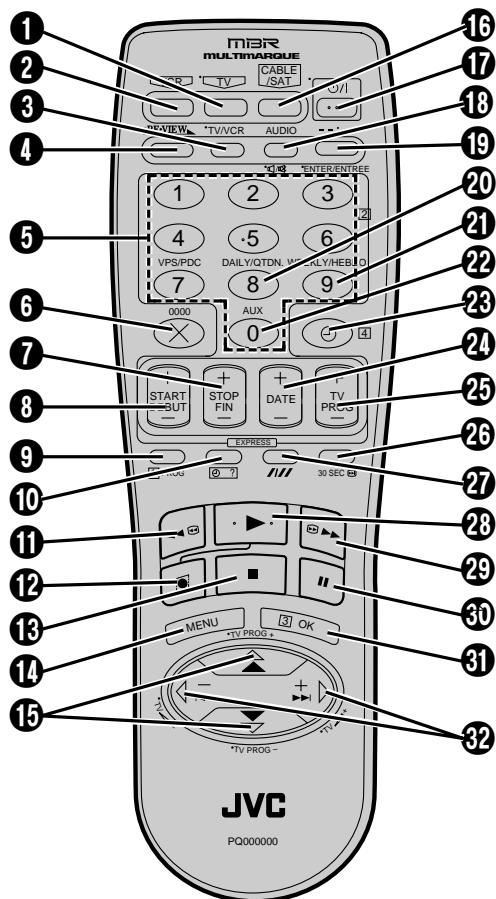


1 Simbolizan las indicaciones de modo

REPRODUCCION: BUSQUEDA PROGRESIVA/ REGRESIVA VARIABLE:	▶	IMAGEN FIJA: CAMARA LENTA:	▶
		GRABACION:	○
		PAUSA DE GRABACION:	○

- 2 Indicador de modo de temporización (☞ p. 25)
- 3 Indicadores de la velocidad de la cinta (☞ p. 13)
- 4 Medidor de nivel de audio [HR-J6006UM exclusivamente]
- 5 Marca "cassette colocado"
- 6 Indicador de modo de VCR (☞ p. 22)
- 7 Indicación de canal ["F-1" para modo AUX]
Indicación del contador
Indicación del reloj

CONTROL REMOTO



- 1 Botón TV (☞ p. 31)
- 2 Botón VCR (☞ p. 34)
- 3 Botón TV/VCR (☞ p. 13, 22, 31)
- 4 Botón REVIEW (☞ p. 15)
- 5 Teclas números [NUMBER] (☞ p. 11, 13, 31)
- 6 Botón X (☞ p. 26)
Botón 0000 (☞ p. 16, 22)
- 7 Botón de hora de parada [STOP +/-] (☞ p. 24)
- 8 Botón de hora de inicio [START +/-] (☞ p. 24)
- 9 Botón PROG. (☞ p. 24)
- 10 Botón ? (☞ p. 26)
- 11 Botón de rebobinado [REW] (☞ p. 12, 15)
- 12 Botón de grabación [REC] (☞ p. 13)
- 13 Botón de parada [STOP] (☞ p. 12)
- 14 Botón MENU (☞ p. 7)
- 15 Botón Δ∇ (☞ p. 6)
Botón TV PROG +/- (☞ p. 31, 32, 33)
- 16 Botón CABLE/SAT (☞ p. 32, 33)
- 17 Botón de alimentación [POWER ⏻/⏻] (☞ p. 6)
- 18 Botón AUDIO (☞ p. 19) [HR-J6006UM exclusivamente]
Botón (TV Muting) (☞ p. 31)
- 19 Botón -- : -- (☞ p. 16, 18, 22)
Botón ENTER (☞ p. 13, 31)
- 20 Botón de grabación por temporizador de series diarias [DAILY] (☞ p. 25)
- 21 Botón de grabación por temporizador de series semanales [WEEKLY] (☞ p. 25)
- 22 Botón selector del modo "AUX" (☞ p. 25, 30)
- 23 Botón (☞ p. 25, 26)
- 24 Botón DATE +/- (☞ p. 24)
- 25 Botón TV PROG +/- (☞ p. 10, 13, 14, 25)
- 26 Botón 30 SEC (☞ p. 15)
- 27 Botón de velocidad de grabación [] (☞ p. 13, 25)
- 28 Botón de reproducción [PLAY] (☞ p. 12)
- 29 Botón de avance rápido [FF] (☞ p. 12, 15)
- 30 Botón de pausa [PAUSE] (☞ p. 13)
- 31 Botón OK (☞ p. 6)
- 32 Botón <> (◀◀▶▶) (☞ p. 14, 15)
Botones TV +/- (☞ p. 31)

Los botones con un punto pequeño a la izquierda del nombre también pueden ser usados para operar su TV. (☞ p. 31)

Método para usar el control remoto

El control remoto puede accionar la mayoría de las funciones de su VCR, así como las funciones básicas de los televisores, cajas de cable y receptores DBS.

- Apunte el control remoto hacia la ventanilla del sensor.
- La distancia máxima de alcance del control remoto es de 8 m aproximadamente.

NOTAS:

- Cuando inserta las pilas, asegúrese de insertarlas en la dirección correcta, tal como se indica debajo de la tapa del portapilas.
- Si por alguna razón el control remoto no funciona correctamente, extraiga las pilas del mismo y espere un corto tiempo, reemplace por las nuevas e intente otra vez.

GENERALIDADES

Alimentación	: 110 – 220 V CA, 50/60 Hz
Consumo	
Alimentación conectada	: 19W (HR-J6006UM) 17W (HR-J4406UM)
Alimentación desconectada	: 2,5 W
Temperatura	
De funcionamiento	: 5°C a 40°C (41°F a 104°F)
De almacenamiento	: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Posición de funcionamiento	: Únicamente horizontal
Dimensiones (An x Al x Pr)	: 400 x 94 x 275 mm
Peso	: 3,2 kg
Formato	: Norma NTSC VHS
Tiempo máximo de grabación	
SP	: 210 min. con un cassette ST-210
EP	: 630 min. con un cassette ST-210

VIDEO/AUDIO

Sistema de señales	: Señales cromáticas NTSC y señales monocromas EIA, 525 líneas/60 campos
Sistema de grabación/reproducción	: Sistema de exploración helicoidal de 4 cabezas DA-4 (doble acimut)
Relación señal a ruido	: 45 dB
Resolución horizontal	: 240 líneas
Gama de frecuencia	
Audio normal	: 70 Hz a 10.000 Hz
Audio de alta fidelidad (HR-J6006UM exclusivamente)	: 20 Hz a 20.000 Hz
Entrada/Salida	: Conectores RCA (IN x 1, OUT x 1)

SINTONIZADOR

Sistema de sintonía	: Sintonizador de frecuencia sintetizada
Cobertura de canales	
VHF	: Canales 2 al 13
UHF	: Canales 14 al 69
CATV	: 113 canales
Salida de RF	: Canal 3 ó 4 (conmutable; preajustado en el canal 3 en fábrica), 75Ω, asimétrica

TEMPORIZADOR

Referencia de reloj	: Cristal de cuarzo
Capacidad de programación	: Temporizador de 1 año/8 programas
Tiempo de protección de memoria	: Aprox. 6 meses Cifra estimada basada en la pila nueva suministrada; las prestaciones reales pueden ser diferentes.

ACCESORIOS

Accesorios suministrados	: Cable RF Unidad de control remoto de infrarrojo Pila de litio CR2025, Enchufe de conversión 2 pilas "AA"
--------------------------	--

*Las especificaciones dadas son para el modo SP a menos que se especifique lo contrario.
El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin aviso previo.*

El no cumplir con las siguientes precauciones puede resultar en daños al VCR, al control remoto o al cassette de video.

1. NO COLOQUE el VCR en:

- ... en un lugar expuesto a temperaturas o humedad extremas.
- ... a la luz directa del sol.
- ... en un lugar polvoriento.
- ... en un ambiente dónde se generen fuertes campos magnéticos.
- ... sobre una superficie inestable o sujeta a vibración.

2. NO BLOQUEE las aberturas para ventilación del VCR.**3. NO COLOQUE objetos pesados sobre el VCR o control remoto.****4. NO COLOQUE sobre el VCR o control remoto nada que pueda derramarse.****5. EVITE golpear violentamente el VCR cuando lo transporta.******CONDENSACION DE HUMEDAD**

La humedad del aire se condensará en el VCR cuando lo cambia de un lugar frío a un lugar tibio, o cuando hay mucha humedad. La formación de condensación es igual a la de la superficie externa de un vaso de vidrio lleno de agua fría. La condensación de humedad sobre el tambor de cabezas puede dañar la cinta. En condiciones en las cuales pueda ocurrir condensación, mantenga conectada la alimentación del VCR durante unas pocas horas para que la humedad se seque.

****LIMPIEZA DE CABEZAS**

La acumulación de suciedad y otras partículas sobre las cabezas de video puede hacer que la imagen reproducida sea borrosa o inestable. En caso de que ocurra este problema, asegúrese de ponerse en contacto con su agente JVC más cercano.

Dear Customer,

Thank you for purchasing the JVC VHS video cassette recorder. Before use, please read the safety information and precautions contained on this page to ensure safe use of your new VCR.

CAUTIONS

WARNING: DANGEROUS VOLTAGE INSIDE
WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

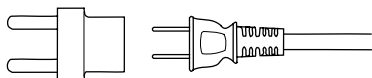
The POWER O/I button does not completely shut off mains power from the unit, but switches operating current on and off. "O" shows electrical power standby and "I" shows ON.

This unit is produced to comply with Standard IEC Publ. 65.

POWER SYSTEM:

This set operates on voltage of AC 110 – 220V~, 50/60 Hz with automatic switching.

Use the conversion plug (provided) depending on the type of your AC WALL outlet.



The rating plate and safety caution are on the rear of the unit.

IMPORTANT:

It may be unlawful to record or play back copyrighted material without the consent of the copyright owner.

CAUTION

- When you are not using the VCR for a long period of time, it is recommended that you disconnect the power cord from the AC outlet.
- Dangerous voltage inside. Refer internal servicing to qualified service personnel. To prevent electric shock or fire hazard, remove the power cord from the AC outlet prior to connecting or disconnecting any signal lead or aerial.
- Changes or modifications not approved by JVC could void user's authority to operate the equipment.

Warning on lithium battery

The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not recharge, disassemble, heat above 100°C or incinerate. Replace battery with Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony or Maxell CR2025; use of another battery may present a risk of fire or explosion.

- Dispose of used battery promptly.
- Keep away from children.
- Do not disassemble and do not dispose of in fire.

HOW TO USE THIS INSTRUCTION MANUAL

- All major sections and subsections are listed in the Table of Contents on page 3. Use this when searching for information on a specific procedure or feature.
- The Index on pages 38 – 41 lists frequently-used terms, and the number of the first page on which they are used or explained in the manual. This section also illustrates the controls and connections on the front and rear panel, the front display panel and the remote control.
- The ☞ mark signals a reference to another page for instructions or related information.
- Operation buttons necessary for the various procedures are clearly indicated through the use of illustrations at the beginning of each major section.

BEFORE YOU INSTALL YOUR NEW VCR . . .

. . . please read thoroughly the cautions on this page.

VHS SQPB HQ

- Cassettes marked "VHS" (or "S-VHS") can be used with this video cassette recorder. However, S-VHS recording is not possible with this model.
- This model is equipped with SQPB (S-VHS QUASI PLAY-BACK) that makes it possible to play back S-VHS recordings with regular VHS resolution.
- HQ VHS is compatible with existing VHS equipment.

I **NSTALLING YOUR NEW VCR** **4**

Basic Connections 4

I **NITIAL SETTINGS** **6**

Plug & Play 6

Language 8

Clock 9

Tuner 10

Set Receivable Channels 10

Add Or Delete A Channel 11

S **IMPLE PLAYBACK AND RECORDING** **12**

Simple Playback 12

Simple Recording 13

P **LAYBACK AND RECORDING FEATURES** **14**

Playback Features 14

Still Picture/Frame-By-Frame Playback 14

Slow Motion/Reverse Slow Motion 14

Variable-Speed Search/Reverse Motion Playback 14

High-Speed Search 15

Skip Search 15

Index Search 15

Instant ReView 15

Manual Tracking 15

Repeat Playback 16

Counter Reset 16

Tape Position Indicator 16

Next-Function Memory 16

Picture Control 17

Video Stabilizer 17

Superimpose 18

Select The Soundtrack (HR-J6006UM Only) 19

B.E.S.T. Picture System 20

Preparation 20

Recording 21

Playback 21

Recording Features 22

Record One Program While Watching Another 22

Display Elapsed Recording Time 22

Stereo And SAP (Second Audio Program) (HR-J6006UM Only) 23

To Record SAP Programs (HR-J6006UM Only) 23

T **IMER RECORDING** **24**

Express Timer Programming 24

Check, Cancel And Revise Programs 26

Auto SP→EP Timer 27

Auto Timer 27

Instant Timer Recording (ITR) 28

E **DITING** **29**

Edit To Another VCR 29

Edit From A Camcorder Or Another VCR 30

S **PECIAL FEATURES** **31**

TV Multi-Brand Remote Control 31

Cable Box Multi-Brand Remote Control 32

DBS Receiver Multi-Brand Remote Control 33

Control Two JVC VCRs 34

T **ROUBLESHOOTING** **35**

Power 35

Tape Transport 35

Playback 35

Recording 35

Timer Recording 36

Other Problems 36

Q **UESTIONS AND ANSWERS** **37**

Playback 37

Recording 37

Timer Recording 37

I **NDEX** **38**

Front View 38

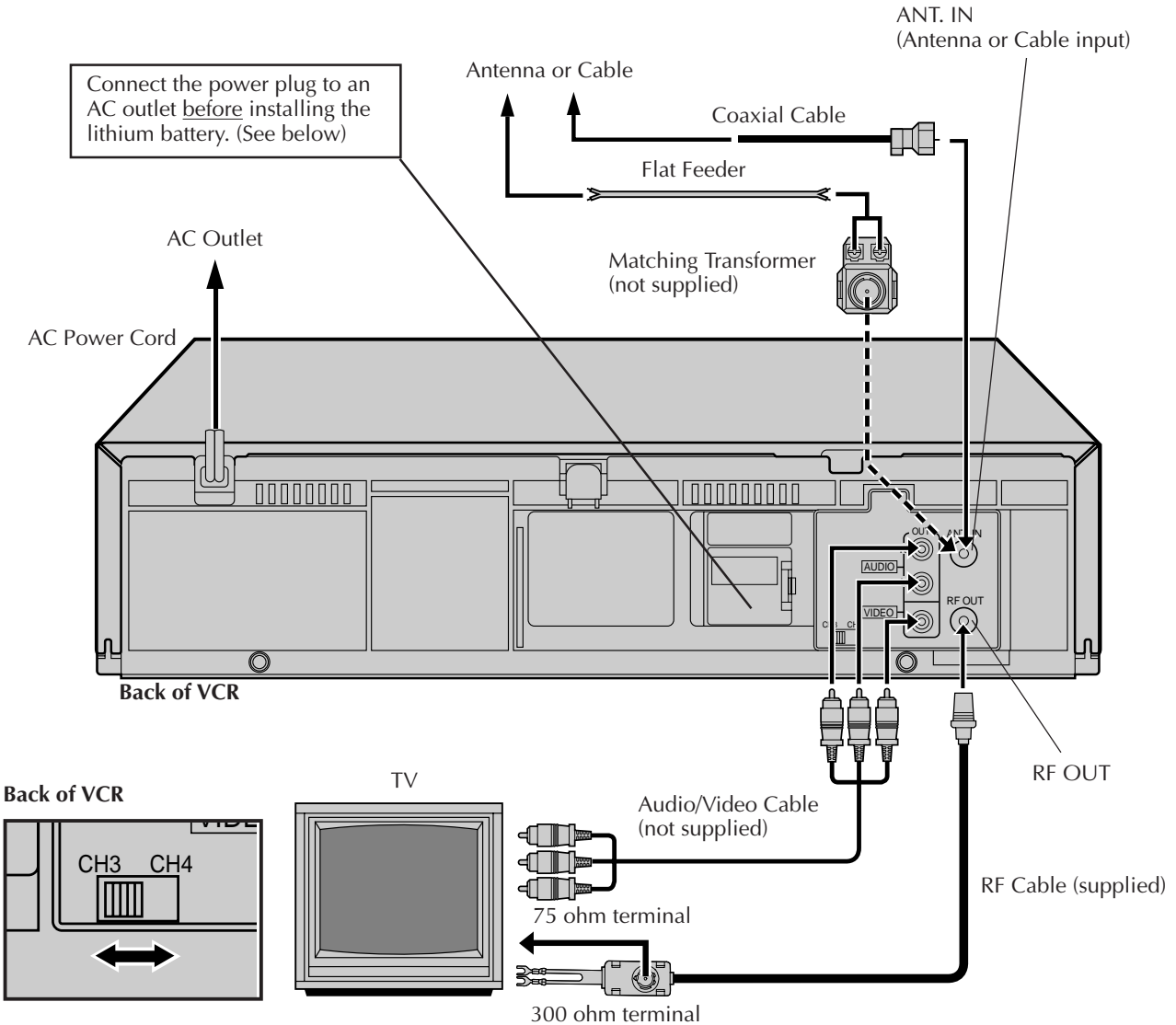
Rear View 39

Front Display Panel 40

Remote Control 41

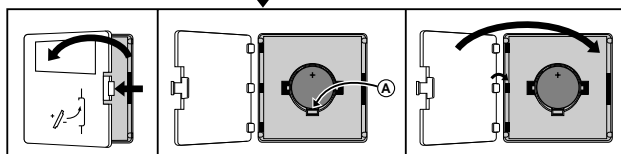
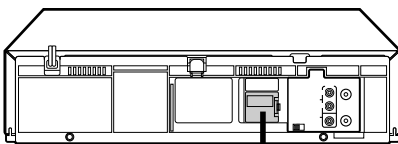
S **PECIFICATIONS** **42**

Basic Connections



Installing/Removing the lithium battery

- 1 Make sure that the power plug is connected to an AC outlet and turn off the VCR power.
- 2 Open the battery cover while pressing the release tab as illustrated.
- 3 Insert a lithium battery with the plus (+) side up and push it in.
 - To remove the lithium battery, press the latch (A) downward using a pointed non-metallic object, then pull out the lithium battery.
- 4 Close the battery cover until it clicks in place.



CHECK CONTENTS

1

Make sure the package contains all of the accessories listed in "SPECIFICATIONS" (☞ pg. 42).

SITUATE VCR

2

Place the VCR on a stable, horizontal surface.

CONNECT VCR TO TV

3

The connection method you use depends on the type of TV you have.

RF Connection

- *To Connect To A TV With NO AV Input Terminals . . .*
 - a- Disconnect the TV antenna from the TV.
 - b- Connect the TV antenna cable to the ANT. IN jack on the rear of the VCR.
 - c- Connect the supplied RF cable between the RF OUT jack on the rear of the VCR and the TV's antenna terminal. Set TV on CH3 or CH4 corresponding to the CH3 – CH4 switch setting on the back of the VCR.

AV Connection

- *To Connect To A TV With AV Input Terminals . . .*
 - a- Connect the antenna, VCR and TV as shown in the illustration.
 - b- Connect an Audio/Video Cable between the AUDIO OUT and VIDEO OUT jacks on the rear of the VCR and the AV IN jacks on the TV. Set your TV in video input mode or A/V input mode. Refer to the TV Instruction Manual.

For HR-J4406UM Owners:

If your TV has AUDIO IN L and R connectors, connect the VCR to the L connector.

CONNECT VCR TO POWER SOURCE

4

Connect the power plug to an AC outlet.

FINAL PREPARATION FOR USE

5

Select the VCR channel (3 or 4) by setting the switch on the rear of the VCR as shown in the illustration. Perform Plug & Play (☞ pg. 6 and 7).

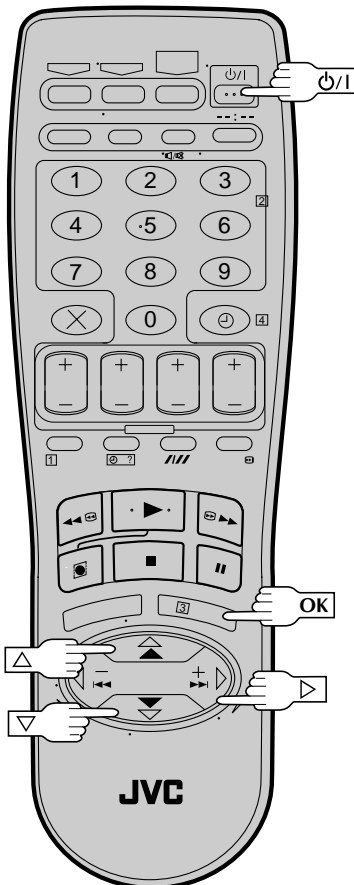
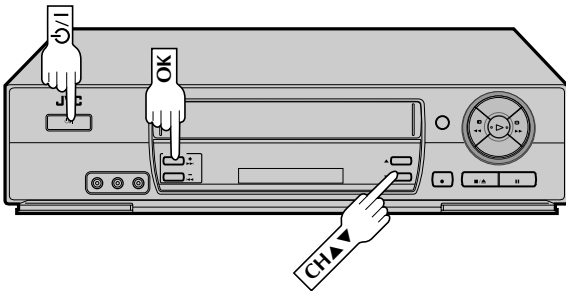
NOTES:

- *The VCR channel is the channel on the TV which will display the audio and video signals from the VCR. The VCR's CH3-CH4 switch, on the back of the VCR, sets the VCR channel to CH3 or CH4.*
- *The CH3-CH4 switch is preset to the CH3 position. Set to CH4 if CH3 is used for broadcasting in your area and set the channel on the TV to correspond to the VCR's CH3-CH4 switch setting.*
- *If RF connection to TV is used, when switching from VCR to TV mode and from TV to VCR it may be necessary to issue a CH UP and then CH DOWN on TV to obtain a good quality picture.*
- *Even if you are using AV cables to connect your VCR to your TV, you must also connect it using the RF cable. This will ensure that you can record one show while watching another (☞ pg. 22).*
- *For full identification of the VCR's rear panel, refer to the Index (REAR VIEW ☞ pg. 39).*

Plug & Play

Before starting...

- Connect the TV antenna cable to the ANT. IN jack on the VCR and plug the power cord into the AC outlet.
- Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



The Plug & Play function simplifies installation by guiding you through the procedures of setting the language, clock and tuner channels — simply follow the on-screen menus that appear when the ψ/I button is first pressed to power on the VCR after you connect the power plug to an AC outlet. The default setting is "SPANISH".

IMPORTANT

- Don't press any buttons on the VCR or remote that are not directly related to the step you are performing while Plug & Play is in progress.
- If you perform Plug & Play successfully during installation, there's no need to separately perform the Language Select, Clock Set or Channel Set procedures, but if adjustments become necessary they can be performed as follows:
 - To change the selected language ψ/I pg. 8
 - To reset or adjust the time ψ/I pg. 9
 - To add/delete channels manually ψ/I pg. 11
 - To reset the tuner after moving to a different location ψ/I pg. 10

PERFORM PLUG & PLAY SETUP

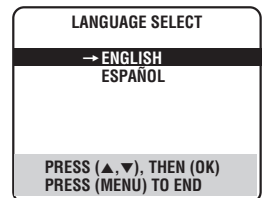
Press ψ/I .

- The Language Select screen appears.

SELECT LANGUAGE

Press $\text{CH}\blacktriangle$ or \blacktriangledown to move the highlight bar (arrow) to your desired language (ENGLISH or ESPAÑOL), then press **OK** or \blacktriangleright .

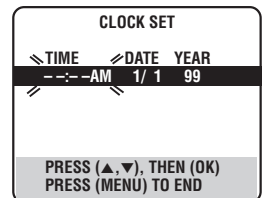
- The Clock Set screen appears.



SET TIME

Press $\text{CH}\blacktriangle$ or \blacktriangledown to set the hour, then press **OK** or \blacktriangleright .

- Press and hold either button to delay or advance the time by 30 minutes.



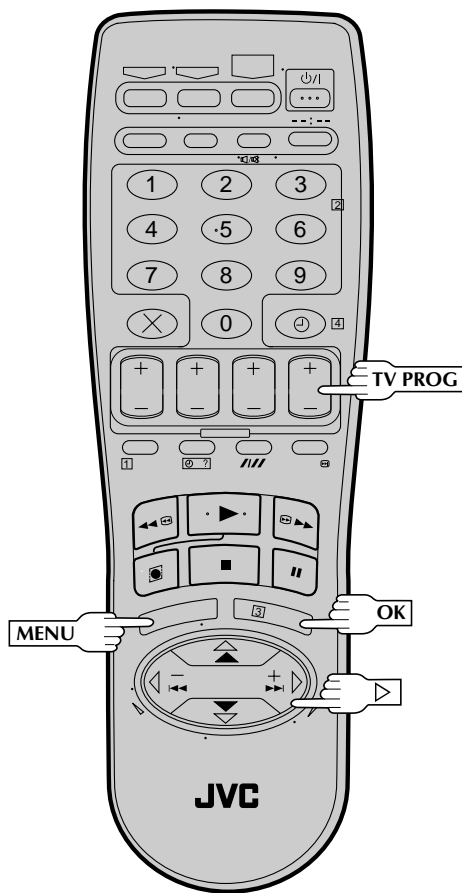
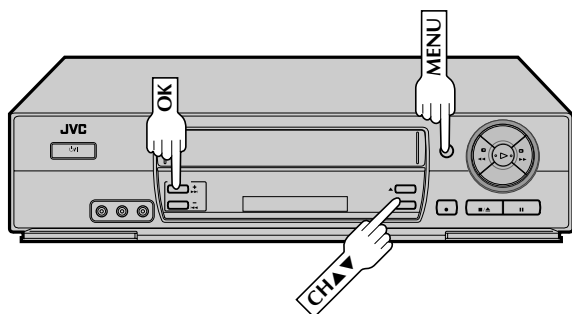
SET DATE

Press $\text{CH}\blacktriangle$ or \blacktriangledown to set the date, then press **OK** or \blacktriangleright .

- Press and hold either button to change the date by 15 days.

SET YEAR

Press $\text{CH}\blacktriangle$ or \blacktriangledown to set the year.

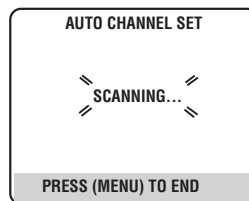


START AUTO CHANNEL SET

Press **MENU**.

6

- Receivable channels in your area are automatically assigned to the **CH▲▼** or **TV PROG** buttons, and non-receivable channels are skipped.



- If the tuner channels have been set properly "SCAN COMPLETED" will be displayed on the screen. If "NO SIGNAL" is displayed on the screen, make sure that the antenna cable is connected to the VCR properly and press **OK** or **▷**. The VCR will try Auto Channel Set again.

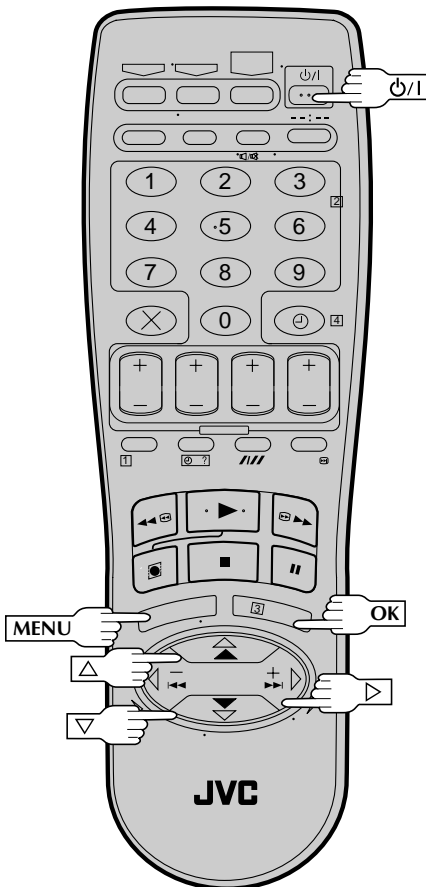
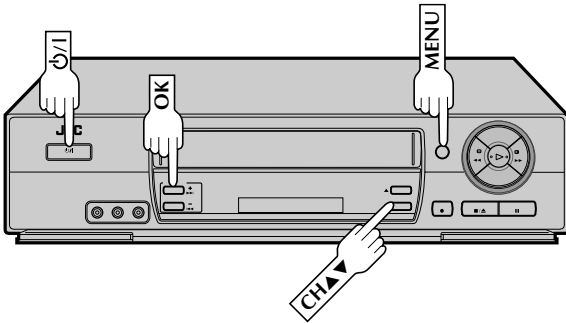
RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

7

Language

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



This VCR offers you the choice to view on-screen messages in Spanish or English (not including messages superimposed on the TV picture). Select the desired language using this procedure. The default setting is "SPANISH".

1 TURN ON THE VCR

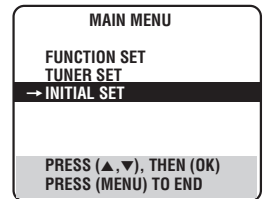
Press ψ/I .

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

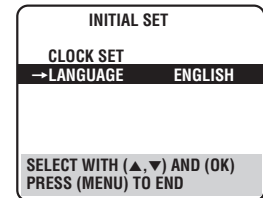
3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

At the Main Menu screen, move the highlight bar (arrow) to "INITIAL SET" by pressing **CH▲▼** or $\Delta\nabla$, then press **OK** or \triangleright .



4 SELECT LANGUAGE

Move the highlight bar (arrow) to "LANGUAGE" by pressing **CH▲▼** or $\Delta\nabla$, then press **OK** or \triangleright to select the desired language.

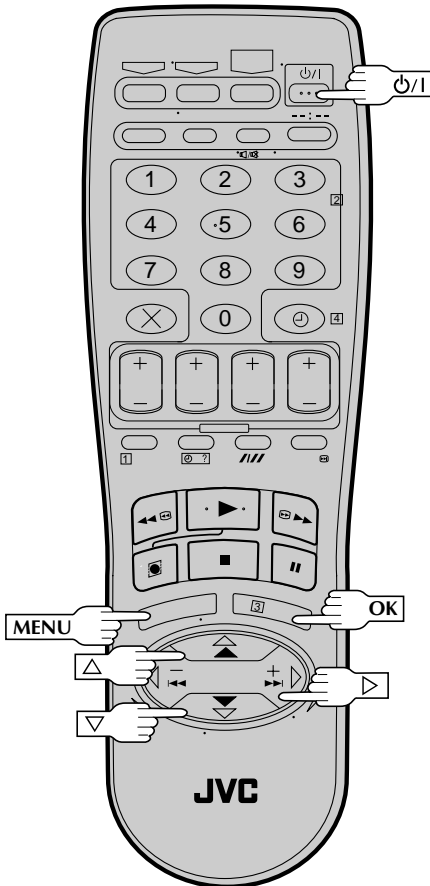
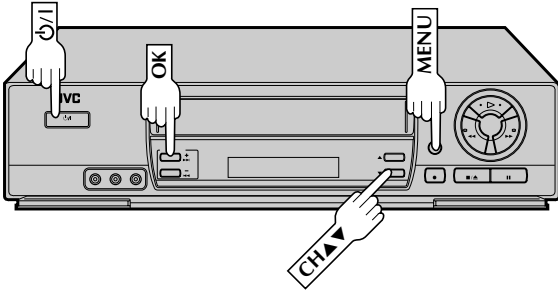


5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

Clock

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



1 TURN ON THE VCR

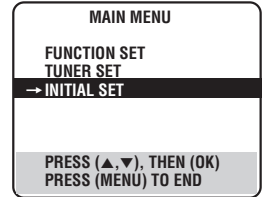
Press ψ/I .

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

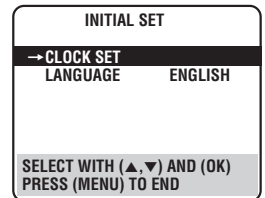
3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

At the Main Menu screen, move the highlight bar (arrow) to "INITIAL SET" by pressing **CH▲▼** or $\triangle\nabla$, then press **OK** or \triangleright .



4 ACCESS CLOCK SET SCREEN

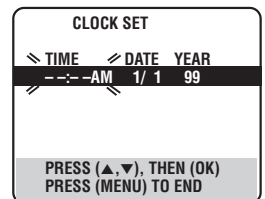
Move the highlight bar (arrow) at the Initial Set screen to "CLOCK SET" by pressing **CH▲▼** or $\triangle\nabla$, then press **OK** or \triangleright .



5 SET TIME

Press **CH▲▼** or $\triangle\nabla$ until the desired time appears, then press **OK** or \triangleright .

Press and hold **CH▲▼** or $\triangle\nabla$ to change the time by 30 minutes.



6 SET DATE

Press **CH▲▼** or $\triangle\nabla$ until the desired date appears, then press **OK** or \triangleright .

- Press and hold **CH▲▼** or $\triangle\nabla$ to change the date by 15 days.

7 SET YEAR

Press **CH▲▼** or $\triangle\nabla$ until the desired year appears.

8 START CLOCK

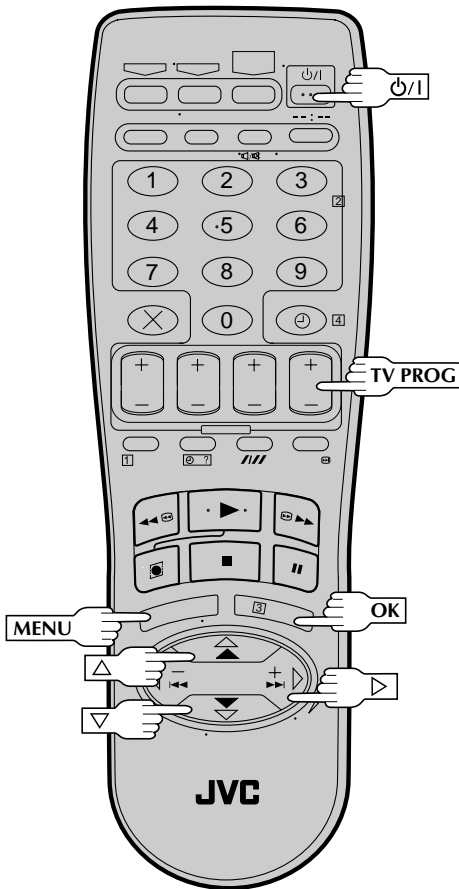
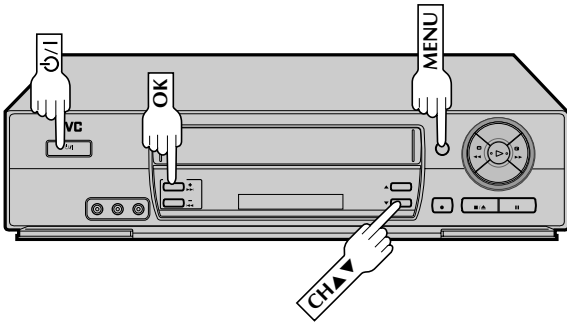
Press **MENU** and normal screen appears.

To Make Corrections

Press **OK** or \triangleright until the item you want to change blinks, then press **CH▲▼** or $\triangle\nabla$.

Tuner

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



INFORMATION

The VCR detects the band (TV or CATV) and selects the correct band automatically during Auto Channel Set. The selected band will be displayed on the right side of "BAND" on the Tuner Set screen.

Set Receivable Channels

1 TURN ON THE VCR

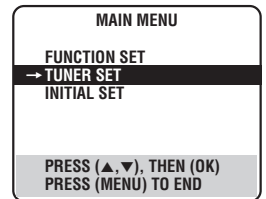
Press ψ/I .

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press MENU.

3 ACCESS TUNER SET SCREEN

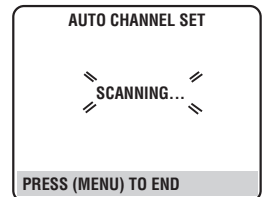
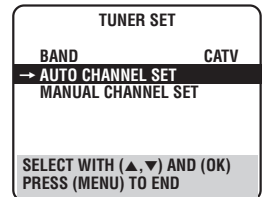
Move the highlight bar (arrow) to "TUNER SET" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or \triangleright .



4 PERFORM AUTO CHANNEL SET

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO CHANNEL SET" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or \triangleright .

- Receivable channels in your area are automatically assigned to the CH▲▼ or TV PROG buttons, and non-receivable channels are skipped.



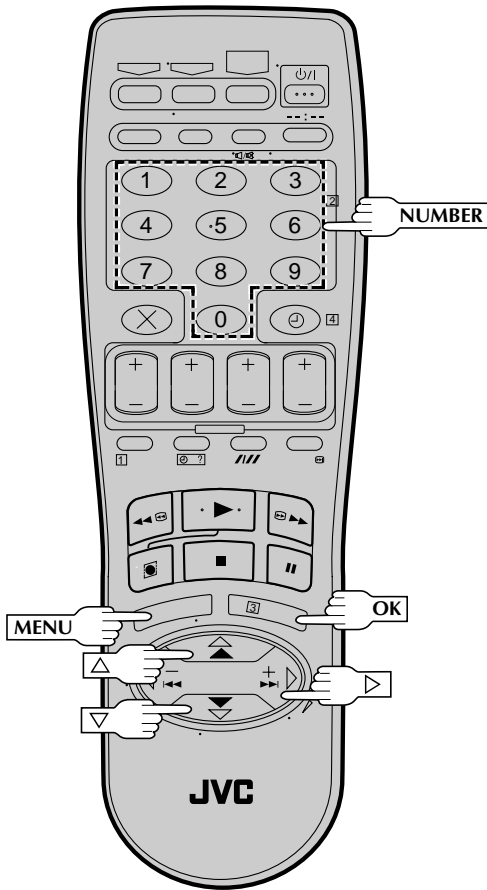
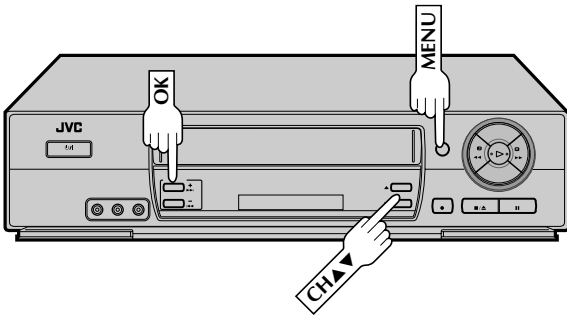
NOTES:

- At the end of Auto Channel Set, "SCAN COMPLETED" appears on screen.
- If the scan was unsuccessful, "SCAN COMPLETED-NO SIGNAL" appears on screen. Check the connections and start again.

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press MENU.

Add Or Delete A Channel



- 1** **ACCESS MAIN MENU SCREEN**
Press **MENU**.

- 2** **ACCESS TUNER SET SCREEN**
Move the highlight bar (arrow) to "TUNER SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.

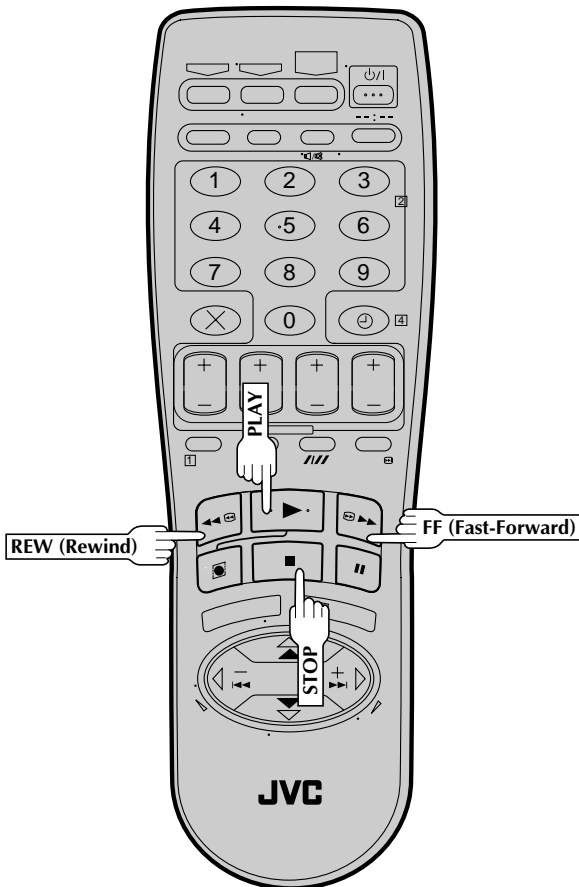
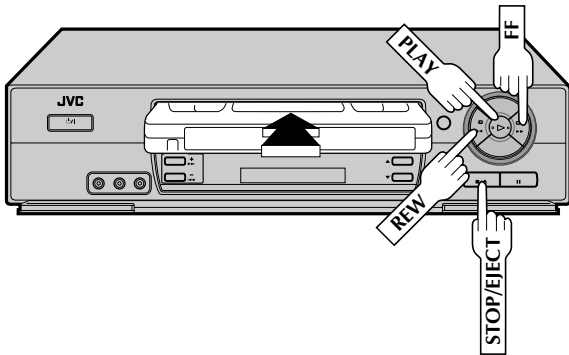
- 3** **ACCESS MANUAL CHANNEL SET SCREEN**
Move the highlight bar (arrow) to "MANUAL CHANNEL SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.

- 4** **ADD OR SKIP DESIRED CHANNEL**
Input the channel number using the **NUMBER** keys or by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷** to set to "ADD" or "SKIP" as required. Repeat for each channel you want to add or skip.

- 5** **RETURN TO NORMAL SCREEN**
Press **MENU**.

Simple Playback

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



1 LOAD A CASSETTE

Make sure the window side is up, the rear label side is facing you and the arrow on the front of the cassette is pointing towards the VCR. Don't apply too much pressure when inserting.

- The VCR's power comes on automatically.
- The counter is automatically reset to "0:00:00".
- If the cassette's record safety tab has been removed, playback begins automatically.

2 FIND PROGRAM START POINT

If the tape is advanced past the start point, press **REW**. To go forward, press **FF**.

3 START PLAYBACK

Press **PLAY**. "B.E.S.T. PICTURE SYSTEM" appears on the screen (when B.E.S.T. is set to "ON"  pg. 20).

4 STOP PLAYBACK

Press **STOP** or **STOP/EJECT**. Then press **STOP/EJECT** to remove the cassette.

INFORMATION

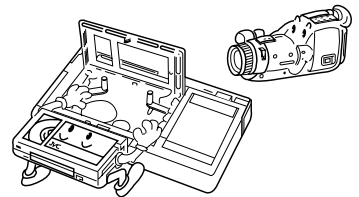
This video recorder is equipped with SQPB (S-VHS QUASI PLAYBACK) that lets you watch tapes recorded in the S-VHS format with regular VHS resolution.

- SQPB does not deliver Super VHS resolution.
- S-VHS recording is not possible with this video recorder.

Usable cassettes

Full-Size VHS
T-30 (ST-30**)
T-60 (ST-60**)
T-90
T-120 (ST-120**)
T-160 (ST-160**)
ST-210**

Compact VHS*
TC-20 (ST-C20**)
TC-30 (ST-C30**)
TC-40 (ST-C40**)

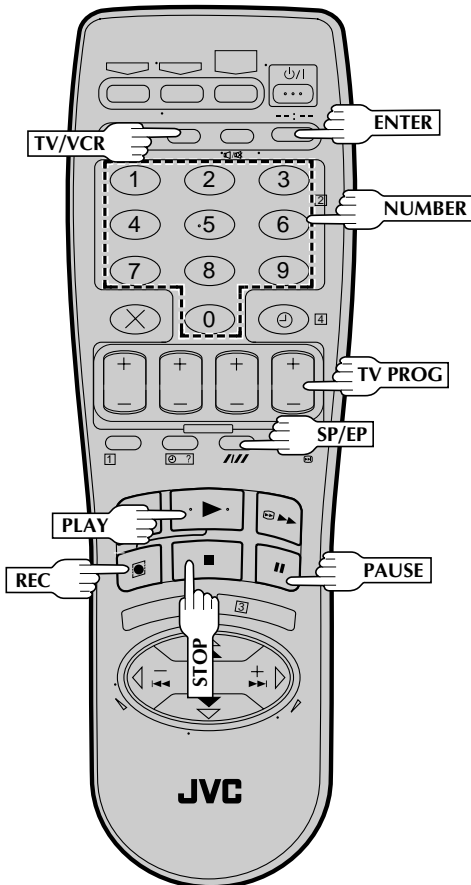
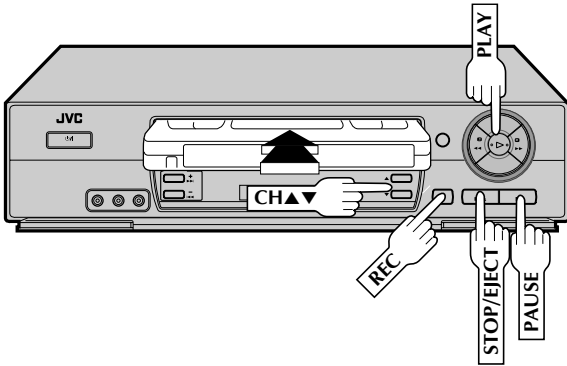


* Compact VHS camcorder recordings can be played on this video recorder. Simply place the recorded cassette into a VHS Cassette Adapter and it can be used just like any full-sized VHS cassette.

** This video recorder can record on regular VHS and Super VHS cassettes. However, it will record regular VHS signals only.

Simple Recording

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



1 LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is intact. If not, cover the hole with adhesive tape before inserting the cassette.

2 SELECT RECORDING CHANNEL

Press **TV PROG** or **CH▲▼**. Or press the appropriate **NUMBER** keys, then press **ENTER**. (The channel changes after a few seconds whether you press **ENTER** or not.)

- If you use the RF connection, by pressing the **TV/VCR** button, select VCR mode to view the program to be recorded.

3 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP (///)** to set the recording speed.

4 START RECORDING

Press and hold **REC** and press **PLAY** on the remote control, or press **REC** on the VCR's front panel.

B.E.S.T. takes place at the beginning of both the first SP and the first EP recording after inserting the cassette (when B.E.S.T. is set to "ON", pg. 20).

5 PAUSE/RESUME RECORDING

Press **PAUSE**. Press **PLAY** to resume recording.

- During record pause, you can change the recording channel by using the **TV PROG** or **CH▲▼** buttons or **NUMBER** keys.

B.E.S.T. will not take place if the tape speed is changed while in record pause mode.

6 STOP RECORDING

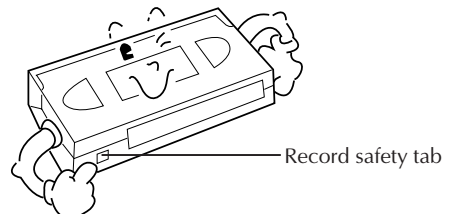
Press **STOP** or **STOP/EJECT**. Then press **STOP/EJECT** to remove the cassette.

Recording Resume Function

If there is a power outage during recording (or Instant Timer Recording or timer recording), the recording will resume automatically when power is restored to the VCR.

Accidental erasure prevention

- To prevent accidental recording on a recorded cassette, remove its record safety tab. To record on it later, cover the hole with adhesive tape.



High-Speed Search

1 ACTIVATE HIGH-SPEED SEARCH

During playback or still, press **FF** for forward high-speed search, or **REW** for reverse high-speed search.

To resume normal playback, press **PLAY**.

NOTE:

For short searches, during playback or still, press and hold **FF** or **REW**. When released, normal playback resumes.

Skip Search

1 SKIP OVER UNWANTED SECTIONS

Press **30 SEC 1** to 4 times during playback. Each press initiates a 30-second period of fast-motion playback. Normal playback resumes automatically.

NOTE:

To return to normal playback during a Skip Search, press **PLAY**.

Index Search

Index codes are placed on the tape at the start of each recording. You can find and automatically play back from the start of any recording using the Index Search function.

1 START SEARCH

While the tape is stopped, press **<** or **>** (**◀** or **▶**).

2 ACCESS DISTANT CODE

To access a recording 2–9 index codes away, press **<** or **>** (**◀** or **▶**) repeatedly until the correct number is displayed on screen (only if "SUPERIMPOSE" is set to "ON" (pg. 18). Playback begins automatically when the desired recording is located.

- If necessary press **REW** or **FF** when play starts to search visually to find the very beginning of the desired program.

NOTE:

An index code is not placed on the tape when recording is paused and then resumed.

Instant ReView

At the press of a button, you can power up your VCR, rewind the tape and begin viewing the most recent timer-recorded program.

1 ACTIVATE INSTANT REVIEW

After ensuring that the Timer mode is disengaged, press **REVIEW**.

- The power comes on and the VCR rewinds to the index code indicating the start of the last timer-recorded program, then begins playback automatically.
- You can access a program 2-9 index codes away from the current position on the tape. If, for example, you have 5 programs recorded and you want to watch the third one, press **REVIEW** three times.
- If necessary press **REW** or **FF** when play starts to search visually to find the very beginning of the desired program.
- If the tape is already rewound when **REVIEW** is pressed, it will play the tape from the beginning. It will not fast forward to an index code.
- The Instant Review function will also operate if the VCR's power is on.

Manual Tracking

Once playback begins, the VCR's automatic tracking function is engaged. If tracking noise appears in the picture, you can override this and make the adjustment manually.

1 ENGAGE MANUAL TRACKING MODE

During playback, press **CH ▲** and **▼** buttons on the VCR's front panel simultaneously to cancel the automatic tracking mode and enable manual tracking adjust.

2 ADJUST MANUAL TRACKING

Press **CH ▲ (+)** or **▼ (-)** on the VCR's front panel or **TV PROG +** or **-** on the remote. Press briefly for fine adjust, or press and hold for coarse adjust. Watch the screen and continue adjusting until optimum picture and sound quality are achieved.

3 RE-ENGAGE AUTOMATIC TRACKING

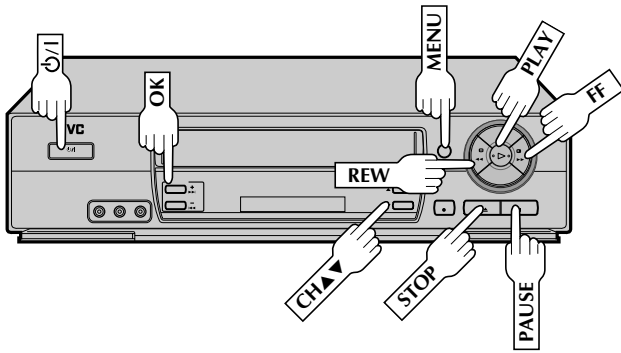
Press **CH ▲** and **▼** on the VCR's front panel simultaneously.

- When automatic tracking is re-engaged, B.E.S.T. is automatically activated.

NOTES:

- To obtain a noiseless still picture it may be necessary to adjust tracking in slow playback and then engage **PAUSE**.
- Manual tracking is possible during hands-free-slow-motion. During hands-free-slow-motion playback, simply press **CH ▲ (+)** or **▼ (-)** on the VCR's front panel or **TV PROG +** or **-** on the remote to adjust tracking.

Repeat Playback



1 START REPEAT

Press and hold **PLAY** (until "⏮" blinks on the front display panel) during playback, then release.

- The entire tape is played back 50 times.

2 STOP REPEAT

To stop, press **STOP** at any time.

NOTE:

Pressing **PLAY**, **REW**, **FF**, **PAUSE** or ◀ or ▶ also stops Repeat Playback.

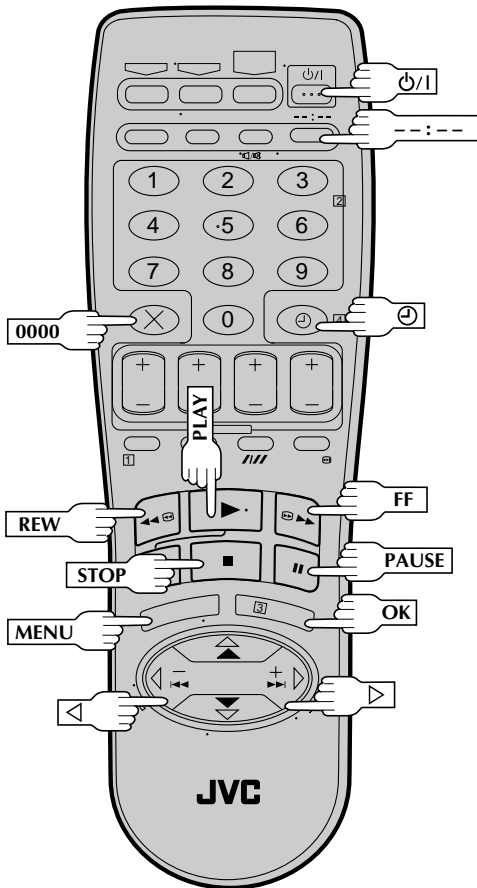
Counter Reset

1 RESET COUNTER TO ZERO

Press **0000**.

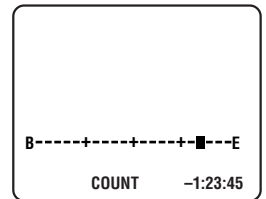
NOTE:

By pressing the **--:--** button, you can change the display to show the counter reading, channel number or clock time. (Channel number is not displayed during playback.) If "SUPERIMPOSE" is set to "ON", the superimposed indication will appear on the TV screen (pg. 18).



Tape Position Indicator

The Tape position indicator appears on screen when, from the stop mode, you press **FF** or **REW**, or perform an Index Search. The position of "■" in relation to "B" (Beginning) or "E" (End) shows you where you are on the tape.



NOTES:

- "SUPERIMPOSE" must be set to "ON", or the indicator will not appear (pg. 18).
- It may take a few seconds for the Tape Position Indicator to be displayed.

Next-Function Memory

The Next Function Memory "tells" the VCR what to do after rewinding. Before continuing, ensure that the VCR is in stop mode.

- a- For Automatic Start Of Playback After Tape Rewind press **REW**, then press **PLAY** within 2 seconds.
- b- For Automatic Power Off After Tape Rewind press **REW**, then press **power** within 2 seconds.
- c- For Automatic Timer Standby After Tape Rewind press **REW**, then press **power** within 2 seconds.

NOTE:

It is not possible to select the Automatic Timer functions if the cassette's record safety tab is removed.

Picture Control

This feature helps you to adjust the playback picture quality according to your preference. *The default setting is "AUTO".

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or **Δ▽**, then press **OK** or **▷**.

3 SELECT PICTURE CONTROL SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "PICTURE CONTROL" by pressing **CH▲▼** or **Δ▽**, then press **OK** or **▷** to select the desired mode.

HR-J6006UM

FUNCTION		
B.E.S.T.	ON	
→PICTURE CONTROL	AUTO	
AUTO TIMER	OFF	
SUPERIMPOSE	ON	
AUTO SP→EP TIMER	OFF	
VIDEO STABILIZER	ON	
NEXT PAGE		
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END		

HR-J4406UM

FUNCTION		
B.E.S.T.	ON	
→PICTURE CONTROL	AUTO	
AUTO TIMER	OFF	
SUPERIMPOSE	ON	
AUTO SP→EP TIMER	OFF	
VIDEO STABILIZER	ON	
NEXT PAGE		
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END		

AUTO*: Normally select "AUTO".

It automatically adjusts the picture quality.

* When B.E.S.T. is set to "OFF" (☞ pg. 20), you can only select "NORM" instead of "AUTO".

EDIT: Select when you dub tapes.

SOFT: Select when you want to soften the picture.

SHARP: Select when you want to sharpen the picture.

NOTES:

- When you select "EDIT", "SHARP" or "SOFT", the selected mode will not change until you select again.
- When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" (or "NORM" when B.E.S.T. is set to "OFF") after you finish dubbing the tapes.

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTE:

Select "EDIT" when you are dubbing tapes. Refer to page 29.

Video Stabilizer

By activating the Video Stabilizer you can correct vertical vibrations in the picture when playing back unstable recordings that were made on another VCR. When this function is set to "ON", vertical vibration will be automatically corrected. *The default setting is "OFF".

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or **Δ▽**, then press **OK** or **▷**.

MAIN MENU	
→FUNCTION SET	
TUNER SET	
INITIAL SET	
PRESS (▲,▼), THEN (OK) PRESS (MENU) TO END	

3 ACTIVATE VIDEO STABILIZER

HR-J6006UM

FUNCTION		
B.E.S.T.	ON	
PICTURE CONTROL	AUTO	
AUTO TIMER	OFF	
SUPERIMPOSE	ON	
AUTO SP→EP TIMER	OFF	
→VIDEO STABILIZER	ON	
NEXT PAGE		
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END		

HR-J4406UM

FUNCTION		
B.E.S.T.	ON	
PICTURE CONTROL	AUTO	
AUTO TIMER	OFF	
SUPERIMPOSE	ON	
AUTO SP→EP TIMER	OFF	
→VIDEO STABILIZER	ON	
NEXT PAGE		
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END		

Move the highlight bar (arrow) to "VIDEO STABILIZER" by pressing **CH▲▼** or **Δ▽**, then press **OK** or **▷** to set to "ON".

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

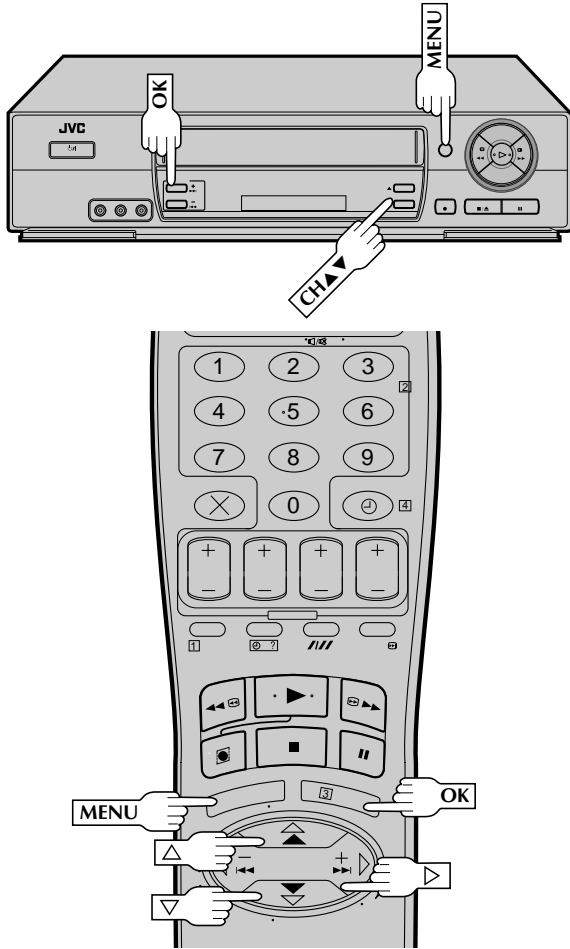
Press **MENU**.

NOTES:

- When you finish viewing the tape, be sure to set it back to "OFF".
- Regardless of the setting, this function has no effect, during recording and during special-effects playback.
- The Superimpose mode indications may jitter vertically when "VIDEO STABILIZER" is set to "ON".
- To watch recordings with close-caption, it is necessary to set the Video Stabilizer to "OFF".

Superimpose

This function, switchable between ON and OFF, determines whether or not operational indicators will appear on screen.



1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press MENU.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or ▷.

3 SELECT SUPERIMPOSE SET MODE

HR-J6006UM		HR-J4406UM	
FUNCTION		FUNCTION	
B.E.S.T.	ON	B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO	PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF	AUTO TIMER	OFF
→SUPERIMPOSE	ON	→SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF	AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON	VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE		NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END		SELECT WITH (▲,▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

Move the highlight bar (arrow) to "SUPERIMPOSE" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or ▷ to select the desired mode:

- Select "ON" if you want the superimposed operational indications on the TV screen.
- Select "OFF" if you do not want the superimposed operational indications on the screen.

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press MENU.

4

NOTES:

- If you engage the Record Pause mode, RECORD/PAUSE is displayed regardless of the Superimpose mode setting.
- If you select a channel on which no signal is received, the channel number is displayed regardless of the Superimpose mode setting.
- Each time you press -:-:-, the indication on the front display panel will also change as follows: counter reading → channel number → clock time. (Channel number is not displayed during playback.)

To recall an indication

- Press -:-:-.
 - All indications corresponding to the current status are displayed for 5 seconds. After that, the counter information and RECORD/PAUSE if in the Record Pause mode, are left displayed on the screen.
- Press -:-:- again to clear the display.
 - The RECORD/PAUSE indication is left displayed on the screen.

The superimposed indication on the TV screen tells you what the VCR is doing.

Tuned-in channel or AUX(iliary) mode

When the channel is changed, the new channel is displayed on the screen for 5 seconds.

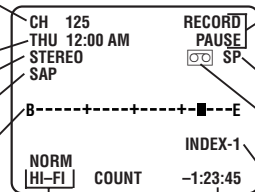
Clock time

Stereo program indication (HR-J6006UM only)

Second Audio Program indication (HR-J6006UM only)

Tape position indicator

Audio mode indications (HR-J6006UM only)



Operation mode

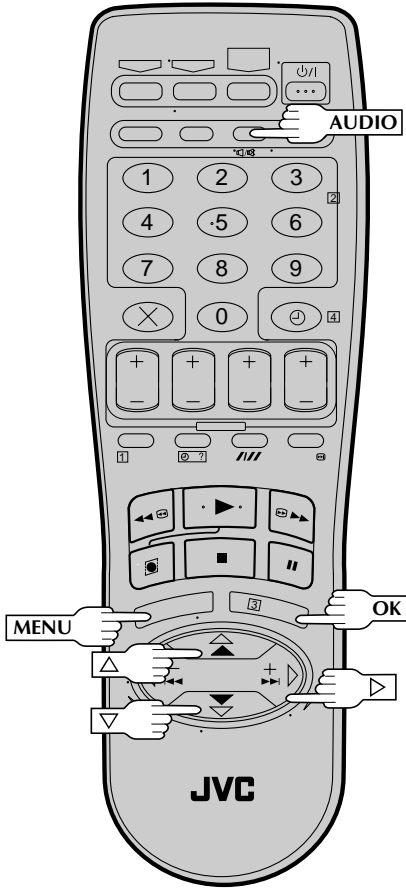
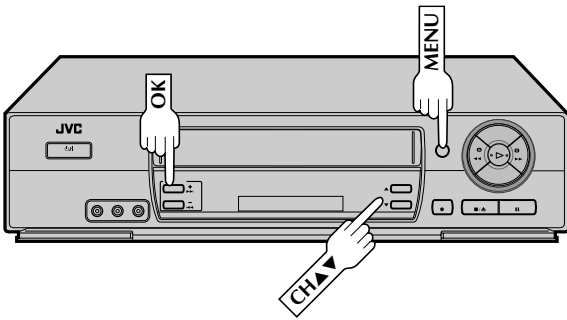
When the operation mode is changed, the new mode is displayed — RECORD (5 sec.), PLAY (5 sec.), FF/REW (5 sec. when engaged from Stop mode), RECORD PAUSE (for as long as Pause is engaged), and ITR *:** (5 sec.).

Tape speed indication

"Cassette Loaded" mark

When a cassette is loaded, the mark is displayed for 5 seconds. It blinks when the VCR's EJECT button is pushed.

INDEX indication



Select The Soundtrack (HR-J6006UM Only)

Your VCR can record two soundtracks simultaneously (Normal and Hi-Fi) and play back the selected one, or both together. Or, when viewing a pre-recorded tape that contains two separate Hi-Fi audio programs, you can choose to listen to either one by selecting either "Hi-Fi L" or "Hi-Fi R" in step 3.

ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.

SELECT AUDIO MONITOR SET MODE

FUNCTION	
→ B. E. S. T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

PREVIOUS PAGE	
→ 2ND AUDIO RECORD	OFF
→ AUDIO MONITOR	HI-FI
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

3 Move the highlight bar (arrow) to "AUDIO MONITOR" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷** to select the desired mode:

- a- Hi-Fi
- b- Hi-Fi L
- c- Hi-Fi R
- d- Normal
- e- Mix

RETURN TO NORMAL SCREEN

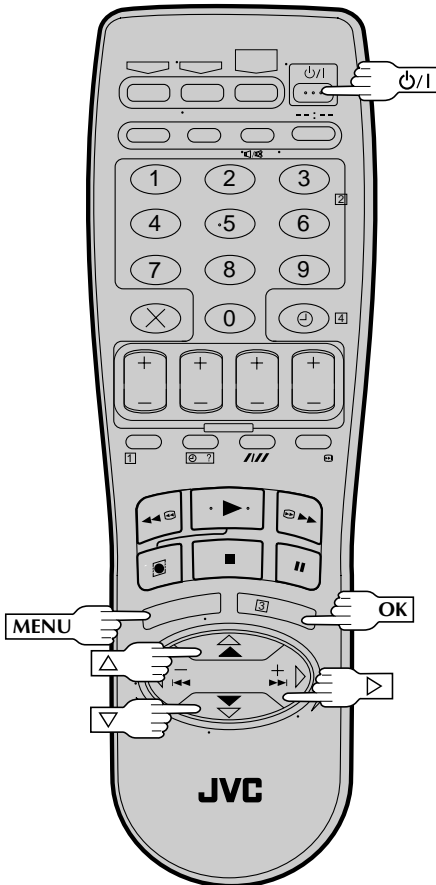
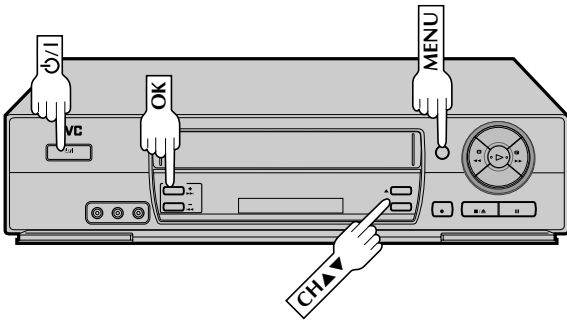
Press **MENU**.

NOTES:

- You can also change the soundtrack (Hi-Fi L, Hi-Fi R and NORM) using **AUDIO** button.
- If the tape being played back has no Hi-Fi soundtrack, the Normal soundtrack will be heard no matter what choice you make in step 3.
- If RF connection is used for TV, even if Hi-Fi audio monitor is selected the sound will be mono and will be reproduced in both loudspeakers.

B.E.S.T. Picture System

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



The B.E.S.T. (Biconditional Equalized Signal Tracking) checks the condition of the tape during recording and playback, and compensates for poor reproduction to provide the best quality recording and playback pictures. *The default setting is "ON".

Preparation

1 TURN ON THE VCR

Press P/I.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press MENU.

3 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Press CH▲▼ or ▲▼ to move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET", then press OK or ▷.

MAIN MENU	
→	FUNCTION SET
	TUNER SET
	INITIAL SET
PRESS (▲, ▼), THEN (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

4 SELECT B.E.S.T. MODE

HR-J6006UM

HR-J4406UM

FUNCTION	ON
→ B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

FUNCTION	ON
→ B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

Press CH▲▼ or ▲▼ to move the highlight bar (arrow) to "B.E.S.T.", then press OK or ▷ to set to "ON" or "OFF".

NOTE:

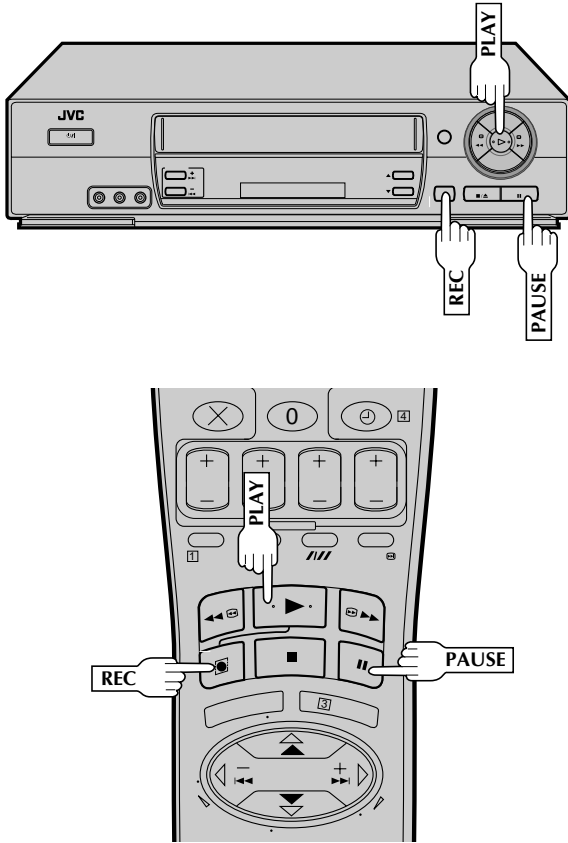
When recording or when playing back tapes recorded on this VCR set the B.E.S.T. to "ON".

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press MENU.

Recording

Perform steps 1 – 3 on page 13 ("Simple Recording") before continuing.



Playback

The VCR assesses the quality of the tape once you start playback.

Perform steps 1 and 2 on page 12 ("Simple Playback") before continuing.

1

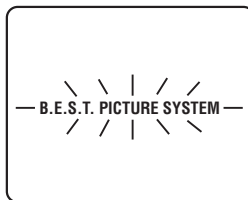
START PLAYBACK

Press **PLAY**.

- The VCR adjusts the playback picture quality based on the quality of the tape in use.

NOTES:

- When using rental tapes, or tapes recorded on other VCRs, set "B.E.S.T." in step 4 of the Preparation procedure to either "ON" or "OFF" as desired to give the best picture (☞ pg. 20).
- The B.E.S.T. Picture System screen only appears at the beginning of automatic tracking. Even though the screen doesn't appear after that, the B.E.S.T. function is operative.
- To display the B.E.S.T. Picture System screen, "SUPERIMPOSE" must be set to "ON" or the B.E.S.T. Picture System screen will not appear (☞ pg. 18).



START RECORDING

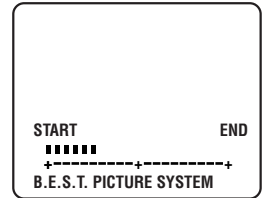
Press and hold **REC** and press **PLAY** on the remote control, or press **REC** on the VCR's front panel.

- The VCR takes about 7 seconds to assess the quality of the tape in use, then recording begins with the picture level optimized.

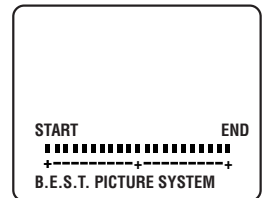
NOTES:

- B.E.S.T. occurs immediately prior to both the first SP and the first EP recording after inserting the cassette. It does not take place during recording.
- In the case of timer recording, B.E.S.T. takes place for both SP and EP before the first timer recording after inserting the cassette (regardless of the tape speed selected for that recording).
- Once the cassette is ejected, the B.E.S.T. data is canceled. The next time the cassette is used for recording, B.E.S.T. is re-performed.
- While B.E.S.T. is operative, the **PAUSE** button will not function.
- To display the B.E.S.T. Picture System, "SUPERIMPOSE" must be set to "ON" or the B.E.S.T. Picture System screen will not appear (☞ pg. 18).

DURING B.E.S.T.



B.E.S.T. COMPLETE

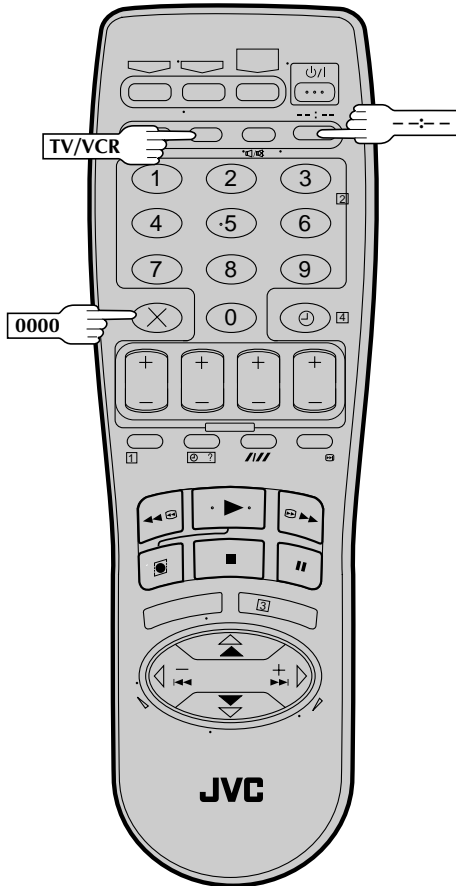


ATTENTION

■ As B.E.S.T. takes place before recording actually starts, there is a delay of about 7 seconds after **REC** and **PLAY** on the remote, or **REC** on the VCR's front panel, are pressed. To make sure you record the desired scene or program completely, first perform the following steps:

- 1) Press and hold **PAUSE**, and press **REC** to engage the RECORD PAUSE mode.
 - The VCR then automatically checks the condition of the tape and, after about 7 seconds, re-enters RECORD PAUSE.
- 2) Press **PLAY** to start recording.
 - If you want to bypass B.E.S.T. and start recording right away, set "B.E.S.T." to "OFF" in step 4 of the Preparation procedure (☞ pg. 20).

Recording Features



Record One Program While Watching Another

1 ENGAGE TV MODE

During recording...

- Press **TV/VCR**. The VCR's VCR indicator goes out. (If you are using the RF connection (☞ pg. 4) to view the output from your VCR, the TV broadcast being recorded disappears.)
- If you are using the AV connection (☞ pg. 4) to view the output from your VCR, change the TV's input mode from AV to TV.

2 SELECT CHANNEL FOR VIEWING

Use the TV's channel selector to set the channel you want to watch.

Display Elapsed Recording Time

1 RESET COUNTER TO ZERO

Before recording starts, press **0000**. The counter resets to zero and displays the exact elapsed time as the tape runs.

2 DISPLAY ELAPSED TIME ON SCREEN

During recording, press **--:--** at any time to see the elapsed time.

All indications corresponding to the current status of the VCR are displayed for 5 seconds. The counter display remains on the screen indicating the elapsed time. Press **--:--** again to remove the display.

- Make sure "SUPERIMPOSE" is set to "ON" (☞ pg. 18).
- The indications are not recorded.
- Each time you press **--:--**, the indication on the front display panel will also change as follows: counter reading → channel number → clock time. (Channel number is not displayed during playback.)

Stereo And SAP (Second Audio Program) (HR-J6006UM Only)

Your VCR's built-in MTS decoder enables reception of Multi-channel TV Sound broadcasts.

When the channel is changed...

- The "STEREO" indication appears on the screen for about 5 seconds if the program is a stereo broadcast.
- The "SAP" indication appears on the screen for about 5 seconds if the program is an SAP broadcast.
- Both indications appear when a stereo program is accompanied by SAP audio.

To Record Stereo Programs . . .

. . . simply follow the basic recording procedure.

To Listen To Stereo Soundtrack During Recording . . .

. . . set "AUDIO MONITOR" to "HI-FI" at the Function screen (pg. 19).

To Record SAP Programs... (HR-J6006UM Only)

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press MENU.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or ▷.

3 SELECT 2ND AUDIO RECORD SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "2ND AUDIO RECORD" by pressing CH▲▼ or ▲▼, then press OK or ▷ to set to "ON".

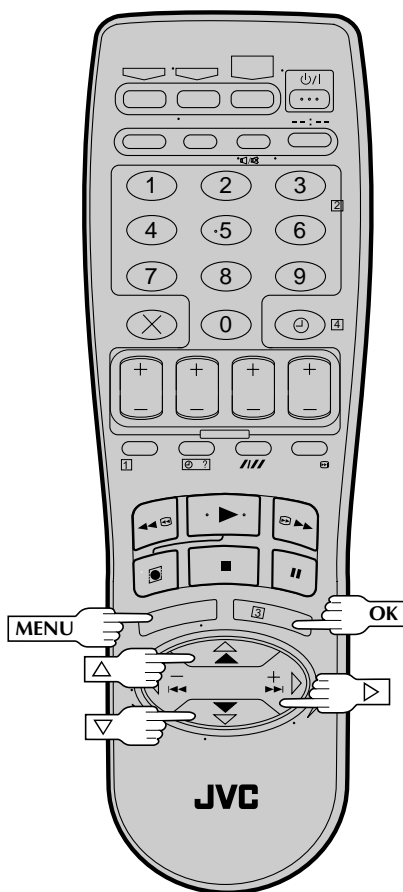
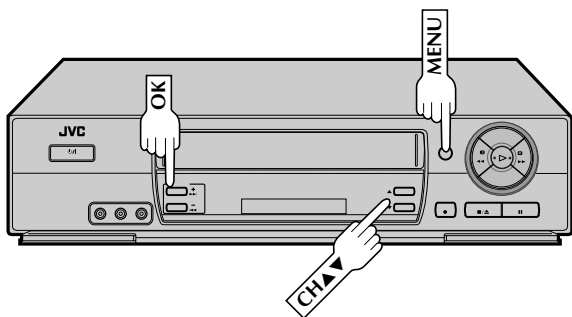
FUNCTION	
→ B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	



PREVIOUS PAGE	
→ 2ND AUDIO RECORD	ON
AUDIO MONITOR	HI-FI
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press MENU.

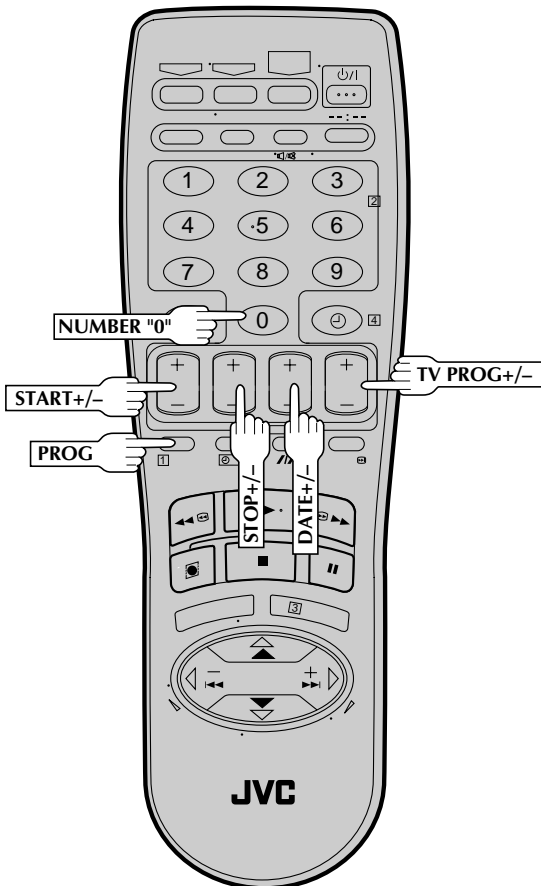
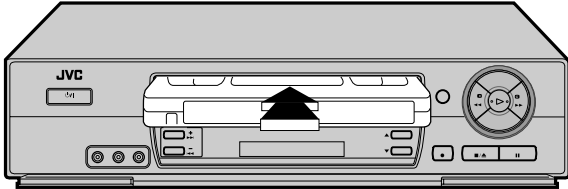


NOTES:

- If a SAP program is received and "2ND AUDIO RECORD" is set to "ON", the SAP audio is recorded on both the Normal and Hi-Fi tracks. The main audio program is not recorded.
- If a non-SAP program is received, the main audio is recorded on both the Hi-Fi and Normal audio tracks.

Express Timer Programming

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).



You can directly program the VCR's timer to record up to 8 shows, as far as a year in advance. Remember, the clock must be set before you can program the timer (see pg. 6 or 9).

1

LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is intact. If not, cover the hole with adhesive tape, then load it into the VCR.

- The VCR comes on, and the counter is reset, automatically.

2

ACCESS PROGRAM SCREEN

Press **PROG.** (If you're just starting out, "PROGRAM 1" appears.)

PROGRAM 1	
START	STOP
--:--AM → --:--AM	
DATE	CH
--/--	---
PRESS (+/-, SP/EP, 8=DAILY, 9=WEEKLY), THEN (OK)	
PRESS (PROG.) TO END	

3

SET PROGRAM START TIME

Press **START +/-** to enter the time you want recording to start.

- Press and hold **START +/-** to move in 30-minute increments, or press and release repeatedly to move 1 minute at a time.

PROGRAM 1	
START	STOP
8:00 AM → --:--AM	
DATE	CH
--/--	---
PRESS (+/-, SP/EP, 8=DAILY, 9=WEEKLY), THEN (OK)	
PRESS (PROG.) TO END	

4

SET PROGRAM STOP TIME

Press **STOP +/-** to enter the time you want recording to stop.

- Press and hold **STOP +/-** to move in 30-minute increments, or press and release repeatedly to move 1 minute at a time.

5

SET PROGRAM DATE

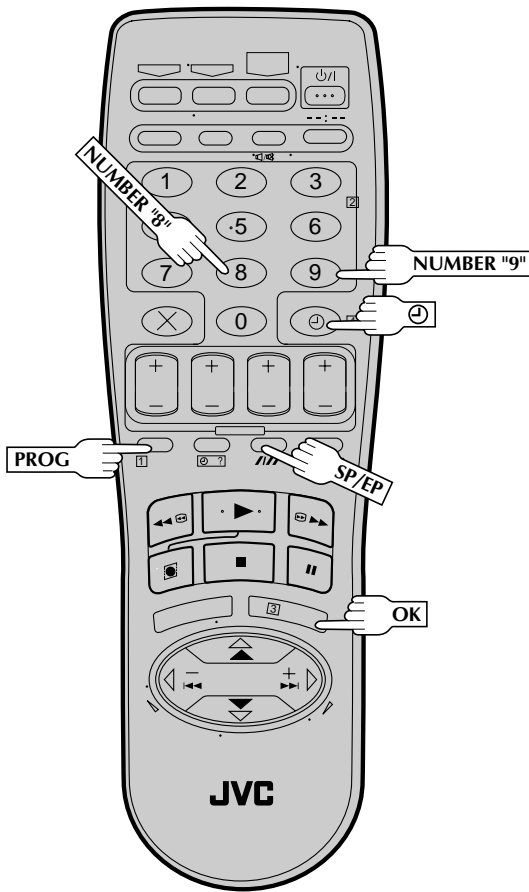
Press **DATE +/-**. (The current date is displayed on screen. The date you enter appears in its place.)

6

SET CHANNEL NUMBER

Press **TV PROG +/-**.

- Holding down **TV PROG +/-** rapidly scans through the channels.
- If you are using a cable box, enter the cable box channel, not the channel to be recorded. The channel to be recorded must be selected on the cable box. (The cable box channel is the VCR's channel that displays the channels received by the cable box.)
- To timer-record cable or satellite channels through an external tuner connected to the VCR's external input connectors, press the **NUMBER** key "0" so that "F-1" appears instead of a channel number.



7 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP** (*||||*) to set the tape speed.

8 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **PROG** or **OK**. "PROGRAM COMPLETED" appears on the screen for about 5 seconds, then normal screen appears.

9 ENGAGE TIMER MODE

Press **⏸**. The VCR turns off automatically and "⏸" is displayed on the display panel.

To Timer-Record Weekly Or Daily Serials . . .

. . . anytime during steps 2 through 8, press **WEEKLY** (NUMBER key "9") for weekly serials or **DAILY** (NUMBER key "8") for daily serials (Monday–Friday). Either "WEEKLY" or "DAILY" appears on the screen. Pressing the button again makes the corresponding indication disappear.

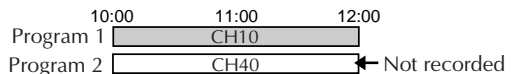
NOTES:

- To disengage the timer before recording starts, press **⏸** again. Pressing once more re-engages it.
- In case of a power failure after programming, the VCR's memory backup keeps your selections (if the lithium battery is not exhausted).
- Programs that start after midnight must have the next day's date.
- After timer recording is completed, the VCR's power goes off automatically.
- You can program the timer while a regular recording is in progress; the on-screen menu will not be recorded.
- If the end of tape is reached during timer recording, the cassette is automatically ejected.
- When timer-recording cable or satellite channels through an external tuner, be sure to keep the cable box or satellite receiver's power ON.

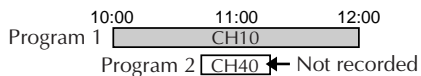
ATTENTION

If there is a conflict in the timer schedule and one program overlaps with another, only the parts shown below in gray will be recorded.

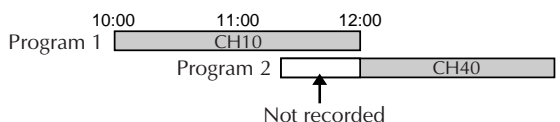
Pattern 1: The program with the lower program number will be recorded.



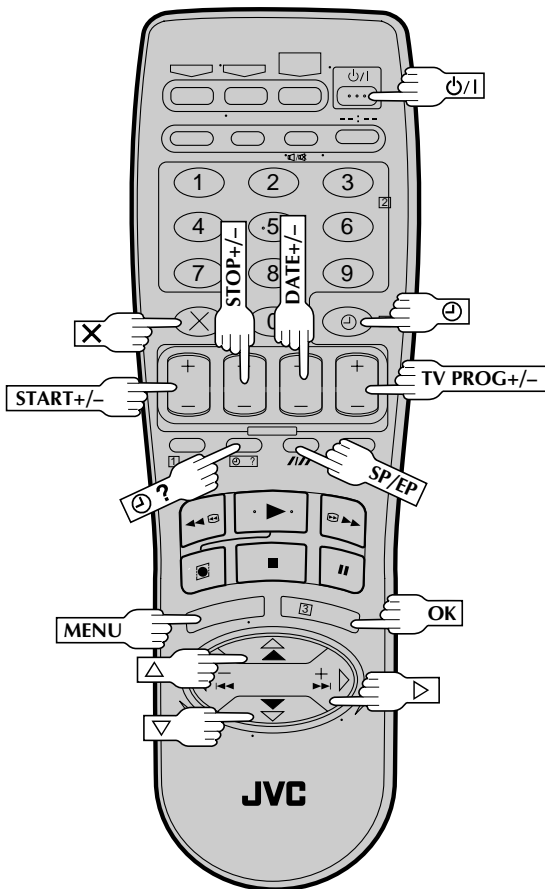
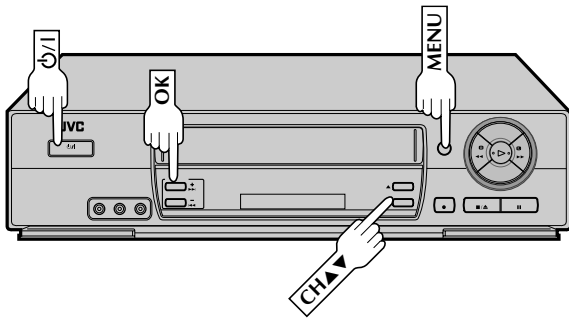
Pattern 2: The program that is broadcast earlier will be recorded.





Pattern 3: The program that is broadcast earlier will be recorded, followed by the remaining portion of the other program.



Check, Cancel And Revise Programs



1 DISENGAGE TIMER

Press , then press .



2 ACCESS PROGRAM CHECK SCREEN

Press  ?.

PR	START	STOP	CH	DATE
1	8:00P	10:00	12	12/24
2	10:00A	10:45	40	12/25
3	11:30P	01:00	125	12/25
4				
5				
6				
7				
8				

PRESS (CHECK) TO NEXT

3 ACCESS PROGRAM SCREEN

Press  ? again to check more information. Each time you press  ?, the next program's information appears.


To Cancel Or Revise A Program...

4 CANCEL OR REVISE A PROGRAM

To cancel a program, press X.

To revise a program, press the appropriate button: START+/-, STOP+/-, DATE+/-, TV PROG +/-, SP/EP (///).

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press  ? as many times as necessary. If there are still programs remaining, go to step 6.

6 RE-ENGAGE TIMER

Press .

Auto SP→EP Timer

If, when recording in SP mode, there is not enough tape to record the entire program, the VCR automatically switches to EP mode to allow complete recording. This feature is especially handy when recording a program of more than 2 hours in length.

For Example . . .

Recording a program of 140 minutes in length onto a 120-minute tape

Approximately 110 minutes Approximately 30 minutes

SP mode	EP mode
---------	---------

Total 140 minutes

Make sure you set "AUTO SP→EP TIMER" to "ON" at the function screen before the timer recording starts.

1

ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2

ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or **△▽**, then press **OK** or **▷**.

3

SELECT AUTO SP→EP TIMER SET MODE

HR-J6006UM		HR-J4406UM	
FUNCTION		FUNCTION	
B.E.S.T.	ON	B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO	PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF	AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON	SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	ON	AUTO SP→EP TIMER	ON
VIDEO STABILIZER	ON	VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE		NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)		SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END		PRESS (MENU) TO END	

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO SP→EP TIMER" by pressing **CH▲▼** or **△▽**, then press **OK** or **▷** to set to "ON".

4

RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTES:

- If you have programmed the VCR to timer-record 2 or more programs, the second program and those thereafter may not fit on the tape if you set the Auto SP→EP Timer mode to "ON". In this case, make sure the mode is not engaged, then set the tape speed manually during timer programming.
- In order to ensure that the recording fits on the tape, this feature may leave a slight non-recorded section at the end of the tape.
- There may be some noise at the point on the tape where the VCR switches from SP to EP mode.
- The Auto SP→EP Timer feature is not available during ITR (Instant Timer Recording), and the feature will work with the following tapes: T(ST)-30, T(ST)-60, T(ST)-90, and T(ST)-120.

Auto Timer

When the Auto Timer is set to ON the timer is automatically engaged when the VCR's power is turned off. It is automatically disengaged when the VCR is powered back on.

1

ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2

ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or **△▽**, then press **OK** or **▷**.

3

SELECT AUTO TIMER SET MODE

HR-J6006UM		HR-J4406UM	
FUNCTION		FUNCTION	
B.E.S.T.	ON	B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO	PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF	AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON	SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF	AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	ON	VIDEO STABILIZER	ON
NEXT PAGE		NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)		SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END		PRESS (MENU) TO END	

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO TIMER" by pressing **CH▲▼** or **△▽**, then press **OK** or **▷** to set to "ON" or "OFF".

4

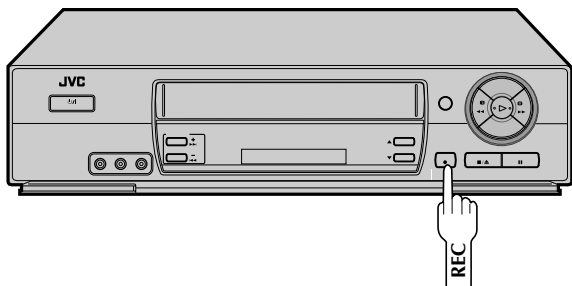
RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTE:

For safety, when "AUTO TIMER" is set to "OFF", all other VCR functions are disabled while the Timer mode is engaged. To disengage the timer, press **⏻**.

Instant Timer Recording (ITR)



[HR-J6006UM]



[HR-J4406UM]



This easy method lets you record from 30 minutes to 6 hours (selectable in 30-min. increments) and shuts the VCR off after recording is finished.

1 START RECORDING

Press **REC** on the front panel.

2 ENGAGE ITR MODE

Press **REC** again. "●" blinks and 0:30 appears on the front display panel.

3 SET RECORDING DURATION

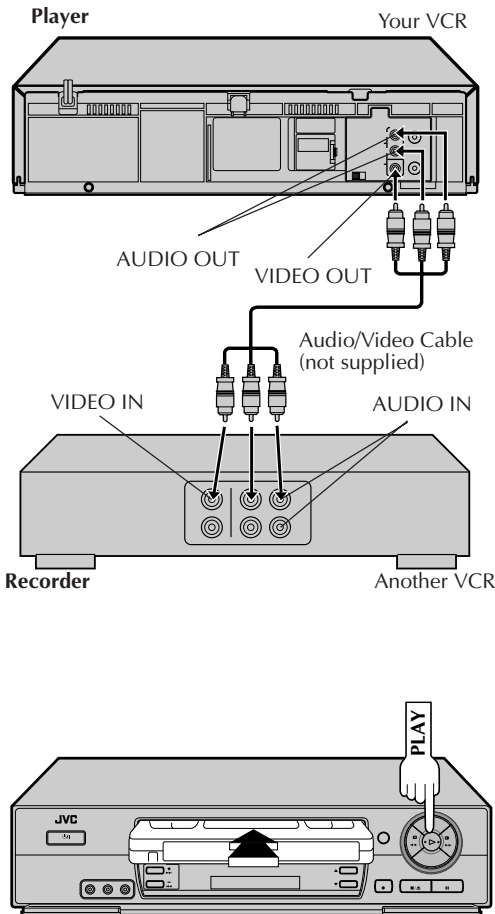
If you want to record for more than 30 minutes, press **REC** to extend the time. Each press extends recording time by 30 minutes.

NOTES:

- You can only perform ITR using the **REC** button on the VCR's front panel.
- After you set the ITR time, the previous display reappears.
- To check the remaining time, press **REC** once during recording and the remaining time will be displayed for about 5 seconds. Be careful not to press **REC** again within these 5 seconds, or you will round the recording time up to the next 30 minute increment.

Edit To Another VCR

You can use your VCR as the player and another VCR as the recorder.



1 **MAKE CONNECTIONS**
 Connect an AV cable between your VCR's VIDEO OUT and AUDIO OUT connectors and another VCR's VIDEO IN and AUDIO IN connectors.

- For HR-J606UM owners...**
- When connecting to a monaural VCR, connect your VCR's AUDIO OUT L connector to the AUDIO IN connector on the monaural VCR.
- For HR-J4406UM owners...**
- When connecting to a Hi-Fi VCR, connect your VCR's AUDIO OUT connector to the AUDIO IN L connector on the Hi-Fi VCR.

2 **LOAD CASSETTES**
 Insert the playback cassette into your VCR and the cassette to be recorded on into the other VCR.

3 **SET RECORDER'S INPUT MODE**
 Set the other VCR's auxiliary (AV) input mode.

4 **SELECT "EDIT" FOR PICTURE CONTROL SET MODE**
 Follow the "Picture Control" section on page 17, then select "EDIT".

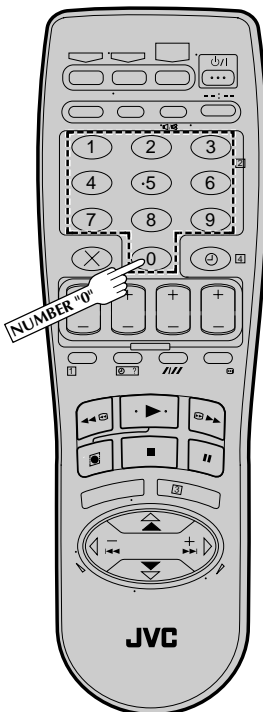
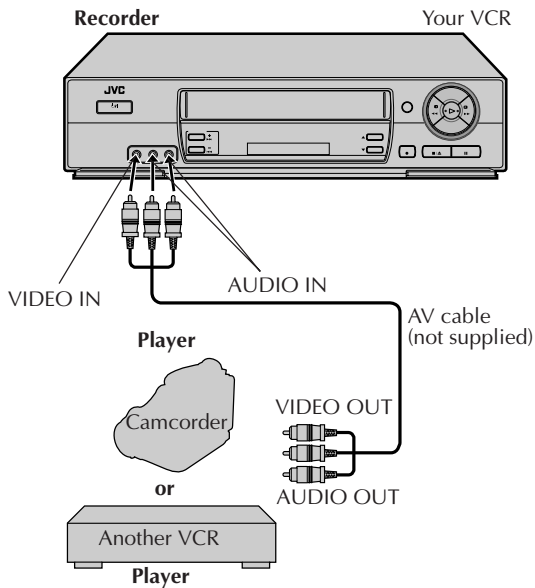
NOTE:
 When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" (or "NORM" when "B.E.S.T." is set to "OFF") after finish dubbing the tape.

5 **START PLAYER**
 Press **PLAY** on your VCR.

NOTE:
 If you don't want to record the superimposed indication on the edited tape, be sure to set "SUPERIMPOSE" to "OFF" before pressing **PLAY** (see pg. 18).

6 **START RECORDER**
 Set the other VCR to its record mode.

Edit From A Camcorder Or Another VCR



You can use a camcorder or another VCR as the player and your VCR as the recorder.

1 MAKE CONNECTIONS

Connect an AV cable between the camcorder's or the playback VCR's VIDEO OUT and AUDIO OUT connectors and your VCR's VIDEO IN and AUDIO IN connectors.

For HR-J6006UM owners...

- When using a monaural camcorder or a monaural VCR, connect its AUDIO OUT connector to the AUDIO IN L connector on your VCR.

For HR-J4406UM owners...

- When using a Hi-Fi camcorder or a Hi-Fi VCR, connect its AUDIO OUT L connector to the AUDIO IN connector on your VCR.

2 LOAD A CASSETTE

Insert the cassette to be recorded on into your VCR and the playback cassette into the camcorder or the playback VCR.

3 SELECT "EDIT" FOR PICTURE CONTROL SET MODE

Follow the "Picture Control" section on page 17, then select "EDIT".

NOTE:

When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" (or "NORM" when "B.E.S.T." is set to "OFF") after finish dubbing the tape.

4 SET RECORDER'S INPUT MODE

Press **NUMBER** key "0" to set your VCR to F-1.

5 START PLAYER

Set the camcorder or the playback VCR to its play mode.

NOTE:

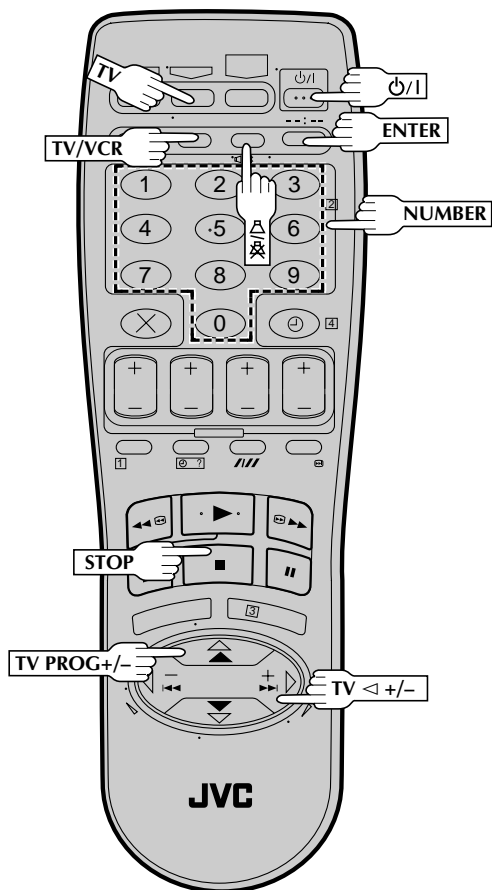
If the camcorder or another VCR is equipped with a superimpose/OSD disable feature then set its superimpose or display feature to "OFF" before pressing play.

6 START RECORDER

Set your VCR to its record mode.

TV Multi-Brand Remote Control

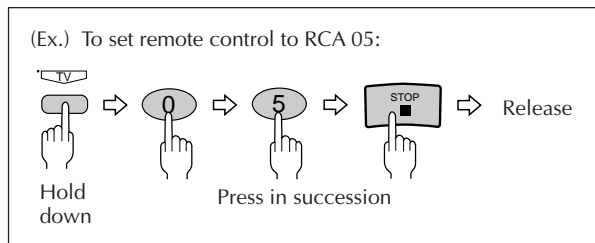
The VCR's remote control can control several functions on JVC remote control TVs and on the brands of remote control TVs listed below. *The default setting is JVC code 01.

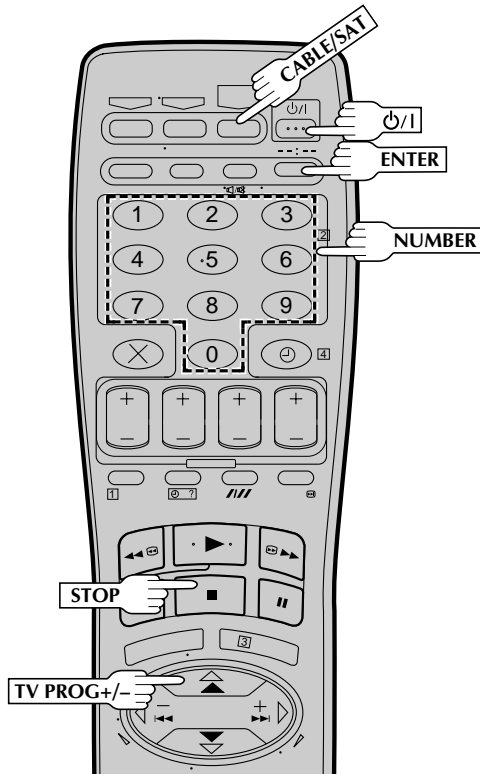


- 1 TURN ON THE TV**
Turn the power on using the TV's remote control.
- 2 SET TV BRAND CODE**
Refer to the chart in the left column. While holding down **TV** on the VCR's remote control, enter your TV's brand code using the **NUMBER** keys, then press **STOP**. Follow the example shown below. Check if the TV's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step 3).
 - Once you have set the remote control to operate the TV, you don't have to repeat this step until you replace your remote control's batteries.
 - PANASONIC has two codes. If the TV does not function with one code, try entering the other.
- 3 OPERATE TV**
First, press **TV** to set the remote control to TV mode, then press the corresponding button: **☺/1**, **TV/VCR**, **TV PROG +/-**, **TV < +/-** (Volume), **⏏/⊗** (Muting), **NUMBER** keys.
 - For some brands of TV, you must press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.

NOTE:
Depending on the type of TV, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.

TV BRAND NAME	BRAND CODE
JVC	01
CCE	03
GRADIENTE	02, 11, 12, 16
GRUNDIG	14
LG	11
MITSUBISHI	08
NEC	16
NOBLEX	18
PANASONIC	13
PHILICO	05, 09, 17
PHILIPS	03
RCA	12
SANYO	04
SAMSUNG	10
SHARP	06
SONY	15
TOSHIBA	07





Cable Box Multi-Brand Remote Control

The VCR's remote control can control functions on the brands of cable boxes listed below. Some cable box brands have more than one code. If your cable box does not function with a specified code, try other codes.

1 TURN ON THE CABLE BOX

Turn the power on using the cable box's remote control.

2 ENTER CABLE BOX BRAND

While holding down **CABLE/SAT** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the cable box brand number from the chart in the left column and then press **STOP**.

Follow the example shown below.

Check if the cable box's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step 3).

- Once you have set the remote control to operate the cable box, you don't have to repeat this step until you replace the remote control's batteries.

3 OPERATE CABLE BOX

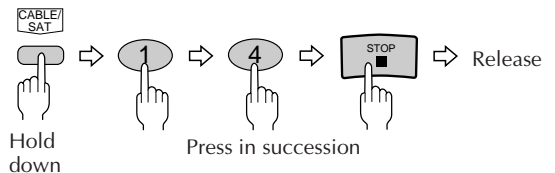
First, press **CABLE/SAT** to set the remote control to Cable Box mode, then press the corresponding button: **POWER**, **TV PROG +/-**, **NUMBER** keys.

- For some brands of cable box, you must press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
- To change the cable box's channel, press **TV PROG +/-** or the **NUMBER** keys.

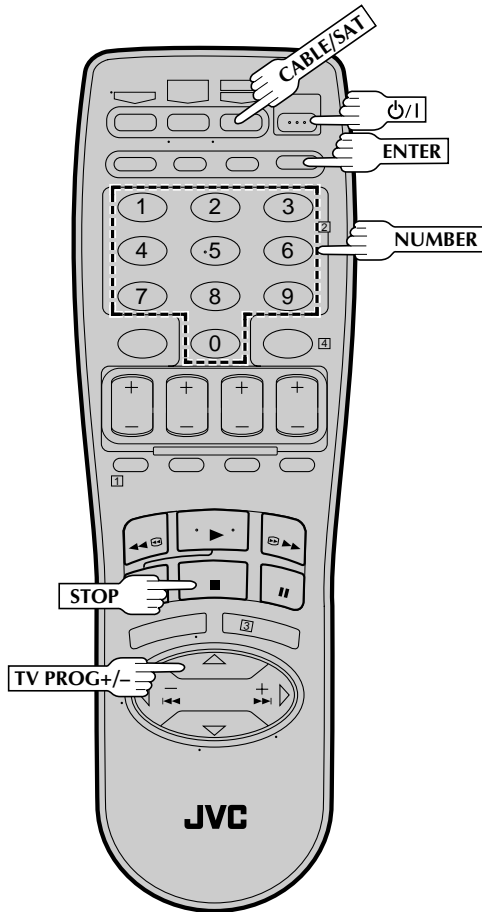
NOTES:

- Depending on the type of cable box, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.
- It's not possible to set the remote control for both your cable box and a DBS receiver at the same time. You can only set the remote control to operate one of these units at a time.

(Ex.) To set remote control to RCA 14:



CABLE BOX BRAND NAME	BRAND CODE
ARCHER	01, 05, 17
CABLETENNA	01, 17
CABLEVIEW	15, 16, 17
CITIZEN	15, 16, 17
CURTIS	02
DIAMOND	01, 17
GC BRAND	15, 16, 17
GEMINI	15
GENERAL INSTRUMENTS	01, 04, 06, 11, 12, 15
HAMLIN	10, 18, 23
JASCO	15
JERROLD	01, 04, 06, 11, 12, 15
LG/GOLDSTAR	26
NOVAVISION	02
OAK	07
PANASONIC	13, 14
PULSER	15, 16, 17
RCA	13, 14
REGAL	10, 18
REMBRANDT	01, 16, 17
SAMSUNG	05, 16, 24
SCIENTIFIC ATLANTA	02
SIGMA	07
SL MARX	05, 16, 17, 24
SPRUCER	13, 14
STARGATE	05, 15, 16, 17, 24
TAIHAN (DEHAN)	27
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09



DBS Receiver Multi-Brand Remote Control

The VCR's remote control can control functions on the brands of DBS (Direct Broadcast Satellite) receiver listed below.

1 TURN ON THE DBS RECEIVER

Turn the power on using the DBS receiver's remote control.

2 ENTER DBS RECEIVER BRAND

While holding down **CABLE/SAT** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the DBS receiver brand number from the chart in the left column and then press **STOP**.

Follow the example shown below.

Check if the DBS receiver's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step 3).

- Once you have set the remote control to operate the DBS, you don't have to repeat this step until you replace the remote control's batteries.

3 OPERATE DBS RECEIVER

First, press **CABLE/SAT** to set the remote control to DBS receiver mode, then press the corresponding button: **POWER**, **TV PROG +/-**, **NUMBER** keys.

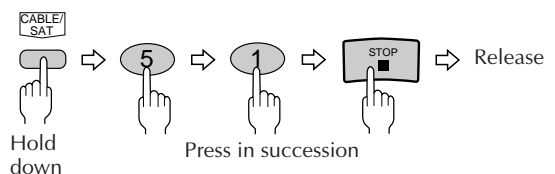
- Depending on the DBS receiver you may have to press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
- To change the DBS receiver's channel, press **TV PROG +/-** or the **NUMBER** keys.

NOTES:

- Depending on the type of DBS receiver, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.
- It's not possible to operate a DBS receiver that is not equipped with a remote control sensor.
- Though ECHOSTAR has a number of different remote codes, this remote control is applicable only to one of those codes preset at the factory.
- It's not possible to set the remote control for both your DBS receiver and a cable box at the same time. You can only set the remote control to operate one of these units at a time.

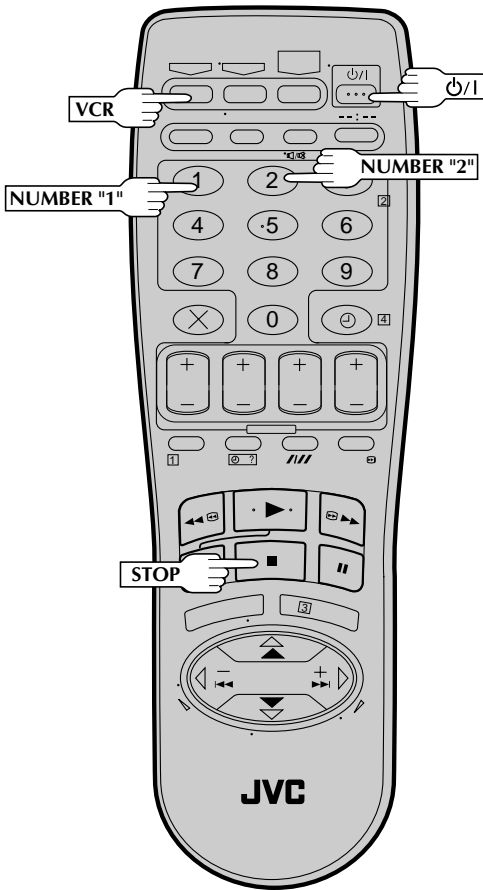
DBS RECEIVER BRAND NAME	BRAND CODE
JVC (DISH Network)	51
ECHOSTAR (DISH Network)	51
PRIMESTAR	50
RCA (DSS)	40
SKY	52
SONY (DSS)	41

(Ex.) To set remote control to JVC 51:



Control Two JVC VCRs

The remote control is capable of controlling two JVC VCRs independently; one set to respond to your remote control's **A** code control signals and another set to respond to **B** code control signals. The remote control is preset to send **A** code signals because your VCR is initially set to respond to **A** code signals. You can easily modify your VCR to respond to **B** code signals.



1 UNPLUG VCR'S POWER CORD

Unplug from the AC outlet.

2 SET REMOTE CONTROL CODE

While holding down **VCR** on the remote control, press the **NUMBER** key "2" and then press **STOP**.

3 PLUG IN POWER CORD

Plug back in to the AC outlet.

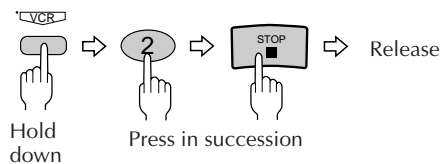
4 TURN VCR POWER ON

Press O/I on the remote.

The VCR will now respond only to B-code commands. To set the VCR back to respond to A code signals, repeat the same procedure as shown above except pressing **NUMBER** key "1" instead of "2" in step 2.

You can control two VCRs with the same remote control by switching the remote's code between A and B (Step 2) pressing "1" for A-code commands and "2" for B-code commands.

(Ex.) To set remote control B code:



Before requesting service for a problem, use this chart and see if you can repair the trouble yourself. Small problems are often easily corrected, and this can save you the trouble of sending your VCR off for repair.

POWER

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The power won't come on.	<ul style="list-style-type: none"> The power cord is disconnected. 	Connect the power cord.
2. The clock works, but the VCR's power won't come on.	<ul style="list-style-type: none"> The TIMER mode is engaged with Auto Timer set to "OFF" (☞ pg. 27). 	Press ⏻ to disengage.
3. The remote control won't function.	<ul style="list-style-type: none"> The batteries are discharged. 	Replace the dead batteries with new ones.

TAPE TRANSPORT

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The cassette gets stuck partway during loading, and is ejected.	<ul style="list-style-type: none"> The cassette was inserted incorrectly. 	Make sure the cassette's window is facing up, the rear label side is facing you and the arrow on the front of the cassette is pointing towards the VCR. Then insert the cassette.

PLAYBACK

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The tape is running but the picture won't appear.	<ul style="list-style-type: none"> If you're using the RF OUT connection (☞ pg. 4), the channel selector on the TV is set incorrectly. If you're using the AV connection (☞ pg. 4), the TV receiver is set to the wrong mode. 	Set the channel selector to channel 3 or 4. Set the TV receiver to its AV mode.
2. Noise appears during visual search.	<ul style="list-style-type: none"> This is normal. 	
3. (HR-J6006UM only) Breaks are noticeable in Hi-Fi soundtrack.	<ul style="list-style-type: none"> Automatic tracking is engaged. 	Disengage Auto Tracking and adjust the tracking manually (☞ pg. 15).
4. The playback picture is blurred or interrupted, even though TV broadcasts are clear.	<ul style="list-style-type: none"> The video heads may be dirty. 	The heads must be cleaned. Consult your JVC dealer.
5. (HR-J6006UM only) The Hi-Fi soundtrack cannot be heard.	<ul style="list-style-type: none"> The AUDIO MONITOR option was set incorrectly. 	Set AUDIO MONITOR to "HI-FI" (☞ pg. 19).

RECORDING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. Recording won't start.	<ul style="list-style-type: none"> There's no cassette loaded. The loaded cassette has had its record safety tab removed. 	Insert a cassette. Remove the cassette and cover the hole with adhesive tape, or load a cassette on which the record safety tab is intact.
2. TV broadcasts won't record properly.	<ul style="list-style-type: none"> The VCR has been set to its AUX mode by mistake. 	Set the VCR to the appropriate channel.
3. Tape-to-tape editing won't work.	<ul style="list-style-type: none"> The VCRs or the camcorder and the VCR have been incorrectly connected. The power to one or more of the units has not been turned on. The recorder's input mode has been set incorrectly. 	Refer to the directions and the illustration under "Edit To Another VCR" (☞ pg. 29) or "Edit From A Camcorder Or Another VCR" (☞ pg. 30) and properly connect the units. Make sure the power to all units is on. Select the recorder's appropriate input mode.

CONTINUED ON NEXT PAGE

TIMER RECORDING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. Timer recording won't work.	<ul style="list-style-type: none"> • The clock and/or the timer have been set incorrectly. • The timer is not engaged. 	<p>Set the clock and/or timer correctly.</p> <p>Press ⏸ and check to make sure that ⏸ appears on the front display panel.</p> <p>Re-perform the set-up procedures.</p>
2. Timer programming won't work.	<ul style="list-style-type: none"> • Timer recording is in progress. 	<p>Timer programming can't be performed when timer recording is in progress. Wait until it finishes.</p>
3. ⏸ and ⏸ on the front display panel won't stop blinking.	<ul style="list-style-type: none"> • The timer is engaged but there's no cassette loaded. 	<p>Load a cassette with the record safety tab intact, or with the hole covered with adhesive tape.</p>
4. The cassette is automatically ejected, and ⏸ and ⏸ on the front display panel won't stop blinking.	<ul style="list-style-type: none"> • The loaded cassette has had its record safety tab removed. 	<p>Remove the cassette and cover its hole with adhesive tape, or replace it with a cassette on which the safety tab is intact.</p>
5. ⏸ blinks for 10 seconds and the timer mode is disengaged.	<ul style="list-style-type: none"> • ⏸ has been pressed when there are no programs in memory, or the timer record program information has not been programmed correctly. 	<p>Check the programmed data and re-program as necessary, then press ⏸ again.</p>
6. The cassette is automatically ejected, the power shuts off and ⏸ and ⏸ won't stop blinking.	<ul style="list-style-type: none"> • The end of tape was reached during timer recording. 	<p>The program may not have been recorded in its entirety. Next time make sure you have enough time on the tape to record the entire program.</p>
7. "PROGRAM FULL" is displayed on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> • All 8 programs of the VCR's timer memory are used. 	<p>Wait until a space in memory clears, or cancel unnecessary program information (ⓘ pg. 26).</p>

OTHER PROBLEMS

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. When scanning channels, some of them are skipped over.	<ul style="list-style-type: none"> • Those channels have been preset to be skipped. 	<p>If you need the skipped channels, restore them (ⓘ pg. 11).</p>
2. The channel can't be changed.	<ul style="list-style-type: none"> • Recording is in progress. 	<p>Press PAUSE to pause the recording, change channels, then press PLAY to resume recording.</p>
3. "--:--" is displayed on the front display panel after a power outage.	<ul style="list-style-type: none"> • The lithium battery is exhausted 	<p>Replace the lithium battery with a new one. (ⓘ pg. 4)</p>

ATTENTION

This VCR contains microcomputers. External electronic noise or interference can cause microcomputer to malfunction. If the VCR does not operate correctly switch its power off and unplug the power cord from the AC supply. Wait for a while and then plug the power back in. Eject and check the condition of the cassette. If everything appears normal resume operating the VCR as usual.

PLAYBACK

- Q. What happens if the end of the tape is reached during playback or search?**
A. The tape is automatically rewound to the beginning.
- Q. Can the VCR indefinitely remain in the still mode?**
A. No. It stops automatically after 5 minutes to protect the heads.
- Q. During search, slow, still and frame-by-frame playback, I can't hear any audio. What's the problem?**
A. This is normal.
- Q. During search, still and frame-by-frame playback, the picture is intermittent. What's the cause?**
A. Picture loss occurs when these types of playback are attempted with a tape recorded in LP mode. Pressing **PLAY** to return to normal playback will restore the picture.
- Q. When returning from multi-speed search to normal playback, the picture is disturbed. Should I be concerned about this?**
A. No, it is normal.
- Q. Noise bars appear during multi-speed search. What's the problem?**
A. This is normal.
- Q. When playing back programs that have been timer-recorded with consecutive times (such one program from 8:00 to 9:00 and another one from 9:00 to 10:00), the picture and sound become momentarily distorted at the point where the first program ends and the second program begins. Is this a malfunction?**
A. No. This is normal.
- Q. Other than preventing further recording, what effect does removing the safety tab have?**
A. It disables marking of index codes.
- Q. Sometimes, during Index Search, the VCR can't find the program I want to see. Why not?**
A. There may be index codes too close together.
- Q. During playback, on-screen operational indicators sometimes jitter. Why does this happen?**
A. If the condition of the tape being played back is not good, jittering of the video (including on-screen indicators) may occur.

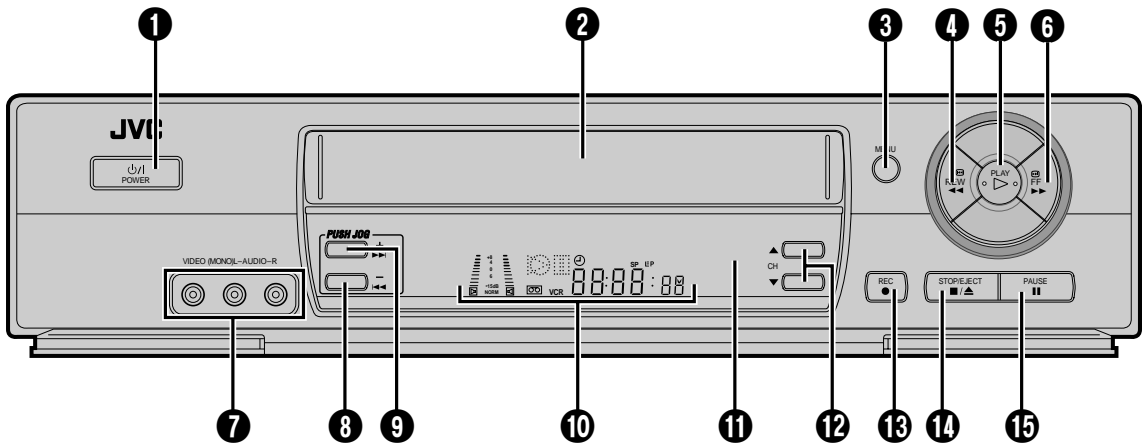
RECORDING

- Q. When I pause and then resume a recording, the end of the recording before the pause is overlapped by the new recording. Why does this happen?**
A. This is normal. It reduces distortion at the pause and resume points.
- Q. Can the VCR indefinitely remain in the Record-Pause mode?**
A. No. The VCR automatically goes to its Stop mode after 5 minutes to protect the heads. When paused during Instant Timer Recording (ITR), the VCR shuts off automatically after 5 minutes.
- Q. What happens if the tape runs out during recording?**
A. The VCR automatically rewinds it to the beginning.

TIMER RECORDING

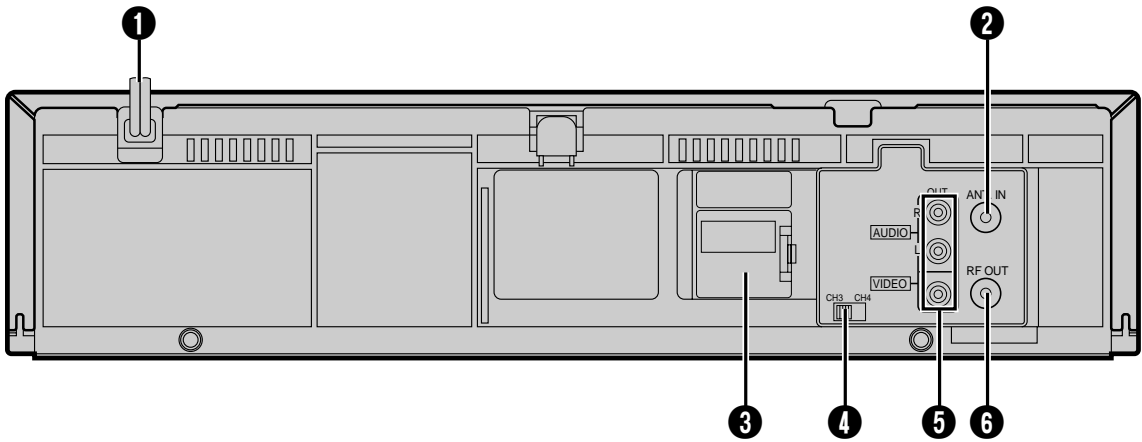
- Q. REC and ⊖ remain lit on the front display panel. Is there a problem?**
A. No. This is a normal condition for a timer recording in progress.
- Q. Can I program the timer while I'm watching a tape or a TV broadcast?**
A. Yes, but while you are setting the timer you won't see the tape's or broadcast program's picture as it is replaced by the on-screen menu. The audio from the tape or broadcast program will be present during the setting of the timer.

FRONT VIEW



- ❶ POWER ψ /I Button (☞ pg. 6)
- ❷ Cassette Loading Slot
- ❸ MENU Button (☞ pg. 7)
- ❹ Rewind [REW] Button (☞ pg. 12)
- ❺ PLAY Button (☞ pg. 12)
- ❻ Fast-Forward [FF] Button (☞ pg. 12)
- ❼ VIDEO/AUDIO Input Connectors (☞ pg. 30)
* The HR-J4406UM has only one AUDIO output connector.
- ❽ PUSH JOG \lll Button (☞ pg. 15)
* This button functions the same as the \triangleleft button on the remote.
- ❾ PUSH JOG \ggg Button (☞ pg. 15)
OK Button (☞ pg. 6)
* This button functions the same as the \triangleright button on the remote.
- ❿ Front Display Panel (☞ pg. 40)
- ⓫ Remote Control Sensor
- ⓬ Channel [CH] \blacktriangle / \blacktriangledown Button (☞ pg. 6)
- ⓭ Record [REC] Button (☞ pg. 13)
- ⓮ STOP/EJECT Button (☞ pg. 12)
- ⓯ PAUSE Button (☞ pg. 13)

REAR VIEW

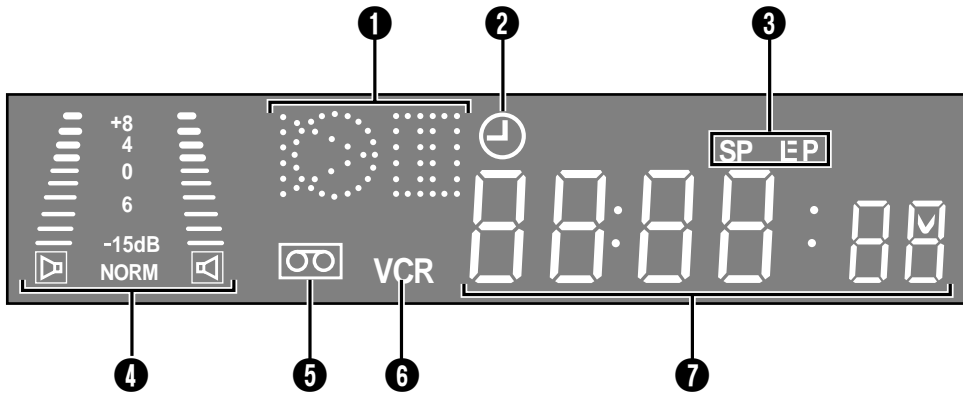


- ❶ Power Cord (☞ pg. 4)
- ❷ ANT. IN Connector (☞ pg. 4)
- ❸ Lithium Battery Compartment (☞ pg. 4)
- ❹ Channel 3/4 Switch (☞ pg. 4)

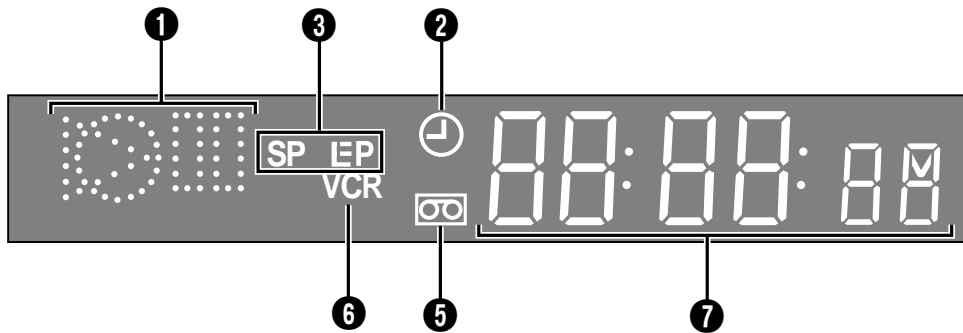
- ❺ VIDEO/AUDIO Output Connectors (☞ pg. 29)
* The HR-J4406UM has only one AUDIO output connector.
- ❻ RF OUT Connector (☞ pg. 4)

FRONT DISPLAY PANEL

[J6006UM]



[J4406UM]

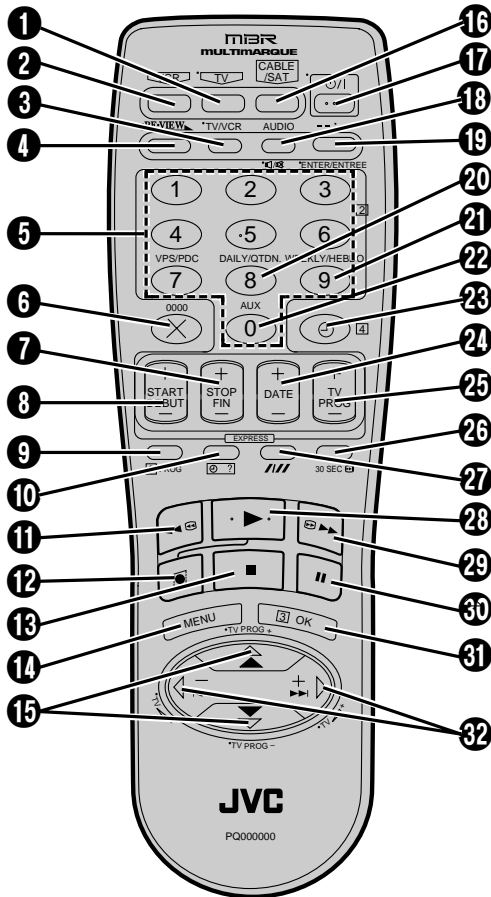


1 Symbolic Mode Indicators

PLAY: FF/REW VARIABLE SEARCH:		STILL:	
		SLOW:	
		RECORD PAUSE:	

- 2 Timer Mode Indicator (☞ pg. 25)
- 3 Tape Speed Indicators (☞ pg. 13)
- 4 Audio Level Meter [HR-J6006UM only]
- 5 "Cassette Loaded" Mark
- 6 VCR Mode Indicator (☞ pg. 22)
- 7 Channel Display ["F-1" for AUX mode]
Counter Display
Clock Display

REMOTE CONTROL



Buttons with a small dot on the left side of the name can also be used to operate your TV. (☞ pg. 31)

- 1 TV Button (☞ pg. 31)
- 2 VCR Button (☞ pg. 34)
- 3 TV/VCR Button (☞ pg. 13, 22, 31)
- 4 REVIEW Button (☞ pg. 15)
- 5 NUMBER Keys (☞ pg. 11, 13, 31)
- 6 X Button (☞ pg. 26)
- 7 0000 Button (☞ pg. 16, 22)
- 8 STOP +/- Button (☞ pg. 24)
- 9 START +/- Button (☞ pg. 24)
- 10 ? Button (☞ pg. 26)
- 11 Rewind [REW] Button (☞ pg. 12, 15)
- 12 Record Button (☞ pg. 13)
- 13 Stop Button (☞ pg. 12)
- 14 MENU Button (☞ pg. 7)
- 15 Δ ▽ Button (☞ pg. 6)
- 16 TV PROG +/- (☞ pg. 31, 32, 33)
- 17 CABLE/SAT Button (☞ pg. 32, 33)
- 18 POWER ⏻/⏿ Button (☞ pg. 6)
- 19 AUDIO Button (☞ pg. 19) [HR-J6006UM only]
- 20 MUTE (TV Muting) Button (☞ pg. 31)
- 21 - - - Button (☞ pg. 16, 18, 22)
- 22 ENTER Button (☞ pg. 13, 31)
- 23 DAILY Button (☞ pg. 25)
- 24 WEEKLY Button (☞ pg. 25)
- 25 AUX Button (☞ pg. 24, 30)
- 26 ⊖ Button (☞ pg. 25, 26)
- 27 DATE +/- Button (☞ pg. 24)
- 28 TV PROG +/- Button (☞ pg. 10, 13, 14, 24)
- 29 30 SEC Button (☞ pg. 15)
- 30 SP/EP (///) Button (☞ pg. 13, 25)
- 31 Play Button (☞ pg. 12)
- 32 Fast Forward [FF] Button (☞ pg. 12, 15)
- 33 Pause Button (☞ pg. 13)
- 34 OK Button (☞ pg. 6)
- 35 ◀ ▶ (◀◀ ▶▶) Button (☞ pg. 14, 15)
- 36 TV ◀ +/- Button (☞ pg. 31)

How To Use

The remote control can operate most of your VCR's functions, as well as basic functions of TV sets, Cable Boxes and DBS Receivers.

- Point the remote control toward the sensor window.
- The maximum operating distance of the remote control is about 8 m.

NOTES:

- When inserting the batteries, be sure to insert in the correct directions as indicated under the battery cover.
- If the remote control doesn't work properly, remove its batteries, wait a short time, replace the batteries and then try again.

GENERAL

Power requirement	: AC 110 – 220 V~, 50/60 Hz
Power consumption	
Power on	: 19 W (HR-J6006UM) : 17 W (HR-J4406UM)
Power off	: 2.5 W
Temperature	
Operating	: 5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Storage	: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Operating position	: Horizontal only
Dimensions (W x H x D)	: 400 x 94 x 275 mm (15-3/4" x 3-3/4" x 10-7/8")
Weight	: 3.2 kg (7.1 lbs)
Format	: VHS NTSC standard
Maximum recording time	
SP	: 210 min. with ST-210 video cassette
EP	: 630 min. with ST-210 video cassette

VIDEO/AUDIO

Signal system	: NTSC-type color signal and EIA monochrome signal, 525 lines/60 fields
Recording/ Playback system	: DA-4 (Double Azimuth) head helical scan system
Signal-to-noise ratio	: 45 dB
Horizontal resolution	: 240 lines
Frequency range	
Normal audio	: 70 Hz to 10,000 Hz
Hi-Fi audio (HR-J6006UM only)	: 20 Hz to 20,000 Hz
Input/Output	: RCA connectors (IN x 1, OUT x 1)

TUNER

Tuning system	: Frequency-synthesized tuner
Channel coverage	
VHF	: Channels 2–13
UHF	: Channels 14–69
CATV	: 113 Channels
RF output	: Channel 3 or 4 (switchable; preset to Channel 3 when shipped) 75 ohms, unbalanced

TIMER

Clock reference	: Quartz
Program capacity	: 1-year programmable timer/ 8 programs
Memory backup time	: Approx. 6 months Estimated figure based on supplied fresh battery; actual performance may differ.

ACCESSORIES

Provided accessories	: RF cable, Infrared remote control unit, Lithium battery CR2025, Conversion plug, "AA" battery x 2
----------------------	---

Specifications shown are for SP mode unless otherwise specified. E. & O.E. Design and specifications subject to change without notice.

Failure to heed the following precautions may result in damage to the VCR, remote control or video cassette.

1. DO NOT place the VCR ...

- ... in an environment prone to extreme temperatures or humidity.
- ... in direct sunlight.
- ... in a dusty environment.
- ... in an environment where strong magnetic fields are generated.
- ... on a surface that is unstable or subject to vibration.

2. DO NOT block the VCR's ventilation openings.

3. DO NOT place heavy objects on the VCR or remote control.

4. DO NOT place anything which might spill on top of the VCR or remote control.

5. AVOID violent shocks to the VCR during transport.

****MOISTURE CONDENSATION**

Moisture in the air will condense on the VCR when you move it from a cold place to a warm place, or under extremely humid conditions—just as water droplets form on the surface of a glass filled with cold liquid. Moisture condensation on the head drum will cause damage to the tape. In conditions where condensation may occur, keep the VCR's power turned on for a few hours to let the moisture dry.

****ABOUT HEAD CLEANING**

Accumulation of dirt and other particles on the video heads may cause the playback picture to become blurred or interrupted. Be sure to contact your nearest JVC dealer if such troubles occur.

