

# JVC

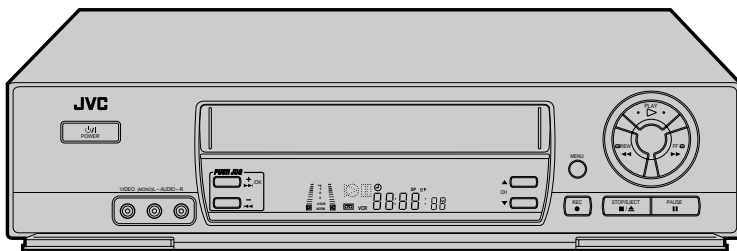


**VIDEOGRABADOR  
VIDEO CASSETTE RECORDER**

# HR-J7005UM

ESPAÑOL

ENGLISH



**VHS**  
*Hi-Fi*  
**SQP B**  
**VCRplus<sup>+</sup>**  
Easy Taping.



**MANUAL DE  
INSTRUCCIONES  
INSTRUCTIONS**

**Estimado cliente:**

Le agradecemos la adquisición del videograbador VHS de JVC. Antes de utilizarlo, lea la información y precauciones de seguridad contenidas en esta 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.**

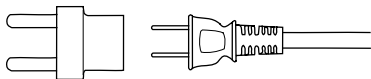
El botón POWER  $\phi$ /I no interrumpe completamente la alimentación principal, sino que conecta y desconecta la corriente de funcionamiento.  $\phi$  indica la espera de la alimentación eléctrica y "I" indica la conexión de la alimentación.

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.

VCR Plus+ y PlusCode son marcas registradas de Gemstar Development Corporation.  
El sistema VCR Plus+ es fabricado bajo licencia de Gemstar Development Corporation.

DSS™ es una marca de fábrica oficial de DIRECTV. Inc., una unidad de GM Hughes Electronics. PRIMESTAR es una marca registrada de servicio de Primestar Partners, L.P. DISH Network™ es una marca de fábrica de Echostar Communications Corporation.

## 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.

**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 45 a 47 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  $\mathcal{E}$  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.

**ATENCION:**

- 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.

**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

Añadición u omisión de un canal ..... 11

**R** **EPRODUCCION Y GRABACION SENCILLA** **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 ..... 15

Búsqueda de alta velocidad ..... 15

Búsqueda por salto ..... 15

Búsqueda de índice ..... 15

Revisión instantánea (ReView) ..... 16

Seguimiento manual ..... 16

Estabilizador de video ..... 17

Repetición de reproducción ..... 18

Reposición del contador ..... 18

Indicador de la posición de la cinta ..... 18

Memoria de próxima función ..... 18

Superposición ..... 19

Selección de la banda de sonido ..... 20

Reproducción AV COMPU LINK ..... 21

**Sistema de imagen B.E.S.T.** ..... 22

Preparativos ..... 22

Grabación ..... 23

Reproducción ..... 23

**Funciones de grabación** ..... 24

Grabación de un programa mientras mira otro ..... 24

Indicación del tiempo de grabación transcurrido ..... 24

Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio) ..... 25

Grabación de programas SAP ..... 25

**G** **RABACION POR TEMPORIZADOR** **26**

**Programación del VCR Plus+ temporizado** ..... 26

**Ajuste del VCR Plus+** ..... 28

**Programación del temporizador expreso** ..... 30

Verificación, cancelación y revisión de programas ..... 32

Temporizador SP→EP automático ..... 33

Temporizador automático ..... 33

**Grabación instantánea por temporizador (ITR)** ..... 34

**E** **DICION** **35**

**Edición desde o hacia otro VCR** ..... 35

**Edición desde una videocámara** ..... 36

**F** **UNCIONES ESPECIALES** **38**

Control remoto para múltiples marcas de TV .. 38

Control remoto para múltiples marcas de caja de cable ..... 39

Control remoto para múltiples marcas de receptor DBS ..... 40

Control de dos VCR de JVC ..... 41

**L** **OCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS** **42**

**Alimentación** ..... 42

**Transporte de cinta** ..... 42

**Reproducción** ..... 42

**Grabación** ..... 42

**Grabación por temporizador** ..... 43

**Otros problemas** ..... 43

**P** **REGUNTAS Y RESPUESTAS** **44**

**Reproducción** ..... 44

**Grabación** ..... 44

**Grabación por temporizador** ..... 44

**I** **NDICE** **45**

**Vista frontal** ..... 45

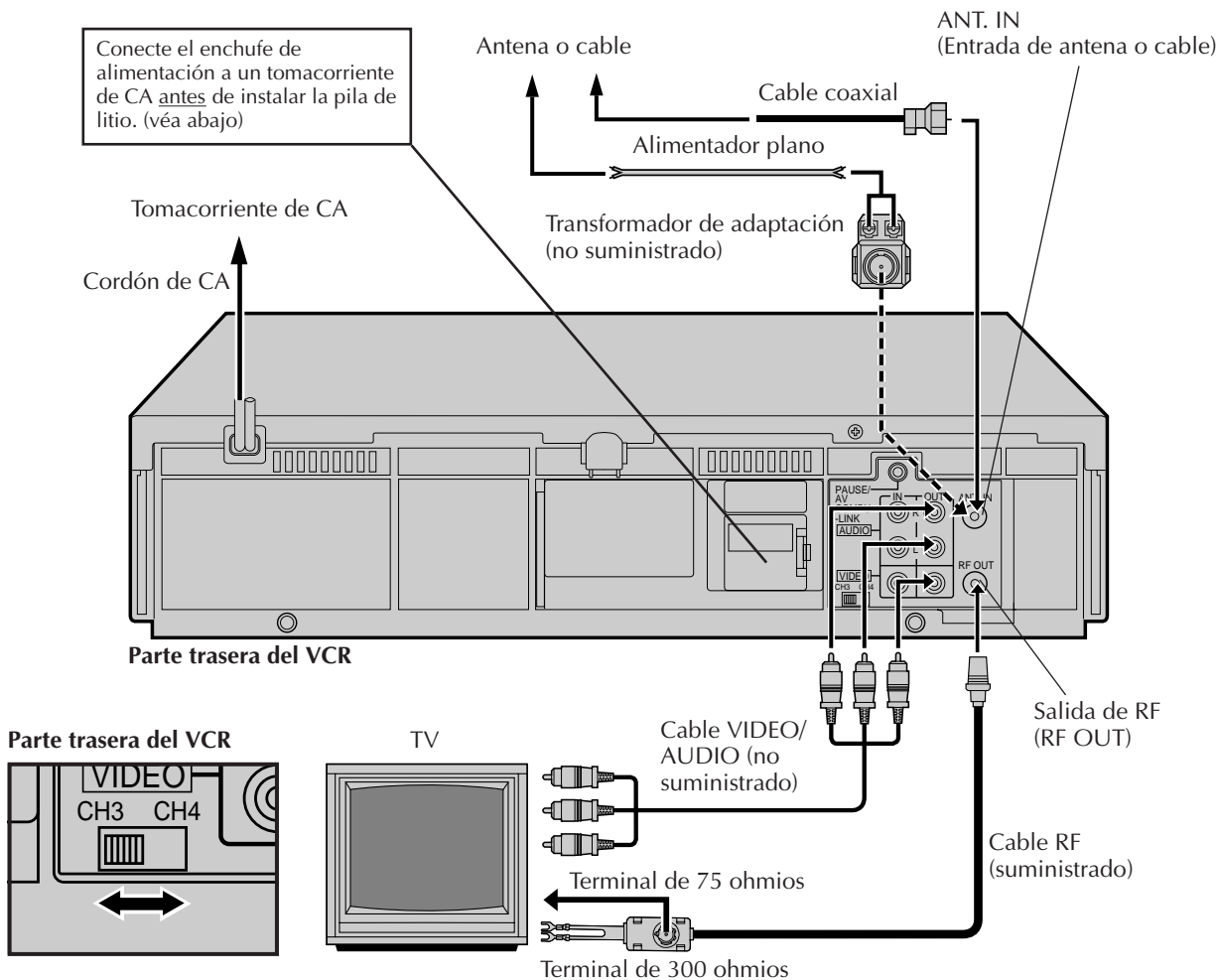
**Vista trasera** ..... 46

**Panel frontal de indicación** ..... 46

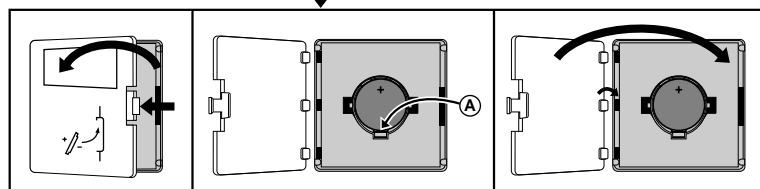
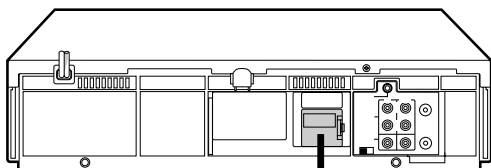
**Control remoto** ..... 47

**E** **SPECIFICACIONES** **48**

# 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 empujela 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 DE CONTENIDO

Asegúrese de que el paquete contiene todos los accesorios listados en "ESPECIFICACIONES" (☞ p. 48).

## 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.

## 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 o 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".

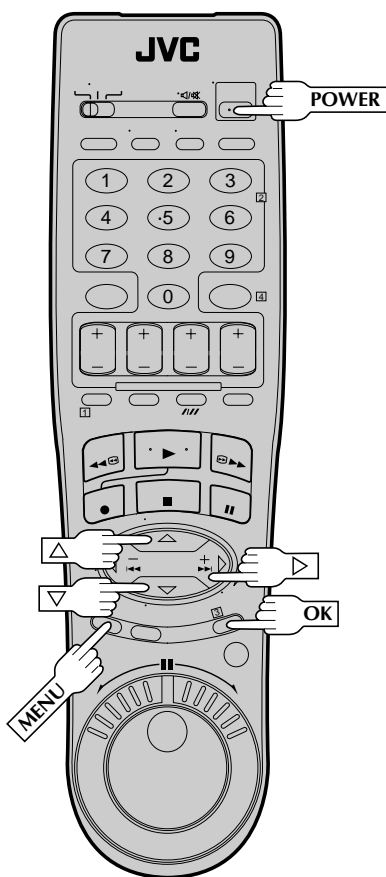
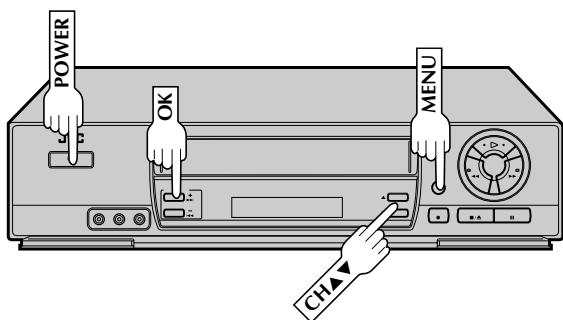
## NOTAS:

- *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 asegurará que usted pueda grabar un programa mientras mira otro (☞ pg. 24).*
- *Para la indentificación perfecta del panel trasero del VCR, refiérase al índice (VISTA TRASERA ☞ p. 46).*

# 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 o 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 **POWER** para conectar la alimentación del VCR después de conectar el enchufe de alimentación a un tomacorriente de CA.

## 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 ☞ pg. 8
  - Para reposicionar o ajustar la hora ☞ pg. 9
  - Para agregar/borrar canales manualmente ☞ pg. 11
  - Para reposicionar el sintonizador después de mudarse a un área diferente ☞ pg. 10

## ACTIVACION DE LA INSTALACION FACIL

Presione **POWER**.

- Aparecerá la pantalla de selección de lenguaje.

## SELECCION DEL LENGUAJE

Presione **CH▲▼** o **▲▼** para mover la barra iluminada (flecha) al lenguaje deseado (ENGLISH o ESPAÑOL), y presione **OK** o **▷**.

- Aparecerá la pantalla de ajuste del reloj.

SELECCION DE IDIOMA

ENGLISH  
→ ESPAÑOL

ELEGIR CON (▲, ▼) Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

## AJUSTE DE LA HORA

Presione **CH▲▼** o **▲▼** para ajustar la hora y después presione **OK** o **▷**.

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

AJUSTE DE RELOJ

HORA FECHA AÑO  
--:--AM 1/ 1 98

ELEGIR CON (▲, ▼) Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

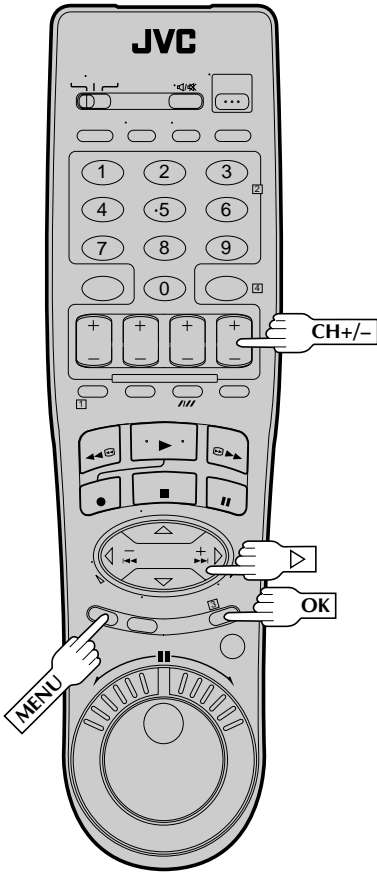
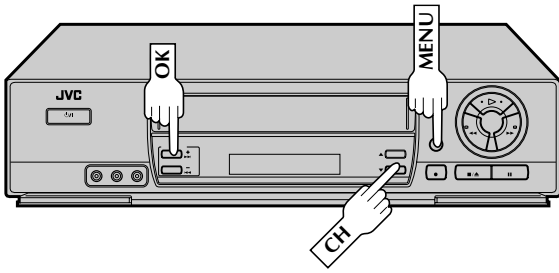
## AJUSTE DE LA FECHA

Presione **CH▲▼** o **▲▼** para ajustar la fecha, y después presione **OK** o **▷**.

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

## AJUSTE DEL AÑO

Presione **CH▲▼** o **▲▼** para ajustar el año.



6

## AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

Presione MENU.



- Los canales recibibles en su área serán asignados automáticamente a los botones **CH▲▼ (+/-)** 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.

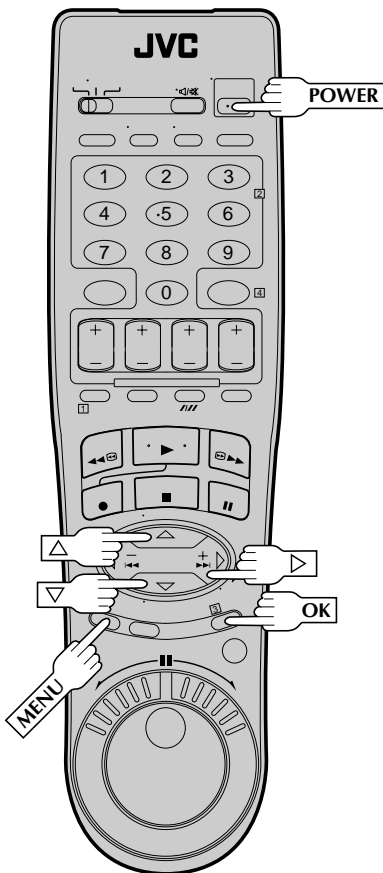
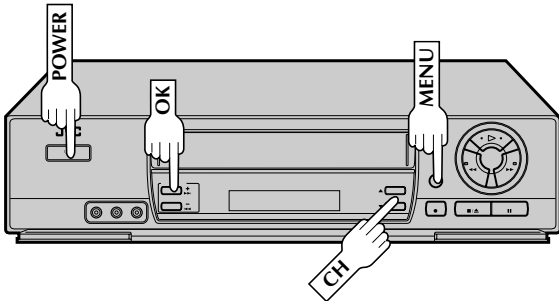
7

## VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

# Idioma

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 o 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

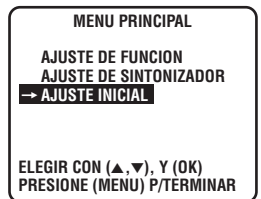
Presione **POWER**.

## 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 barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando **CH▲▼** o **▲▼**, y después presione **OK** o **▷**.



## 4 SELECCION DE IDIOMA

Mueva la barra iluminada (flecha) a "IDIOMA" presionando **CH▲▼** o **▲▼**, luego presione **OK** o **▷** para seleccionar el idioma deseado.



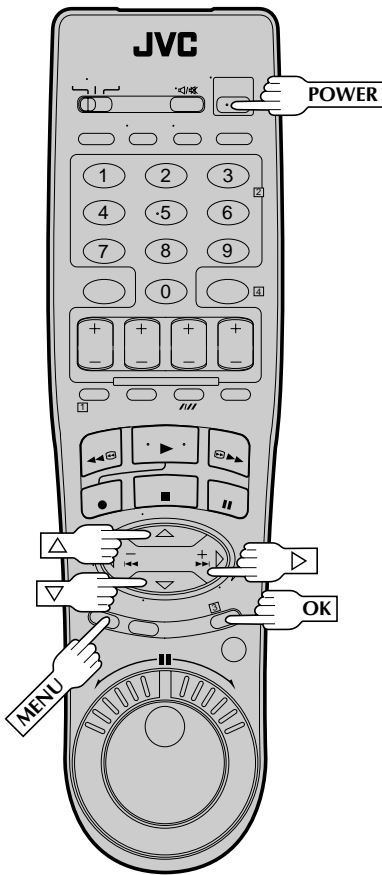
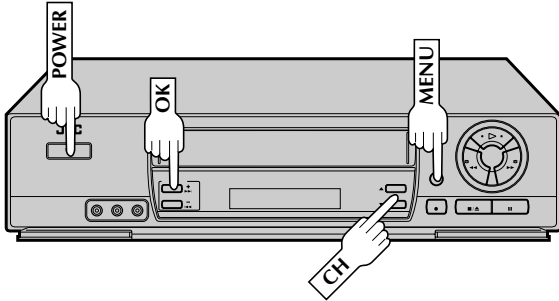
## 5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.



# Reloj

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 o 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**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$ .

## 1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

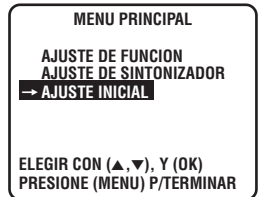
Presione **POWER**.

## 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 barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando **CH**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$ , y después presione **OK** o  $\triangleright$ .



## 4 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL RELOJ

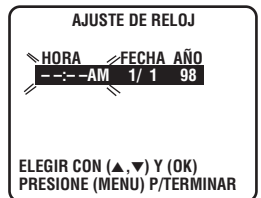
En la pantalla de ajuste inicial mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE RELOJ" presionando **CH**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$ , y después presione **OK** o  $\triangleright$ .



## 5 AJUSTE DE LA HORA

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

- Mantenga presionado **CH**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$  para cambiar la hora en 30 minutos.



## 6 AJUSTE DE LA FECHA

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

- Mantenga presionado **CH**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$  para cambiar la fecha en 15 días.

## 7 AJUSTE DEL AÑO

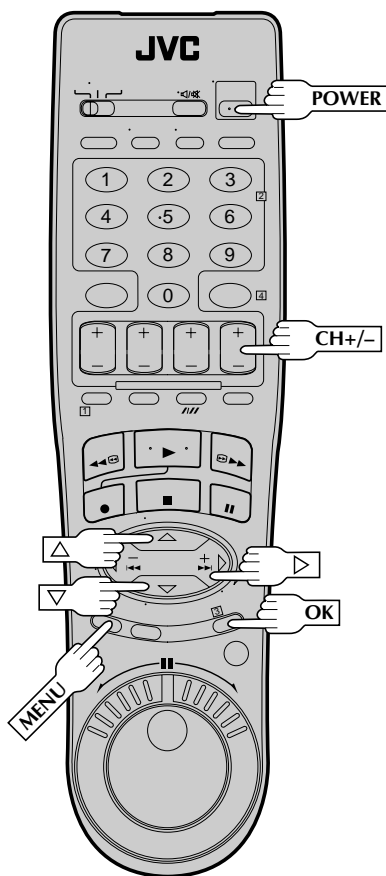
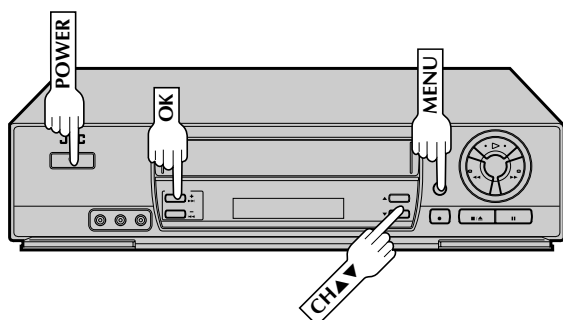
Presione **CH**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  o  $\triangle$   $\triangledown$  hasta que aparezca el año deseado.

## 8 ACTIVACION DEL RELOJ

Presione **MENU** para que aparezca la pantalla normal.

# Sintonizador

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 o 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

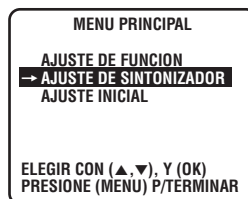
Presione **POWER**.

### 2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

### 3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

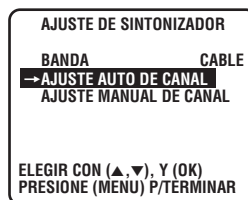
Mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE SINTONIZADOR" presionando **CH▲▼** o **▲▼**, y después presione **OK** o **▷**.



### 4 AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

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

- Los canales su TV puede recibir en el área en que se encuentra son asignados automáticamente a los botones **CH▲▼** (+/-), y los canales que no puede recibir son omitidos.

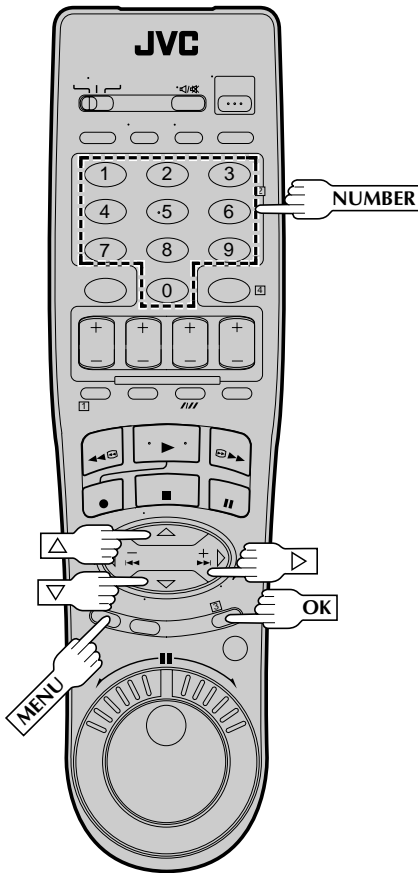
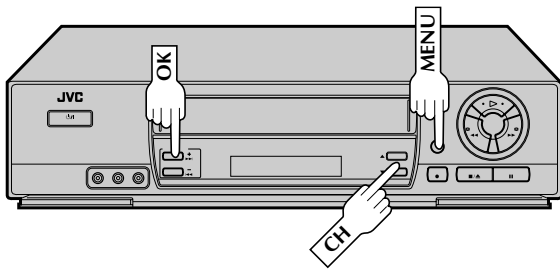


### NOTAS:

- 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

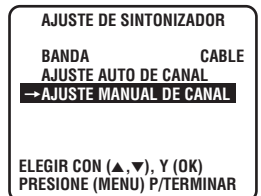
### ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

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



4

### ALMACENAMIENTO DEL CANAL DESEADO

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



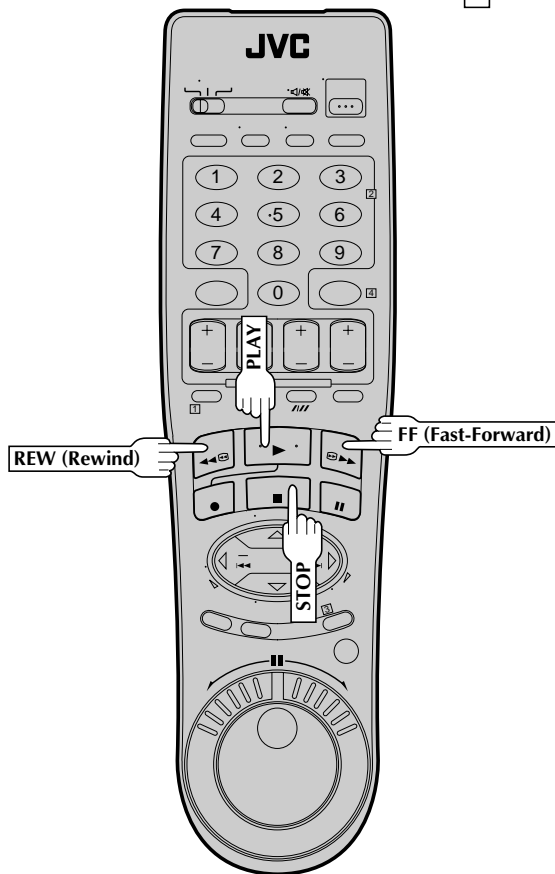
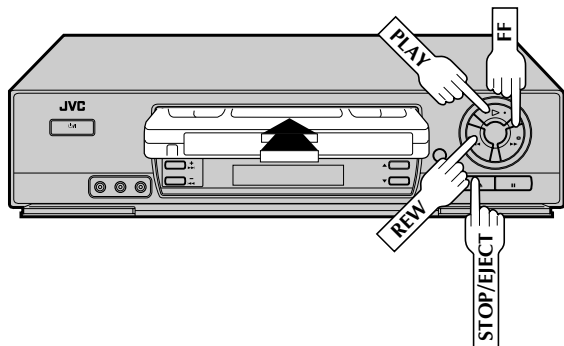
5

### VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

# Reproducción sencilla

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



1

## COLOCACION DE UN CASSETTE

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

- La alimentación del VCR se conecta automáticamente.
- El contador se reposiciona automáticamente a "0H 00M 00S".
- 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 después del principio, presione **REW**. Para avanzarla presione **FF**.

3

## INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**. En la pantalla aparecerá el mensaje "B.E.S.T. PICTURE SYSTEM" (Cuando "B.E.S.T." está calocado en "SI") (ver p. 22).

4

## PARADA DE LA REPRODUCCION

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

## INFORMACION

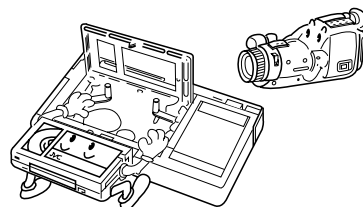
Esta grabadora de video está equipada con SQPB (S-VHS QUASI PLAYBACK) que le permite mirar cintas grabadas en formato S-VHS con resolución VHS normal.

- SQPB no ofrece la resolución del super VHS.
- La grabación en S-VHS no es posible con esta grabadora de video.

## 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\*\*)

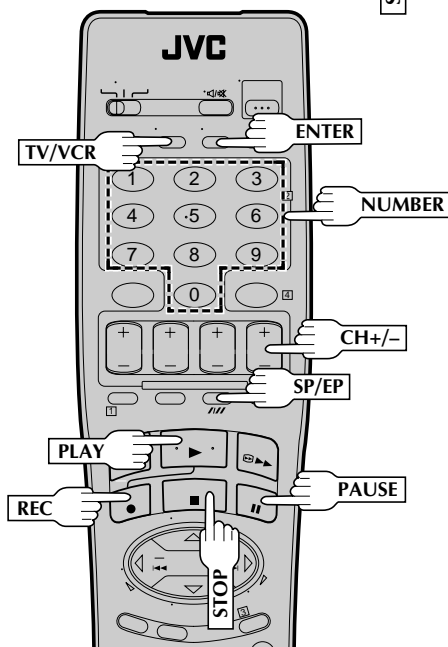
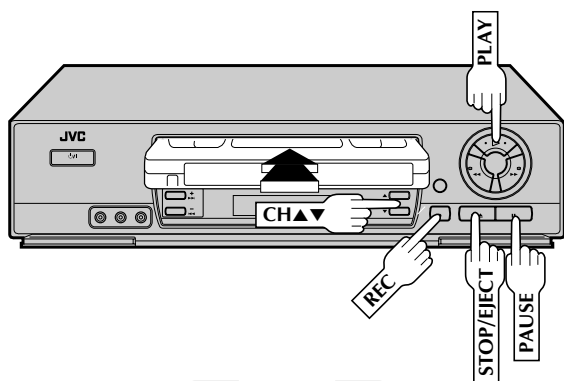


\* Las grabaciones con videocámaras VHS compactas pueden reproducirse en este videograbador. Simplemente coloque el cassette grabado en un adaptador de cassette VHS y utilícelo como lo haría como cualquier cassette VHS de tamaño normal.

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

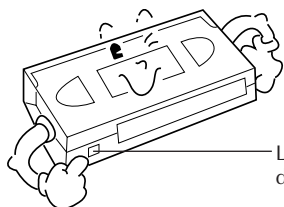
# Grabación sencilla

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 o 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 **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 o EP después de colocar el cassette (Cuando "B.E.S.T." está calocado en "SI") (p. 22).

## 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 **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.

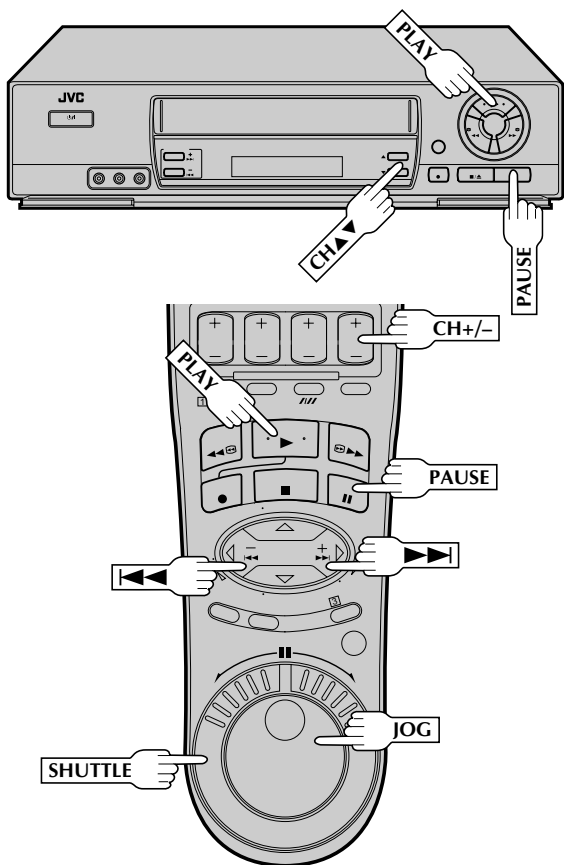
## 6 PARADA DE GRABACION

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.

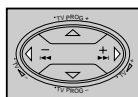
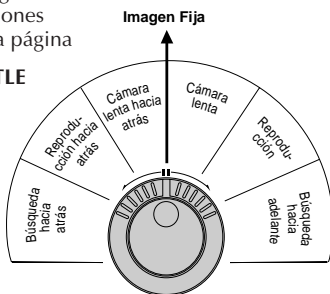
# Funciones de reproducción



**NOTA:** Refiérase a lo siguiente para las operaciones descritas en esta página

### Modos del anillo SHUTTLE

- Búsqueda hacia adelante : 3 pasos
- Reproducción normal
- Cámara lenta : 2 pasos
- Cámara lenta hacia atrás : 2 pasos
- Reproducción hacia atrás Búsqueda hacia atrás : 3 pasos



Búsqueda hacia atrás en 3 pasos	Reproducción hacia atrás	Cámara lenta hacia atrás en 5 pasos	Cámara lenta en 5 pasos	Reproducción	Búsqueda hacia adelante en 4 pasos
---------------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------	------------------------------------

## NOTA:

Para emplear el disco **JOG** o el anillo **SHUTTLE** del control remoto, presione **JOG/SHUTTLE** primero de tal manera que el botón se encienda. El presionar el botón otra vez apaga la luz.

## Reproducción de imagen fija/ cuadro por cuadro

### 1 PAUSA DURANTE LA REPRODUCCION

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

### 2 ACTIVACION DE LA REPRODUCCION CUADRO POR CUADRO

Gire el disco **JOG** hacia la derecha para obtener reproducción cuadro por cuadro, o hacia la izquierda para la reproducción cuadro por cuadro hacia atrás.

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

○ 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

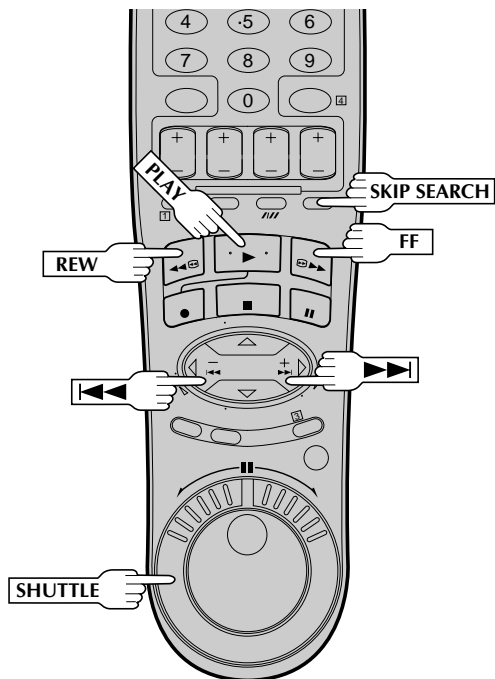
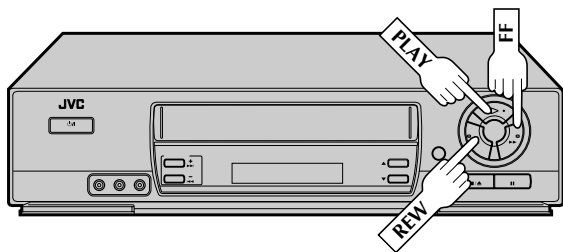
Durante la reproducción o imagen fija, gire el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha para obtener cámara lenta hacia adelante, o hacia la izquierda para la cámara lenta hacia atrás (vea la ilustración abajo).

○ 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.

○ 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.

○ 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 o imagen fija, gire el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha para obtener búsqueda de velocidad variable, o hacia la izquierda para la reproducción hacia atrás (vea la ilustración a la página 14).

0

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**.

## Búsqueda de alta velocidad

1

### ACTIVACION DE LA BUSQUEDA DE ALTA VELOCIDAD

Durante la reproducción o imagen fija, gire completamente hacia la derecha el anillo **SHUTTLE** para la búsqueda de alta velocidad, o hacia la izquierda para la búsqueda de alta velocidad hacia atrás. Para seleccionar la reproducción de imagen fija suelte **SHUTTLE**.

- Para la búsqueda de alta velocidad hacia adelante, gire el anillo **SHUTTLE** completamente hacia la derecha y suéltelo dentro de 1 segundo.
- Para la búsqueda de alta velocidad hacia atrás, gire el anillo **SHUTTLE** completamente hacia la izquierda y suéltelo dentro de 1 segundo.

0

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

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** más de 2 segundos. Cuando se lo suelta se reinicia la reproducción normal.

## Búsqueda por salto

1

### SALTO DE SECCIONES NO DESEADAS

Presione **SKIP SEARCH** de 1 a 4 veces durante la reproducción. Cada presión inicia un período de 30 segundos de reproducción con avance rápido. La reproducción normal se reinicia automáticamente.

### NOTA:

Para volver a la reproducción normal durante una búsqueda por salto, presione **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.

1

### INICIO DE LA BUSQUEDA

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

2

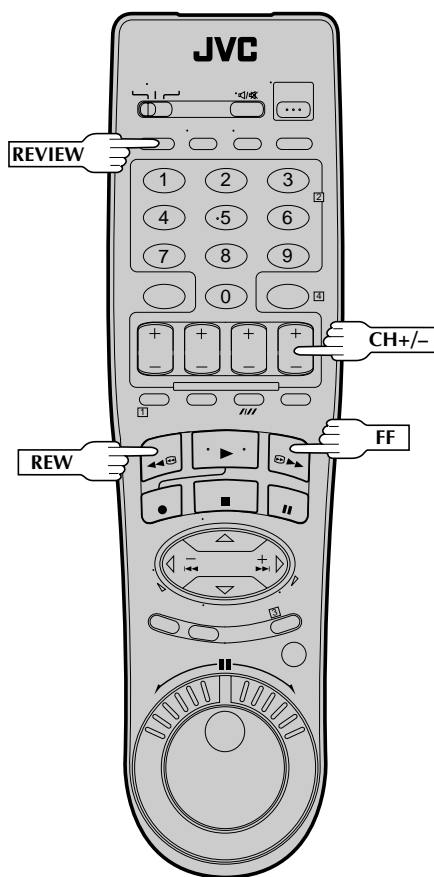
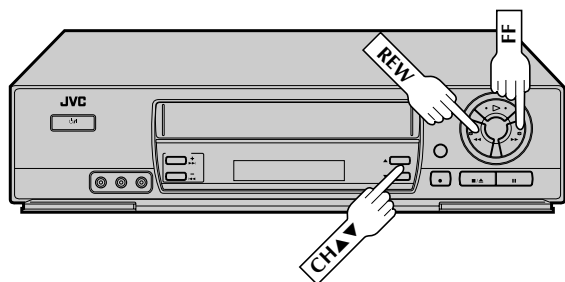
### ACCESO A UN CODIGO DISTANTE

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 en número correcto (sólo si **SUPERPOSICION** está colocada en "SI" (p. 19). La reproducción comienza automáticamente cuando localiza la grabación deseada.

- Si es necesario presione **REW** o **FF** cuando la 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 (ReView)

A la presión de un sólo botón usted puede activar su VCR, rebobinar la cinta y comenzar a ver el programa más recientemente grabado por temporizador.

### 1 ACTIVACION DE REVISION INSTANTANEA (ReView)

Después de asegurarse de que el modo de temporizador está desactivado, presione **REVIEW**.

- Se conectará la alimentación del VCR y se inicia la búsqueda del código de índice que indica el principio del último programa grabado por temporizador, después de lo cual se inicia la reproducción automáticamente.
- Usted puede acceder a un programa ubicado de 2 a 9 códigos más lejos desde la posición actual de la cinta. Si por ejemplo, usted ha grabado 5 programas y desea mirar el tercero, presione **REVIEW** tres veces.
- Si es necesario presione **REW** o **FF** cuando la inicie la reproducción para buscar visualmente el principio del programa deseado.
- Si la cinta ya está rebobinada cuando presiona **REVIEW**, la misma será reproducida desde el principio. La cinta no será avanzada rápidamente hasta un código de índice.
- La función de revisión instantánea también funcionará si la alimentación del VCR está conectada.

## 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.

### 1 ACTIVACION DEL MODO DE SEGUIMIENTO MANUAL

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.

### 2 AJUSTE MANUAL DE SEGUIMIENTO

Presione **CH▲** (+) o **▼** (-) en el panel frontal del VCR 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.

### 3 REACTIVACION DEL SEGUIMIENTO AUTOMATICO

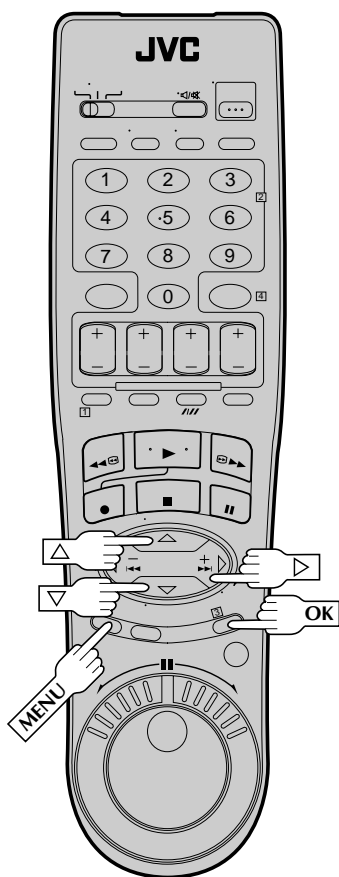
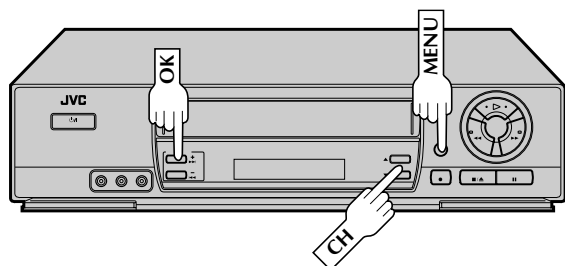
Presione simultáneamente los botones **CH▲** y **▼** en el panel frontal del VCR.

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

## 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 en el control remoto.





## 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 barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando CH▲▼ o ▲▼, 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

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

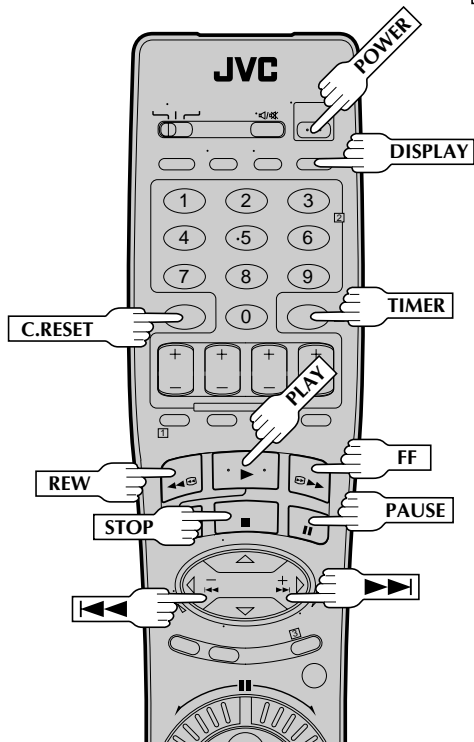
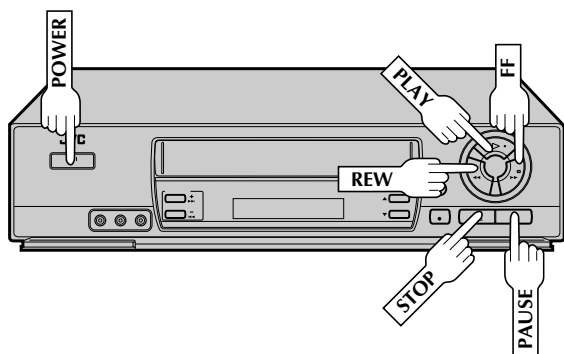
FUNCIONES	
TEMPORIZADOR	APAGADO
SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
→ VIDEO ESTABILIZADOR	SI
PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

### 4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione MENU.

## NOTAS:

- Esta función no tiene efecto, durante la grabación y durante la reproducción de efectos especiales, independientemente del ajuste.
- Cuando termine de ver una cinta, asegúrese de colocarlo otra vez en "NO".
- Las indicaciones del modo de superposición pueden fluctuar verticalmente cuando se ajusta "VIDEO ESTABILIZADOR" en "SI".



## 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 **POWER** dentro de los 2 segundos.
- c- Para la espera del temporizador automático después de rebobinar la cinta ...  
... Presione **REW** y después presione **TIMER** dentro de los 2 segundos.

### NOTA:

No es posible seleccionar las funciones del temporizador automático si no hay lengüetas de protección contra borrado en el 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

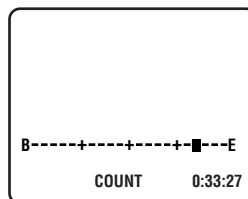
Presione **C.RESET**.

### NOTA:

Presionando el botón **DISPLAY**, 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).

## 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.

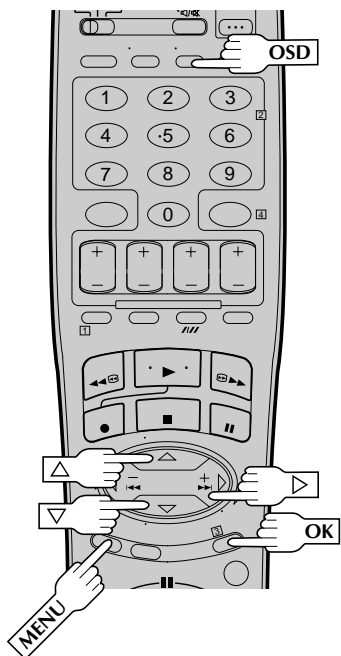
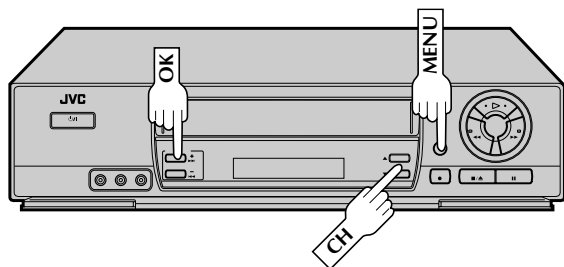


### NOTAS:

- **SUPERPOSICION** debe ser colocada en **SI**, de lo contrario el indicador no aparecerá (ver p. 19).
- Puede tardar unos pocos segundos para que el indicador de posición de cinta aparezca.

## 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 **OSD**.
  - Todas las indicaciones correspondientes al estado actual aparecen durante 5 segundos, dejando la información del contador. 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 **OSD** otra vez para borrar la indicación.

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

<p><b>Canal sintonizado o modo AUX(iliar)</b> Cuando se cambia el canal el nuevo canal aparece indicado en la pantalla durante 5 segundos.</p> <p><b>Hora del reloj</b></p> <p><b>Indicación del programa estereofónico</b></p> <p><b>Indicación del programa de audio</b></p> <p><b>Indicador de la posición de la cinta</b></p>	<p>CH 125 THU 12:00 AM STEREO SAP B-----+---E NORM HI-FI COUNT INDEX-1 -1:23:45</p>	<p><b>Modo de operación</b> Cuando cambia el modo de operación el nuevo modo aparece indicado - RECORD (5 seg.), PLAY (5 seg.), FF/REW (5 seg. cuando se lo activa en el modo de parada), RECORD/PAUSE (el tiempo que el modo de pausa esté activado), e ITR **:*(5 seg.).</p> <p><b>Indicador de la velocidad de la cinta</b> <b>Marca "Cassette Loaded"</b> Cuando se coloca un cassette, la marca aparece durante 5 segundos. La misma destella cuando se presiona el botón EJECT del VCR.</p> <p><b>Indicación INDEX (índice)</b></p>
---	---	---

### 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 **▲▽**, y después presione **OK** o **▷**.

### 3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE SUPERPOSICION

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

FUNCIONES		APAGADO	SI
TEMPORIZADOR	→ SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP			NO
VIDEO ESTABILIZADOR			NO
PAGINA SIGUIENTE			
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK) PRESIONE (MENU) P/TERMINAR			

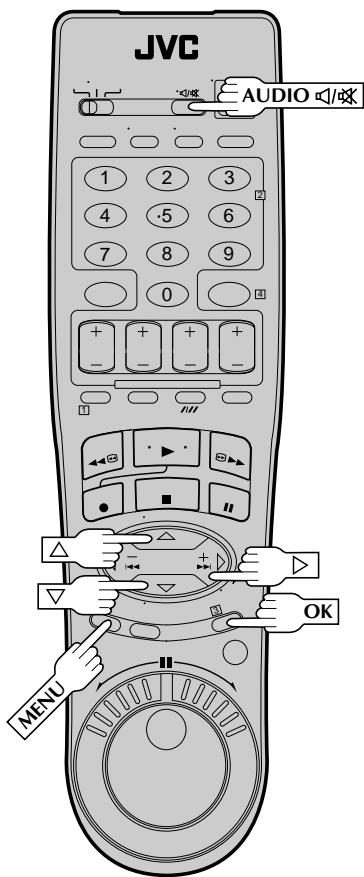
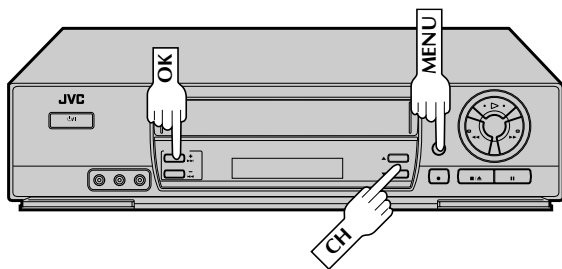
- a- Seleccione "SI" si desea superponer las indicaciones en la pantalla de TV.
- b- Seleccione "NO" si no desea superponer las indicaciones operacionales en pantalla.


### 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.



Usted también puede seleccionar la pista de sonido simplemente presionando el botón **AUDIO**  del control remoto como sigue:

Hi-Fi → Hi-Fi L → Hi-Fi R → Normal → Mezcla → Hi-Fi

## Selección de la banda de sonido

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 , y después presione **OK** o .

### 3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE SUPERPOSICION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "ESCUCHO AUDIO" presionando **CH**  o , 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

FUNCIONES	
→ TEMPORIZADOR	APAGADO SI
SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
VIDEO ESTABILIZADOR	NO
PAGINA SIGUIENTE	

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



PAGINA ANTERIOR	
GRABO SEGUNDO AUDIO	NO
→ ESCUCHO AUDIO	HI-FI
AV COMU-LINK	SI
B. E. S. T.	SI

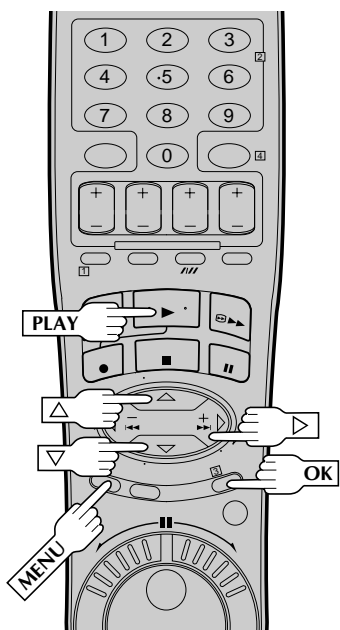
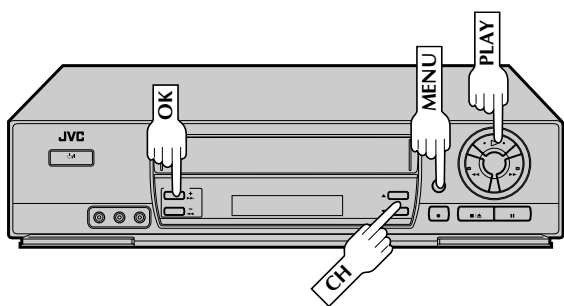
ELEGIR CON (, , Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

### 4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

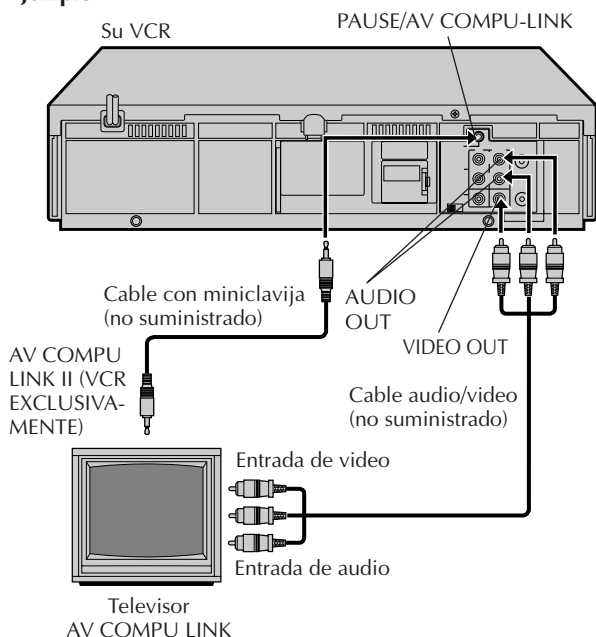
Presione **MENU**.

## NOTAS:

- 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.



**Ejemplo**



## Reproducción AV COMPU LINK

Su VCR es compatible con los componentes AV COMPU LINK de JVC, incluyendo amplificadores (o receptores), y televisores. AV COMPU LINK suministra control de un sólo toque para los componentes de audio y video que están conectados vía sus conectores AV COMPU LINK.

Por ejemplo: simplemente coloque un cassette en el VCR y presione **PLAY**. Los componentes AV COMPU LINK se activarán automáticamente y se activa el modo AV del TV y el VCR ingresa en el modo de reproducción. (No es necesario presionar **PLAY** si se ha extraído la lengüeta de protección de grabación del cassette).

### 1 CONEXION

Conecte su VCR a un componente AV COMPU LINK como se muestra en la ilustración a la izquierda.

- El cable con miniclavija es monofónico con un miniconector de 3,5 mm a conector monofónico con miniconector de 3,5 mm.

### 2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

### 3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Presione **CH** ▲▼ o ▲▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" y después presione **OK** o ▷.

### 4 ACTIVACION DE LA REPRODUCCION AV COMPU LINK

Presione **CH** ▲▼ o ▲▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AV COMPU-LINK", y después presione **OK** o ▷ para ajustar en "SI".

FUNCIONES			
→ TEMPORIZADOR	APAGADO	SI	NO
SUPERPOSICION		SI	NO
AUTOCONTROL SP→EP		NO	SI
VIDEO ESTABILIZADOR		NO	SI
PAGINA SIGUIENTE		SI	NO
		PAGINA ANTERIOR	
		GRABO SEGUNDO AUDIO	NO
		ESCUCHO AUDIO	HI-FI
		→ AV COMU-LINK	SI
		B.E.S.T.	SI

ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

### 5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

### 6 REPRODUCCION AV COMPU LINK

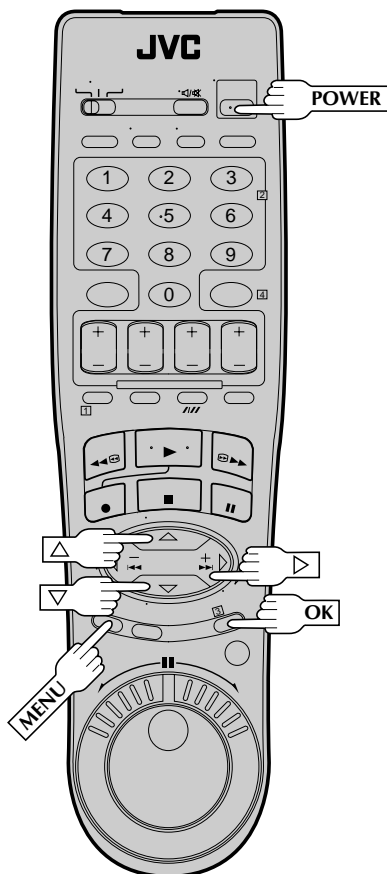
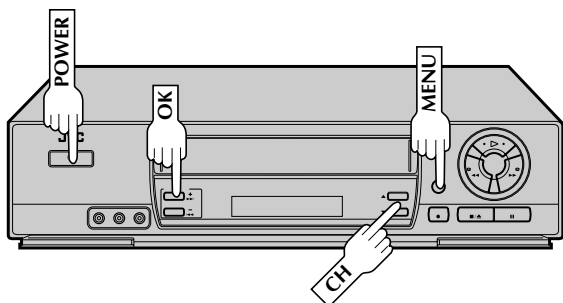
Simply inserte un cassette y presione **PLAY** (si la lengüeta de seguridad de grabación del cassette ha sido extraída, la reproducción se inicia automáticamente). Los componentes conectados se activan y el TV es ¡activado automáticamente en el modo AV!

### NOTA:

La conexión depende del tipo del TV de JVC que usted posea. Por favor refiérase al manual de instrucciones del TV para efectuar esta conexión.

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

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



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

## Preparativos

### 1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

Presione **POWER**.

### 2 ACCESO A AL PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

### 3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

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

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

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

Mueva barra iluminada (flecha) a "B.E.S.T." presionando **CH▲▼** o **▲▼**, y después presione **OK** o **▷** para ajustar en "SI" o "NO".

#### NOTA:

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

FUNCIONES		
→	<b>TEMPORIZADOR</b>	APAGADO
	SUPERPOSICION	SI
	AUTOCONTROL SP→EP	NO
	VIDEO ESTABILIZADOR	NO
	PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)		
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR		

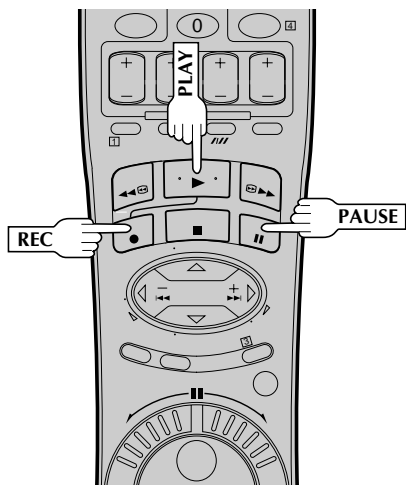
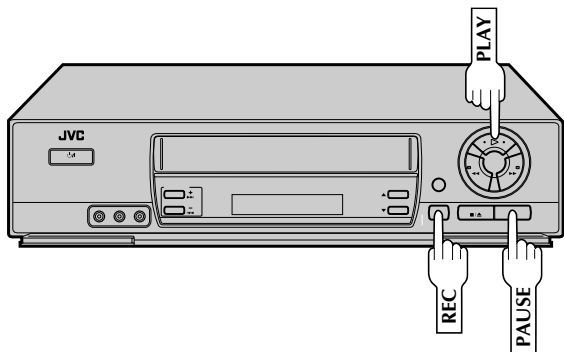
PAGINA ANTERIOR	
GRABO SEGUNDO AUDIO	NO
ESCUCHO AUDIO	HI-FI
AV COMPU-LINK	SI
→	<b>B.E.S.T.</b>
	SI
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

### 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.

## INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**.

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



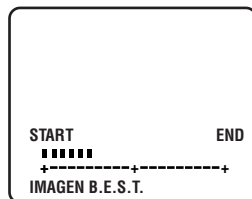
### NOTAS:

- 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. 22).
- 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. 19).

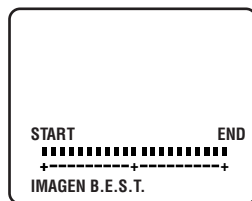
## INICIO DE LA GRABACION

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.



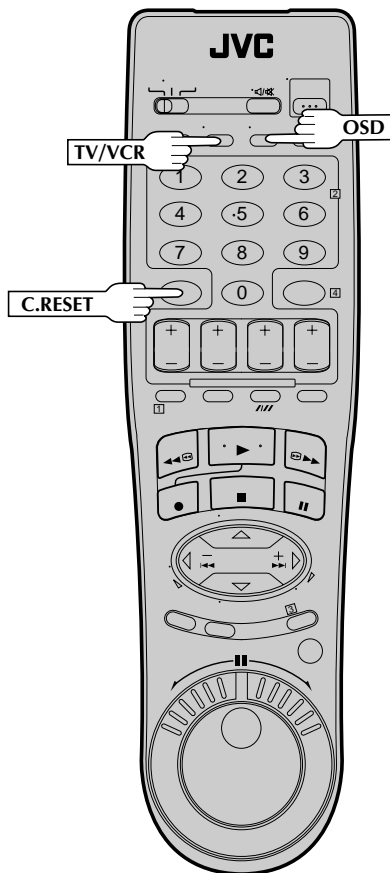
### NOTAS:

- 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 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. 19).

## 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. 22).

# 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

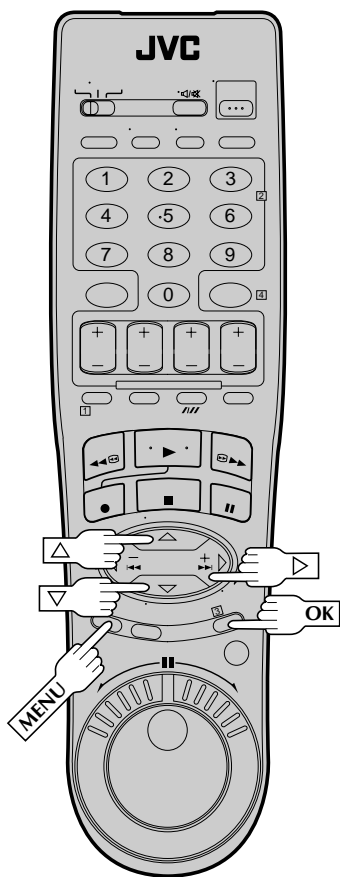
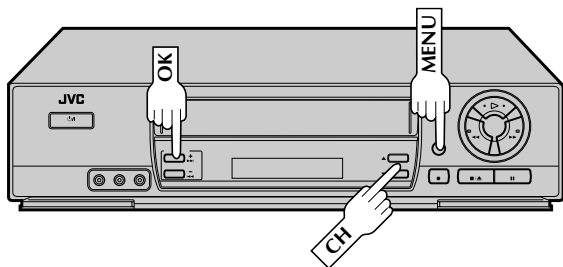
Antes de iniciar la grabación presione **C.RESET**. El contador se reposiciona a cero e indica exactamente el tiempo transcurrido a medida que la cinta es transportada.

### 2 INDICACION EN PANTALLA DEL TIEMPO TRANSCURRIDO

Durante la grabación presione **OSD** 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 **OSD** otra vez para borrar la indicación.

- Asegúrese de que "SUPERPOSICION" esté colocado en "SI" (☞ p. 19).
- Las indicaciones no serán grabadas.





## Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio)

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. 20)

## Grabación de programas SAP

### 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 ▲▼, y después presione OK o ▷.

### 3 ACCESO A LA 2DA. PANTALLA DE AUDIO

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

FUNCIONES	
→ TEMPORIZADOR	APAGADO
SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
VIDEO ESTABILIZADOR	NO
PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	



PAGINA ANTERIOR	
→ GRABO SEGUNDO AUDIO	SI
ESCUCHO AUDIO	HI-FI
AV COMPU-LINK	SI
B.E.S.T.	SI
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

### 4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

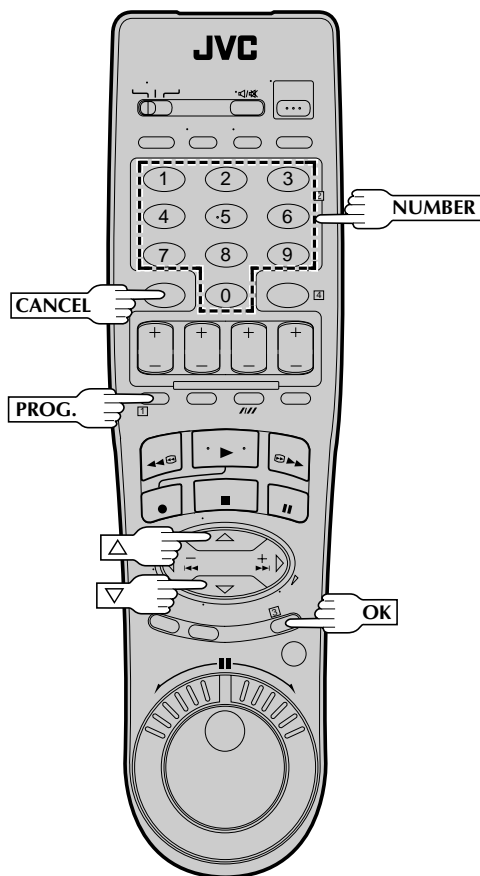
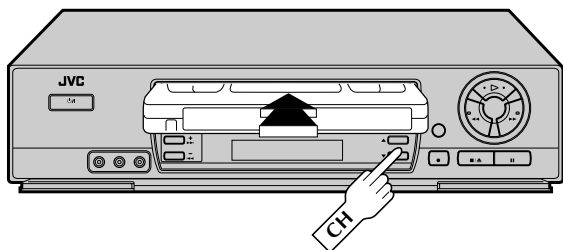
Presione MENU.

## 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 VCR Plus+ temporizador

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



La grabación por temporizador le permite programar el VCR para que grabe automáticamente un programa que será televisado en un momento futuro. La función de grabación por temporizador puede ser programada empleando la programación VCR Plus+ o el temporizador expreso con un máximo de 8 programas y un año por adelantado (ver p. 26 o 30).

El sistema de programación de temporizador VCR Plus+ elimina la necesidad de ingresar un canal, fecha, hora de principio y fin cuando ajusta las funciones de grabación por temporizador. Simplemente ingrese el número PlusCode para el programa de TV que desea grabar y el temporizador del VCR quedará automáticamente programado. (Los PlusCodes son números próximos a los programas en la mayoría de los listados de TV).

## 1 COLOCACION DE UN CASSETTE

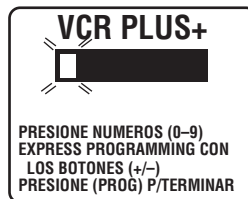
Asegúrese de que la lengüeta de protección de grabación esté en su lugar.

- La alimentación del VCR se conecta automáticamente.

## 2 ACCESO A LA PANTALLA VCR PLUS+

Presione **PROG.** en el control remoto.

- El reloj debe ser ajustado para poder acceder a la pantalla VCR Plus+. Si no ha ajustado el reloj, la pantalla principal de menú aparecerá después de la indicación de un mensaje de error. Refiérase a la página 6 para el procedimiento de "Plug & Play" a la página 9 para el procedimiento de ajuste del reloj.



## 3 INGRESO DEL NUMERO PLUSCODE

Presione las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número PlusCode impreso en los listados de TV para el programa de TV que desea grabar presione **OK**. *Si aparece la pantalla de ajuste de canal guía, vaya al paso 4. Si aparece la pantalla de programación VCR Plus+ vaya al paso 5.*

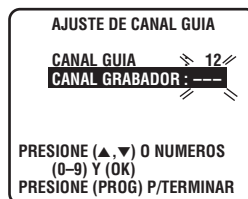
- Si comete un error, presione **CANCEL** e ingrese el número PlusCode correcto.

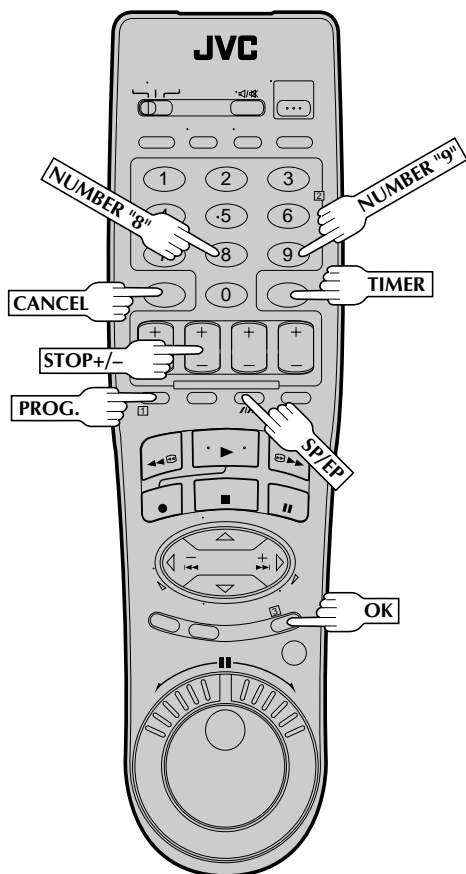


## 4 INGRESO DEL NUMERO DE CANAL RECEPTOR

El número de canal guía que está asignado al TV o estación de cable para el número PlusCode que ha ingresado en el paso 3, aparecerá automáticamente en la pantalla de ajuste de canal guía. Ingrese el número del canal en el cual se recibirá el programa para el número PlusCode en el VCR o caja de cable, usando las teclas **NUMBER**, **CH** ▲▼ o ▲▽ y presione **OK**.

- La pantalla de ajuste del canal guía aparecerá sólo si ingresa el número PlusCode de una estación para la cual el número de canal guía no ha sido ajustado.





## COMPROBACION DE LOS DATOS DEL PROGRAMA

5

El número PlusCode que ingresó y la información de grabación por temporizador coincidente será mostrada en la pantalla de programa. Compruebe para asegurarse de que es correcta.

PROGRAMA 1 (VCR PLUS+ 12345678)	
DESDE	HASTA
8:00PM →	10:00PM
DIA	CANAL
12/24/98	12 SP
JUE	
EL (8=LU-VI O 9=SEMANAL, STOP+/-=HASTA, SP/EP) PRESIONE (OK) P/TERMINAR	

- Para cambiar el tiempo de fin de programa presione **STOP +/-**.
- Para grabación de series diarias o semanales por temporizador, presione **DAILY (NUMBER "8")** o **WEEKLY (NUMBER "9")**. "LU-VI" o "SEMANAL" aparecerá en la pantalla de programa. El presionar el botón otra vez hace que desaparezca la indicación correspondiente.
- Si ha cometido un error, presione **CANCEL** para acceder otra vez a la pantalla VCR Plus+ e ingresar el número PlusCode correcto.
- Si el número PlusCode que ingresó es incorrecto, aparecerá "ERROR" en la pantalla para indicarle el error. Esto ocurre cuando el número PlusCode es para un programa que ya ha sido televisado. "ERROR" aparece durante 5 segundos aproximadamente y reaparece la pantalla VCR Plus+.

## AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

6

Presione **SP/EP**.

## VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

7

Presione **PROG.** u **OK**. Aparecerá en pantalla durante unos 5 segundos "PROGRAMA COMPLETADO" y aparecerá la pantalla normal.

## ACTIVACION DEL MODO DE TEMPORIZADOR

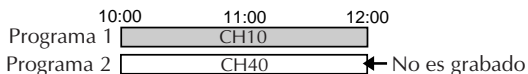
8

Presione **TIMER**. La alimentación del VCR se desconecta automáticamente y "Ⓞ" aparece indicado en el panel de indicación.

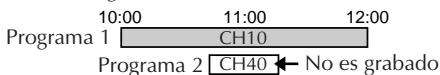
### ATENCIÓN

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

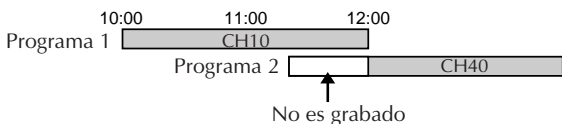
**Patrón 1:** Graba el programa con el número más bajo.



**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.



### IMPORTANTE

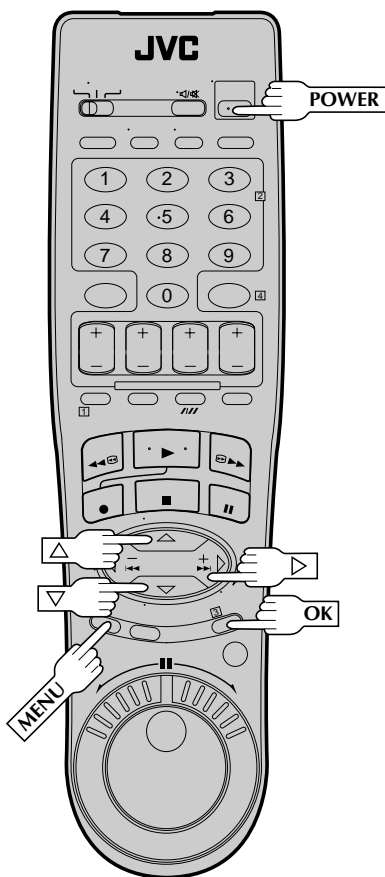
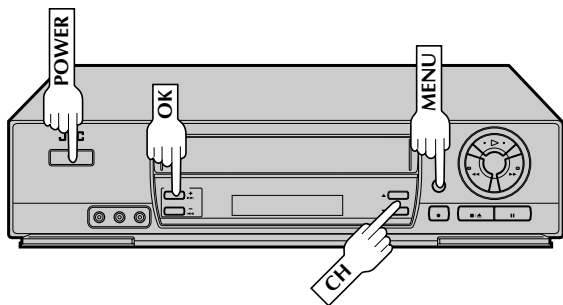
Si usted se ha mudado a un área diferente o si ha cambiado el número de canal de televisión, el número equivocado de CANAL GRABADOR o CABLE aparecerá en la pantalla de programación del VCR Plus+ en el paso 5. Si ocurre esto, ajuste el número de canal guía para esa estación. (☞ p. 28 "Ajuste del VCR Plus+").

### NOTAS:

- Para desactivar el temporizador antes de iniciar la grabación, presione **TIMER** otra vez. El presionarlo otra vez lo reactiva.
- En caso de un corte de energía después de programar, la memoria del VCR conserva sus selecciones (si la pila de litio no está agotada).
- Cuando graba por temporizador canales recibidos vía caja de cable, asegúrese de conservar la alimentación de la caja de cable conectada.

# Ajuste del VCR Plus+

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



## IMPORTANTE

Si usted se ha mudado a un área diferente o si ha cambiado el número de canal de televisión, el número equivocado de CANAL GRABADOR o CABLE aparecerá en la pantalla de programación del VCR Plus+ (ver paso 5 en la página 27). Si ocurre esto, realice los siguientes pasos para ajustar el número correcto de canal guía para esa estación.

Para asegurarse de que la grabación por temporizador VCR Plus+ funciona correctamente es necesario ajustar el canal guía del VCR Plus+ para cada estación. Lea la siguiente información detenidamente.

### Coincidencia de canal guía del VCR Plus+

El VCR Plus+ asigna un canal guía del VCR Plus+ para transmisión y los canales de TV por cable. Estos números de canal guía son también denominados códigos de canal VCR Plus+. La mayoría de los listados de TV tienen una sección, generalmente una tabla, indicando los números del canal guía asignados a cada estación. Para programación precisa del VCR Plus+ el número de canal guía de VCR Plus+ debe coincidir con el número de canal que se recibe en su área.

### NOTAS:

- En muchos casos los números de canal guía VCR Plus+ para cable y estaciones de TV **NO** coinciden con el número de canal que es recibido en su VCR o caja de cable. Verifique el listado de TV o póngase en contacto con su proveedor de cable por detalles.
- Muchas estaciones de TV pueden ser vistas en cable. Compruebe el listado de TV o póngase en contacto con su proveedor de cable por detalles.

## CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

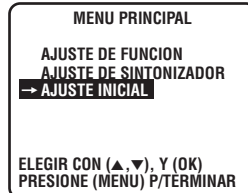
Presione **POWER**.

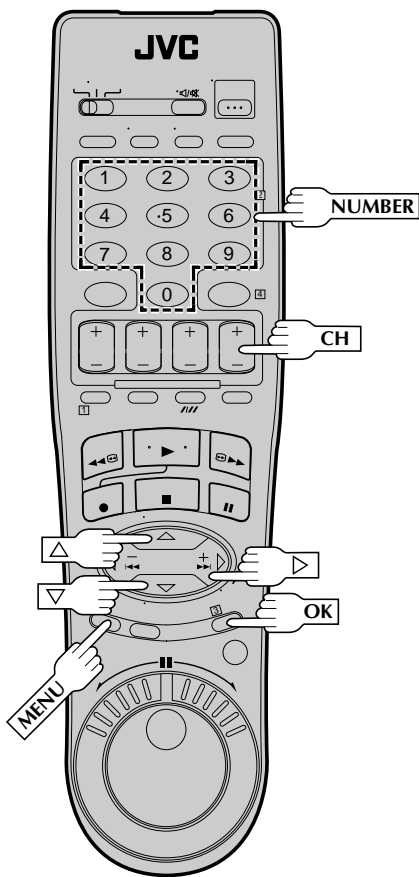
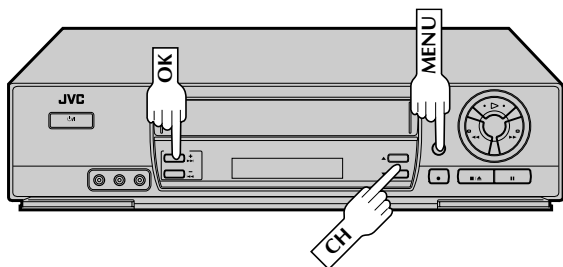
## ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

## ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

En la pantalla de menú principal mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando **CH▲▼** o **▲▼**, y después presione **OK** o **▷**.





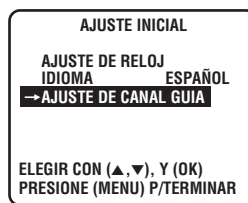
**ATENCIÓN A LOS ABONADOS DE CAJA DE CABLE**

- Para ajustar el canal guía para un programa por cable, es necesario seleccionar el canal de salida de la caja de cable como canal VCR en el paso 6. Si la caja de cable es conectada al conector ANT. IN de su VCR, seleccione el canal de salida RF de la caja de cable. Si la caja de cable está conectada a los conectores VIDEO IN y VIDEO OUT de su VCR, presione la tecla **NUMBER** "0" y/o **CH** para seleccionar "F-1" (para los conectores AUDIO y VIDEO del panel frontal o "L-1" (para los conectores AUDIO IN y VIDEO IN del panel trasero) como canal VCR.
- Es importante que mantenga la alimentación de la caja de cable conectada y sintonizada en la estación de cable del programa que desea grabar hasta que termine la grabación por temporizador.

4

**ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE CANAL GUIA**

Presione **CH**▲▼ o ▲▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE CANAL GUIA" y presione **OK** o ▷.

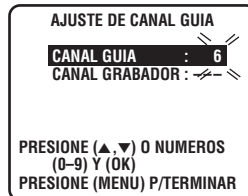


5

**INGRESO DEL NUMERO DE CANAL GUIA**

Presione **CH**▲▼, ▲▽ o las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número de canal guía VCR Plus+ como se muestra en el listado de TV. Luego presione **OK** o ▷.

(Ej.) Cuando ingresa el número de canal guía 6 para WNJU (Ind.)



6

**INGRESO DEL NUMERO DE CANAL RECEPTOR**

Presione **CH**▲▼, ▲▽ o las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número de canal en el cual se reciben las transmisiones de canal guía. Luego presione **OK** o ▷.

(Ej.) Si WNJU(Ind.) es recibido en el canal 2.

- Repita los pasos 5 y 6 para cada caso.



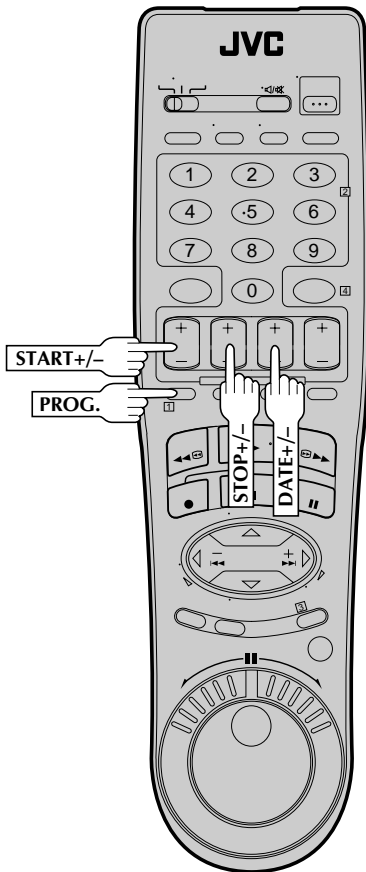
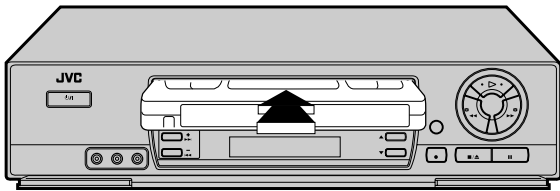
7

**VUELTA A LA PANTALLA NORMAL**

Presione **MENU**.

# Programación del temporizador expreso

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



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.

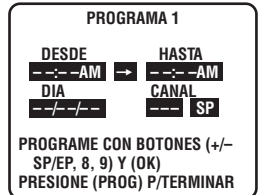
- Se conectará a alimentación del VCR y el contador es automáticamente reposicionado.

## ACCESO A LA PANTALLA VCR PLUS+

Presione **PROG.**

## ACCESO A LA PANTALLA DE PROGRAMA

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



## 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.



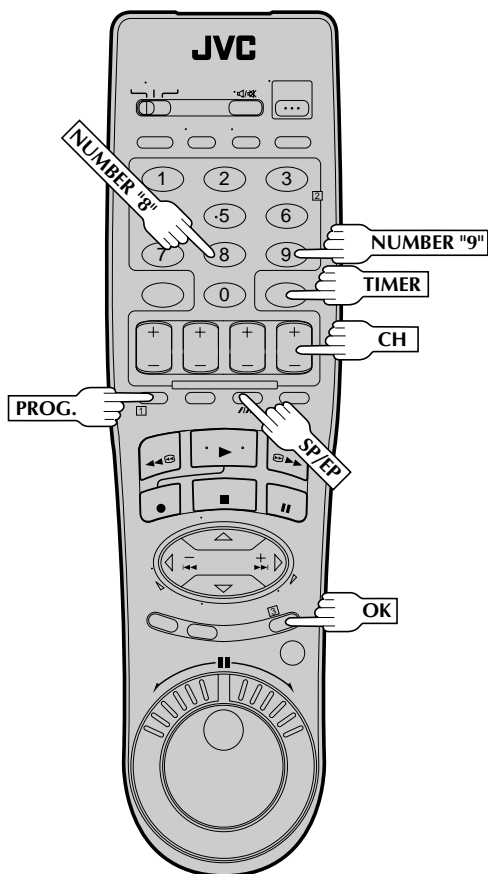
## AJUSTE DE LA HORA DE TERMINACION DEL PROGRAMA

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).



## AJUSTE DEL NUMERO DE CANAL

7

Presione CH +/-.

- El mantener presionado CH +/- 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 de DBS a través de un sintonizador externo conectado a los conectores de entrada externa del panel trasero o frontal del VCR, presione la tecla **NUMBER "0"** y/o **CH** para que aparezca "F-1" o "L-1" en lugar del número de canal.

## AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

8

Presione SP/EP para ajustar la velocidad de la cinta.

## VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

9

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

## ACTIVACION DEL MODO DE TEMPORIZADOR

10

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

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

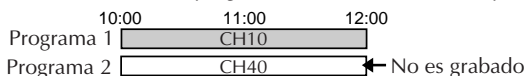
... En cualquier momento durante los pasos de 2 a 8 presione **WEEKLY** (tecla **NUMBER "9"**) para series semanales o **DAILY** (tecla **NUMBER "8"**) para series diarias (lunes a viernes). "SEMANAL" o "LU-VI" aparecerá en pantalla.

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

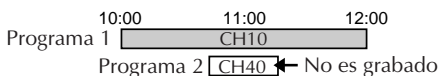
### ATENCIÓN

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

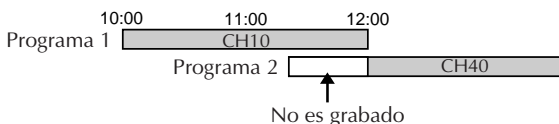
**Patrón 1:** Graba el programa con el número más bajo.



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

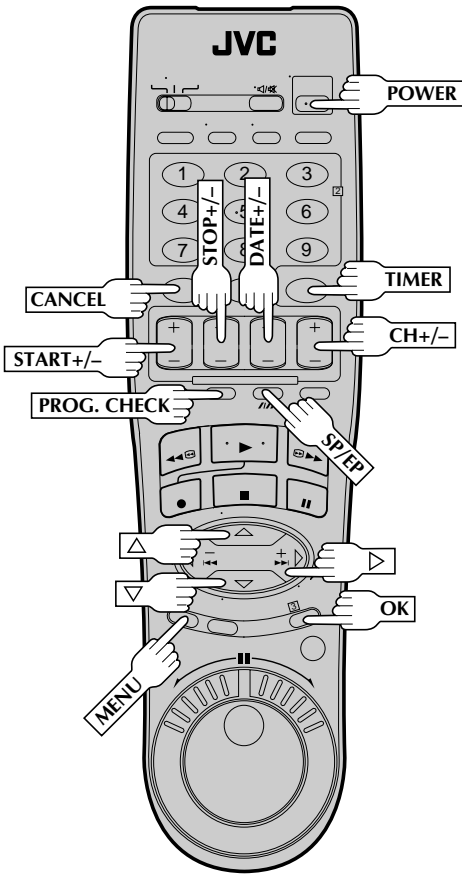
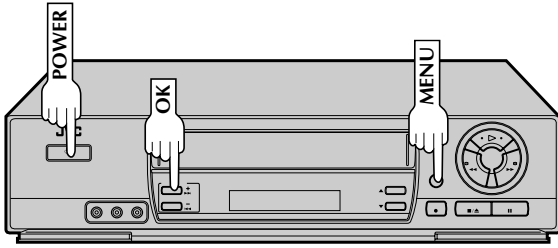


**Patrón 3:** El programa que fue televisado primero será grabado seguido por la porción restante del otro programa.



### NOTAS:

- Para desactivar la grabación por temporizador antes de iniciarse la grabación, presione **TIMER** 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 DBS conectada.



## Verificación, cancelación y revisión de programas

### DESACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione **TIMER** y después presione **POWER**.

### ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE PROGRAMA

Presione **PROG. CHECK**.

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

### VERIFICACION DE LA INFORMACION DEL PROGRAMA

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

### Para cancelar o revisar un programa ...

### CANCELACION O REVISION DE UN PROGRAMA

Para cancelar un programa presione **CANCEL**. Para revisar un programa, presione el botón apropiado: **START +/-**, **STOP +/-**, **DATE +/-**, **CH +/-**, **SP/EP**.

### VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

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

### REACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione **TIMER**.



## Temporizador SP→EP automático

Si cuando graba en el modo SP no ha 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.

### 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 **△▽**, y después presione **OK** o **▷**.

### 3 ACCESO A LA PANTALLA DEL TEMPORIZADOR SP→EP AUTOMATICO

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

FUNCIONES		
TEMPORIZADOR	APAGADO	SI
SUPERPOSICION		SI
→ AUTOCONTROL SP→EP		SI
VIDEO ESTABILIZADOR		NO
PAGINA SIGUIENTE		

ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

### 4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

## 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.

## 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.

### ACCESO A LA PANTALLA PRINCIPAL

Presione **MENU**.

### ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

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

### ACCESO A LA PANTALLA DE TEMPORIZADOR AUTOMATICO

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

FUNCIONES		
→ TEMPORIZADOR	APAGADO	SI
SUPERPOSICION		SI
AUTOCONTROL SP→EP		NO
VIDEO ESTABILIZADOR		NO
PAGINA SIGUIENTE		

ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK)  
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR

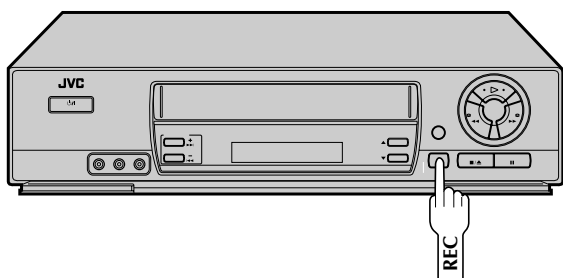
### VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

## NOTA:

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

# Grabación instantánea por temporizador (ITR)



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

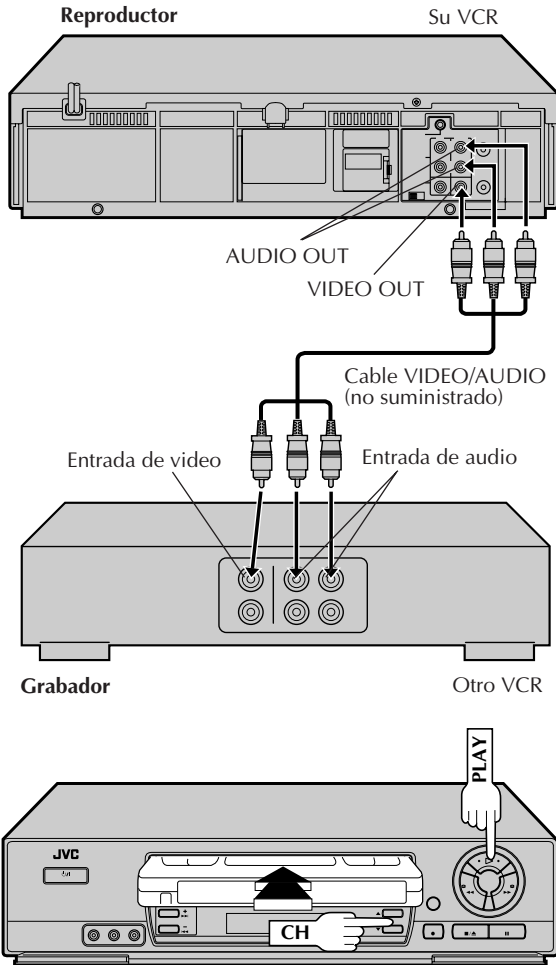
Si usted desea grabar durante más de 30 minutos, presione **REC** para extender el tiempo. Cada presión extiende el tiempo de grabación en 30 minutos.

### 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 desde o hacia otro VCR

Usted puede utilizar su VCR como reproductor o grabador.



## 1 CONEXIONES

Conecte un cable de AV, a los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT del reproductor y a los conectores VIDEO IN y AUDIO IN del grabador.

- Cuando utiliza su VCR como grabador y un VCR monofónico como reproductor, conecte el conector AUDIO OUT del reproductor al conector AUDIO IN L en el grabador.

## 2 COLOCACION DE CASSETTES

Coloque el cassette a reproducir dentro del reproductor y el cassette a ser grabado dentro del grabador.

## 3 AJUSTE DEL MODO DE ENTRADA DEL GRABADOR

Colóquelo en "AUX". Presione la tecla **NUMBER "0"** y/o **CH** en este videograbador para seleccionar en base al conector que está siendo usado ; "L-1" para los conectores AUDIO/VIDEO IN del panel trasero, o "F-1" para los conectores AUDIO/VIDEO IN del panel frontal.

## 4 ACTIVACION DEL REPRODUCTOR

Active el modo de reproducción del reproductor.

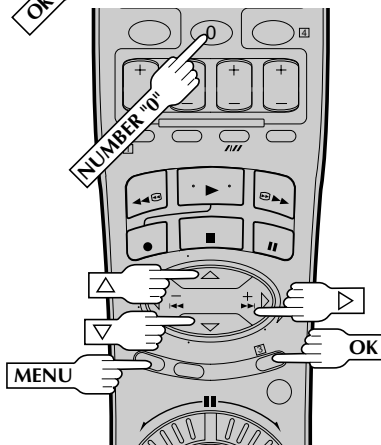
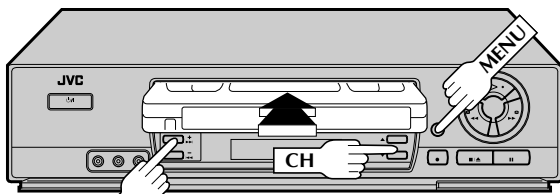
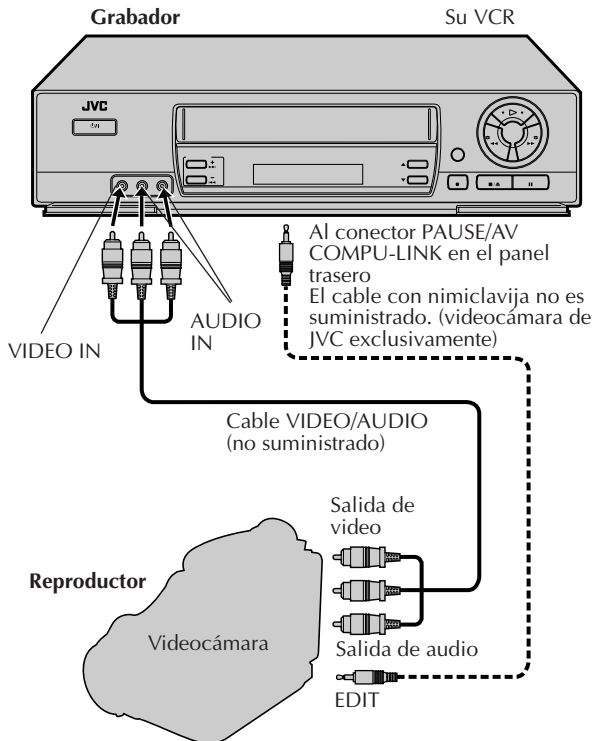
### NOTA:

*Si el reproductor está equipado con función de superposición desactive la función u ajuste la superposición en "NO" antes de presionar el botón **PLAY**, véase p. 19.*

## 5 ACTIVACION DEL GRABADOR

Active el modo de grabación del grabador.

# Edición desde una videocámara



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

## 1 CONEXIONES

Conecte un cable de AV, a los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT de la videocámara y a los conectores VIDEO IN y AUDIO IN de su VCR.

- Cuando se utiliza una videocámara de JVC equipada con control maestro de edición, la videocámara es capaz de controlar su VCR. El cable con miniclavija es monofónico con un miniconector de 3,5 mm a conector monofónico con miniconector de 3,5 mm.
- Si conecta a una videocámara con una salida monofónica, conecte el conector de salida de audio en la videocámara al AUDIO IN L del VCR.

## 2 COLOCACION DE UN CASSETTE

Coloque el cassette a ser grabado dentro del VCR.

## 3 AJUSTE DEL MODO DE ENTRADA DEL GRABADOR

Colóquelo en "AUX". Presione la tecla **NUMBER "0"** y/o **CH** para seleccionar en base al conector que está siendo usado ; "L-1" para los conectores AUDIO/VIDEO IN del panel trasero, o "F-1" para los conectores AUDIO/VIDEO del panel frontal.

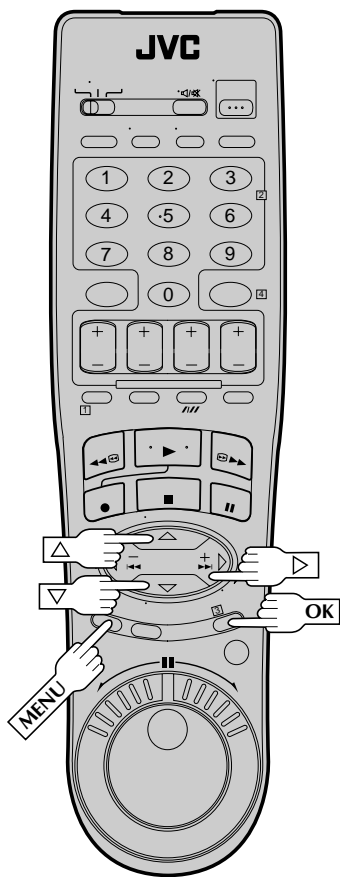
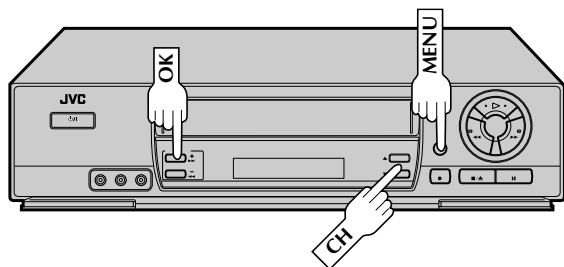
*Si usted está usando una videocámara de JVC equipada con control maestro de edición vaya al paso 4, de lo contrario vaya al paso 8.*

## 4 ACCESO A LA PANTALLA PRINCIPAL DEL MENU

Presione **MENU**.

## 5 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Presione **CH** ▲▼ o ▲▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" y después presione **OK** o ▷.



6

## FUNCION DE HABILITACION DE PAUSA REMOTA

Presione **CH** ▲▼ o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AV COMPU-LINK", y después presione **OK** o ▷ para ajustar en "NO".

- El conector PAUSE/AV COMPU-LINK funciona como conector de reproducción AV Compulink cuando se ajusta "AV COMPU-LINK" en "SI" (ver p. 21) y funciona como conector de pausa remoto cuando se ajusta "AV COMPU-LINK" en "NO".

FUNCIONES	
→ TEMPORIZADOR	APAGADO SI
SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
VIDEO ESTABILIZADOR	NO
PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK) PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	



PAGINA ANTERIOR	
→ GRABO SEGUNDO AUDIO	SI
ESCUCHO AUDIO	HI-FI
AV COMPU-LINK	SI
B.E.S.T.	SI
ELEGIR CON (▲, ▼), Y (OK) PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

7

## VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

8

## ACTIVACION DEL REPRODUCIDOR

Active el modo de reproducción de la videocámara.

### NOTA:

Si la videocámara está equipada con función de superposición desactive la función u ajuste la superposición o indicación en "NO" antes de presionar el botón de reproducción.

9

## ACTIVACION DEL GRABADOR

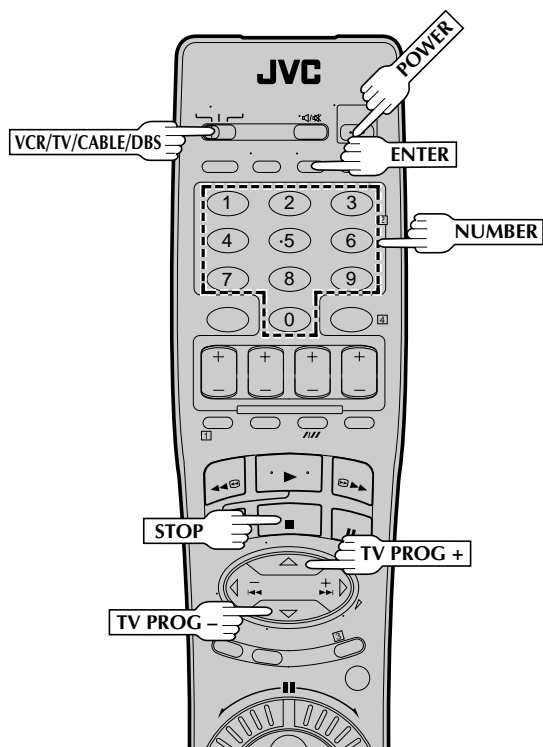
Coloque su VCR en el modo de grabación.

- Si está utilizando una videocámara de JVC equipada con control maestro de edición, la misma podrá activar automáticamente el modo de grabación del grabador. (Refiérase al manual de instrucciones de la videocámara).



## Control remoto para múltiples marcas de caja de cable

El control remoto del VCR puede controlar varias funciones de las marcas de caja de cable a control remoto listadas abajo. Algunas marcas de caja de cable tienen más de un código. Si la caja de cable no funciona con un código, intente ingresar otro.



### 1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DE LA CAJA DE CABLE

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

### 2 AJUSTE DEL MODE DEL CONTROL REMOTO

Coloque el conmutador **VCR/TV/CABLE/DBS** del control remoto del VCR en **CABLE/DBS**.

### 3 AJUSTE DEL CODIGO DE MARCA DE CAJA DE CABLE

Mantenga presionado **POWER** en el control remoto del VCR, elija el código de marca de su caja de cable de la tabla a la izquierda, ingréselo utilizando las teclas **NUMBER**, y después presione **STOP**. Siga el ejemplo mostrado al pie a la izquierda. Compruebe que la alimentación de caja de cable se desconecte como debe. Si se desconecta, intente otras operaciones (→ paso 4).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para que opere su caja de cable, no es necesario que repita este procedimiento hasta que reemplace la pilas del control remoto.

### 4 OPERACION DE LA CAJA DE CABLE

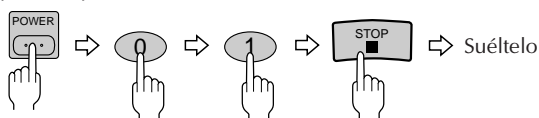
Presione el botón correspondiente : **POWER**, **TV PROG +/-** y las teclas **NUMBER**.

- Para algunas marcas de caja de cable es necesario presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal de la caja de cable, presione **TV PROG +/-** o las teclas **NUMBER**. (El botón **CH +/-** puede ser empleado para cambiar el canal del VCR solamente).
- Para volver a activar el control remoto para que controle el videograbador, coloque el conmutador **VCR/TV/CABLE/DBS** en **VCR**.

### NOTAS:

- Dependiendo del tipo de caja de cable, puede haber casos donde algunas o todas las funciones no pueden ser activadas utilizando el control remoto.
- No es posible ajustar el control remoto para la caja de cable y para el receptor **DBS** al mismo tiempo, usted sólo puede ajustar el control remoto para la marca de una de las aplicaciones.
- Usted tiene que inscribirse en un servicio de cable para recibir canales por cable.

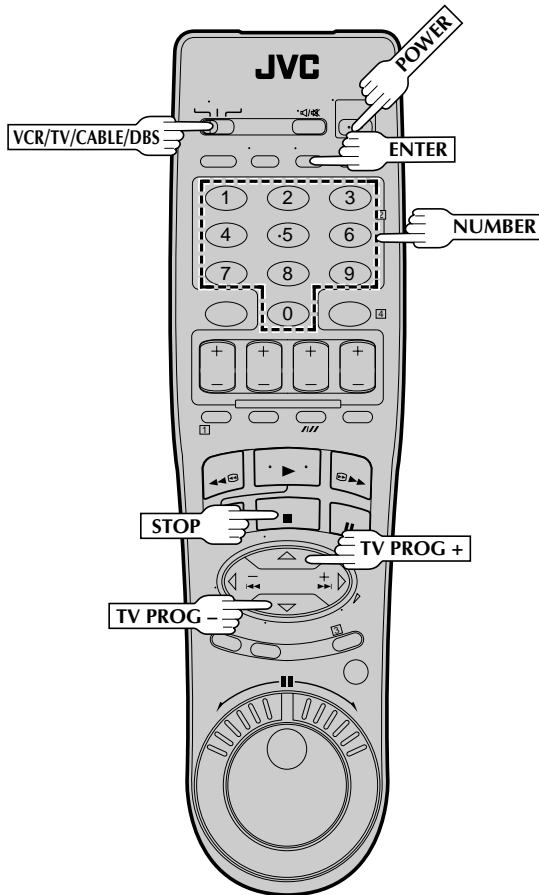
(Ej.) Para ajustar el control remoto en ARCHER 01:



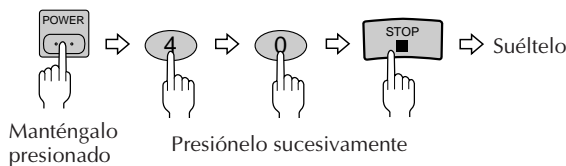
Manténgalo presionado

Presiónelo sucesivamente

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
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
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09
LG	26
TAIHAN (DEHAN)	27



(Ej.) Para ajustar el control remoto en RCA 40:



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

## Control remoto para múltiples marcas de receptor DBS

El control remoto del VCR puede controlar varias funciones de las marcas de receptor DBS (Direct Broadcast Satellite) a control remoto listadas abajo.

### 1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL RECEPTOR DBS

Conecte la alimentación del receptor de satélite utilizando el control remoto.

### 2 AJUSTE DEL MODE DEL CONTROL REMOTO

Coloque el conmutador VCR/TV/CABLE/DBS del control remoto del VCR en CABLE/DBS.

### 3 AJUSTE DEL CODIGO DE MARCA DE RECEPTOR DBS

Mantenga presionado **POWER** en el control remoto del VCR, elija el código de marca de su receptor DBS de la tabla a la izquierda, ingréselo utilizando las teclas **NUMBER**, y después presione **STOP**.

Siga el ejemplo mostrado al pie a la izquierda.

Compruebe que la alimentación de receptor DBS se desconecte como debe. Si se desconecta, intente otras operaciones (→ paso 4).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para que opere su receptor DBS, no es necesario que repita este procedimiento hasta que reemplace la pilas del control remoto.

### 4 OPERACION DEL RECEPTOR DBS

Presione el botón correspondiente: **POWER**, **TV PROG +/-**, y las teclas **NUMBER**.

- Dependiendo del receptor DBS, es necesario presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal de la caja de cable, presione **TV PROG +/-** o las teclas **NUMBER**. (El botón **CH +/-** puede ser empleado par a cambiar el canal del VCR solamente).
- Para volver a activar el control remoto para que controle el videograbador, coloque el conmutador **VCR/TV/CABLE/DBS** en VCR.

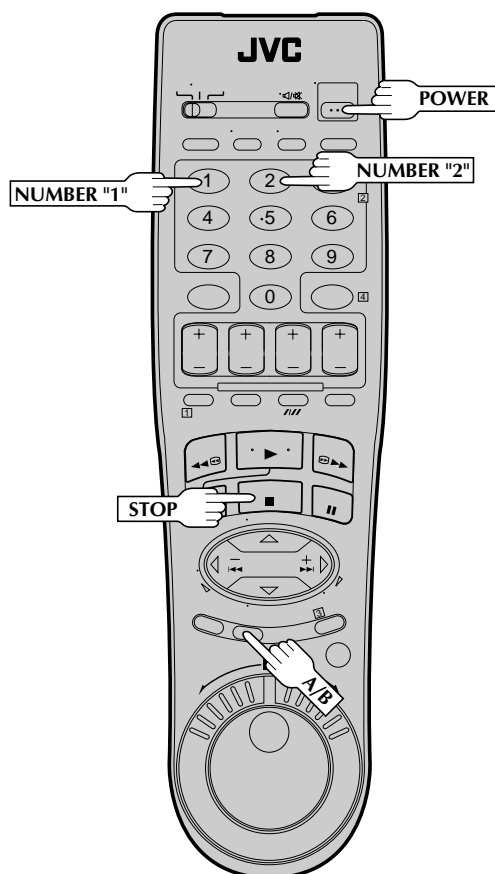
## NOTAS:

- Dependiendo del tipo de receptor DBS, puede haber casos dónde algunas o todas las funciones no pueden ser activadas utilizando el control remoto.
- Aunque ECHOSTAR tiene varios códigos del control remoto diferentes, este control remoto es aplicable solamente a uno de estos códigos preajustados en la fábrica.
- No es posible ajustar el control remoto para la caja de cable y para el receptor DBS al mismo tiempo, usted sólo puede ajustar el control remoto para la marca de una de las aplicaciones.
- Usted tiene que inscribirse en una emisora DBS para recibir canales por satélite.



## Control de dos VCR de JVC

El control remoto es capaz de controlar independientemente dos VCR de JVC, una unidad para responder a las señales de control código A del control remoto y la otra unidad para responder a las señales de control código B. El control remoto está preajustado para enviar señales de código A ya que su VCR está inicialmente programada para responder a las señales de código A. Usted puede modificar fácilmente su VCR para que responda a señales de código B.



### 1 DESENCHUFE EL CORDON DE ALIMENTACION

Desenchufe el cordón principal de alimentación del tomacorriente.

### 2 AJUSTE DEL CODIGO DEL CONTROL REMOTO

Mantenga presionado **A/B** en el control remoto, presione la tecla **NUMBER "2"**, y después presione **STOP**.

### 3 ENCHUFE EL CORDON DE ALIMENTACION

Enchufe el cordón principal de alimentación al tomacorriente.

### 4 ACTIVACION DE LA GRABADORA DE VIDEO

Presione **POWER** en el control remoto.

El VCR sólo responderá a las señales de código B. Para ajustar el VCR para que responda otra vez a las señales código A, repita el mismo procedimiento indicado arriba, presionando tecla **NUMBER "1"** en lugar de la tecla "2" en el paso 2.

Usted puede controlar dos VCR con el mismo control remoto conmutando el código del mismo entre A y B (ver paso 2).

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"> <li>● El cordón de alimentación está desenchufado.</li> </ul>	Enchufe el cordón de alimentación.
2. El reloj funciona, pero la alimentación del VCR no se conecta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El modo de temporizador está activado con el ajuste de temporizador automático en "APAGADO" (☞ p. 33).</li> </ul>	Presione <b>TIMER</b> para desactivarlo.
3. El control remoto no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Las pilas están agotadas.</li> <li>● El conmutador <b>TV/CABLE/VCR/DBS</b> está en posición incorrecta.</li> </ul>	Reemplace las pilas agotadas por unas nuevas. Ajuste el conmutador en la posición correspondiente a la unidad que desea operar.

## 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"> <li>● El cassette fue incorrectamente colocado.</li> </ul>	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"> <li>● Si usted está usando la conexión RF OUT (☞ pg. 4), el selector de canal del TV está incorrectamente ajustado.</li> <li>● Si usted está usando la conexión AV (☞ pg. 4), el receptor de TV está ajustado en el modo incorrecto.</li> </ul>	Coloque el selector de canal en el canal 3 o 4.  Coloque el TV receptor en el modo AV.
2. Aparece interferencia durante la búsqueda visual.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Esto es normal.</li> </ul>	
3. Hay cortes en la banda de sonido de alta fidelidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El seguimiento automático está activado.</li> </ul>	Active y ajuste manualmente el seguimiento (☞ p. 16).
4. La imagen reproducida es borrosa o se interrumpe aunque los programas de TV sean claros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Las cabezas de video pueden estar sucias.</li> </ul>	Es necesario limpiar las cabezas. Consulte con su agente JVC.
5. No se escucha la banda de sonido de alta fidelidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La opción ESCUCHO AUDIO fue incorrectamente ajustada.</li> </ul>	Coloque ESCUCHO AUDIO en "HI-FI" (☞ p. 20).

## GRABACION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. No se inicia la grabación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No hay ningún cassette colocado.</li> <li>● La lengüeta de protección de grabación del cassette colocado ha sido extraída.</li> </ul>	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"> <li>● El VCR ha sido colocado en el modo AUX por error.</li> </ul>	Coloque el VCR en el canal apropiado.
3. La edición de cinta a cinta no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Los VCR o la videocámara y el VCR han sido conectados incorrectamente.</li> <li>● No se ha conectado la alimentación de una o más unidades.</li> <li>● Ajuste incorrecto del modo de entrada del grabador.</li> </ul>	Refiérase a las indicaciones y a la ilustración en "Edición desde o hacia otro VCR" (☞ p. 35) o a "Edición desde una videocámara" (☞ p. 36) 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"> <li>● El reloj y/o el temporizador han sido incorrectamente ajustados.</li> <li>● El temporizador no está activado.</li> <li>● El VCR no ha sido correctamente ajustado.</li> </ul>	Ajuste el rojo y/o el temporizador correctamente. Presione <b>TIMER</b> y asegúrese de que $\odot$ 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"> <li>● Se está efectuando la grabación por temporizador.</li> </ul>	La programación por temporizador no puede ser realizada cuando se está efectuando una grabación por temporizador. Espere hasta que la misma termine.
3. $\odot$ y $\square$ en el panel frontal de indicación, no dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El temporizador está activado pero no hay cassette colocado.</li> </ul>	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 $\odot$ y $\square$ en el panel frontal de indicación no dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El cassette colocado carece de lengüeta de protección de grabación.</li> </ul>	Extraiga el cassette y cubra el orificio con cinta adhesiva, o reemplácelo por uno que tenga la lengüeta de protección de grabación intacta.
5. $\odot$ parpadea durante 10 segundos y se desactiva el modo de temporizador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se ha presionado <b>TIMER</b> sin programas en memoria, o la información del programa de grabación por temporizador no ha sido correctamente ingresada.</li> </ul>	Verifique los datos programados y re programe como sea necesario. Después presione <b>TIMER</b> otra vez.
6. El cassette es eyectado automáticamente, la alimentación se desconecta y $\odot$ y $\square$ ni dejan de parpadear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La cinta ha llegado al fin durante la grabación por temporizador.</li> </ul>	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. Nos mudamos y ahora VCR Plus+ no funciona correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Los canales recibibles en la nueva área son recibidos en canales diferentes que los del área anterior.</li> </ul>	Efectúe otra vez el ajuste del VCR Plus+. (☞ p. 28)
8. En pantalla aparece "LA MEMORIA DE PROGRAMA ESTA LLENA".	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Los 8 programas de la memoria del temporizador del VCR han sido usados.</li> </ul>	Espere hasta que se abra un espacio de memoria o borre la información innecesaria de programa (☞ p. 32).

## OTROS PROBLEMAS

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. Durante la búsqueda de canales, algunos de ellos son omitidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Esos canales han sido preprogramados para ser omitidos.</li> </ul>	Si necesita los canales omitidos, resintonícelos (☞ p. 11).
2. No es posible cambiar el canal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se está efectuando la grabación.</li> </ul>	Presione <b>PAUSE</b> para hacer una pausa en la grabación, cambiar los canales, después presione <b>PLAY</b> para continuar la grabación.
3. El control remoto no funciona con su TV, caja de cable o receptor DBS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El ajuste de la marca del control remoto es incorrecto.</li> </ul>	Reajuste el control remoto en la marca correcta (☞ p. 38 o 39 o 40).
4. En el panel de indicación frontal aparece indicado "--:--" después de un corte de alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La pila de litio está agotada.</li> </ul>	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 presenta disturbios. ¿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 dónde termina el primer program y comienza el segundo programa. ¿Es ésto una falla?
- R.** No, es normal.
- .....
- P.** Además de evitar las grabaciones ¿cual 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. ¿Porqué?
- R.** Puede haber códigos de índice demasiado juntos.
- .....
- P.** Durante la reproducción los indicadores operacionales en pantalla fluctúan algunas veces. ¿Porqué 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).

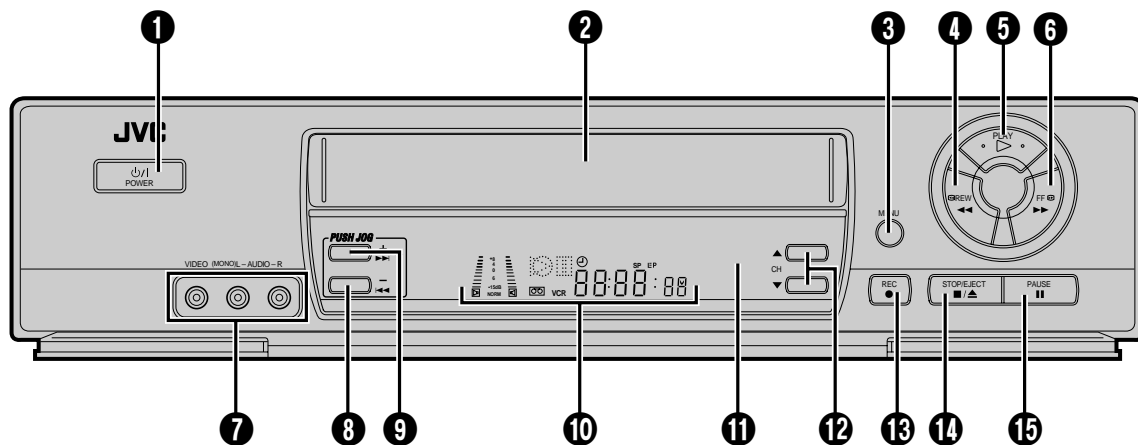
**GRABACION**

- P.** Cuando hago una pausa y continúo la grabación, el fin de la grabación antes de la pausa queda superpuesto a la nueva grabación. ¿Porque 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, peor podrá escuchar el audio proveniente del programa o de la cinta que estaba mirando.

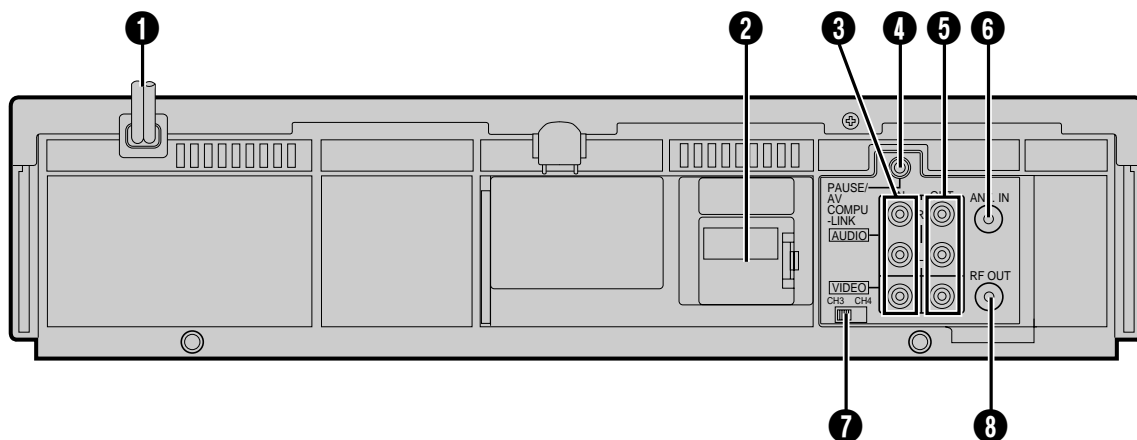
## VISTA FRONTAL



- ❶ Botón de alimentación [POWER  $\phi$ /I] (↗ p. 6)
- ❷ Abertura para colocación del cassette
- ❸ Botón de menú [MENU] (↗ p. 8)
- 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. 36)
- ❽ Botón PUSH JOG  $\lll$  (↗ p. 14)

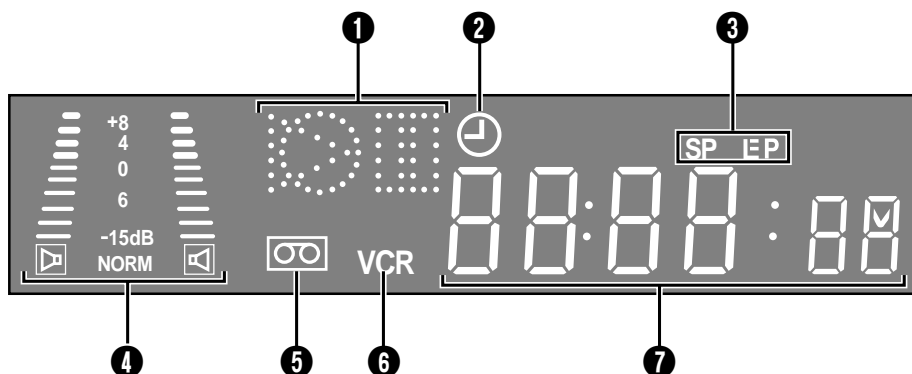
- ❾ Botón PUSH JOG  $\ggg$  (↗ p. 14)  
Botón OK (↗ p. 6)
- ❿ Panel frontal de indicación (↗ p. 46)
- ⓫ Sensor del control remoto
- ⓬ Botones de canal [CH]  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  (↗ p. 13)
- ⓭ Botón de grabación [REC] (↗ p. 13)
- ⓮ Botón de parada/expulsión [STOP/EJECT] (↗ p. 12)
- ⓯ Botón de pausa [PAUSE] (↗ p. 14)

## VISTA TRASERA



- ❶ Cordon de alimentacion (ver p. 4)
- ❷ Compartimento de la pila de litio (ver p. 4)
- ❸ Conectores de entrada de VIDEO/AUDIO (ver pg. 35)
- ❹ Conector PAUSE/AV COMPU-LINK
  - Conector PAUSE remoto (ver p. 36)
  - Conector AV COMPU LINK (ver p. 21)
- ❺ Conectores de salida de VIDEO/AUDIO (ver p. 35)
- ❻ Conector ANT. IN (ver p. 4)
- ❼ Conmutador de canal 3 y 4 (ver p. 4)
- ❽ Conector de salida de RF [RF OUT] (ver p. 4)

## PANEL FRONTAL DE INDICACION

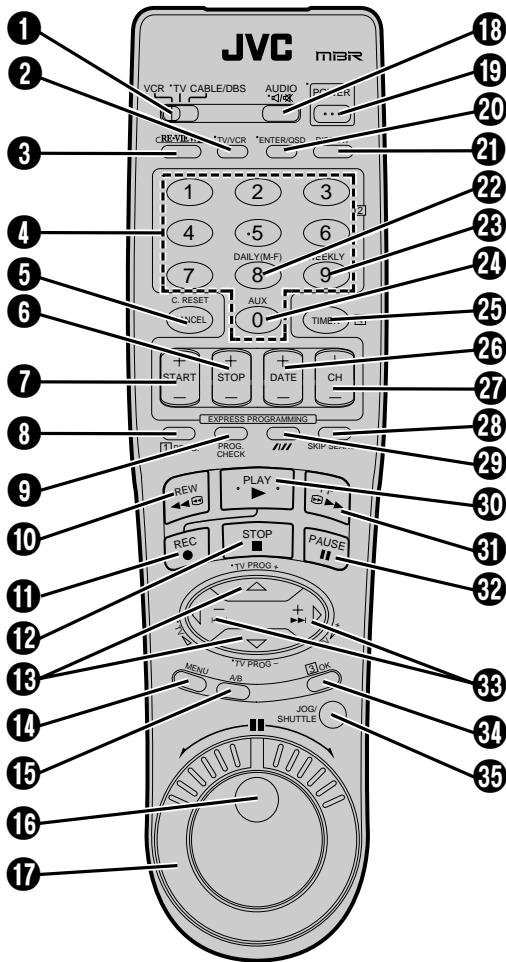


- ❶ Simbolizan las indicaciones de modo

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

- ❷ Indicador de modo de temporización
- ❸ Indicadores de la velocidad de la cinta (ver p. 13)
- ❹ Medidor de nivel de audio
- ❺ Marca "cassette colocado"
- ❻ Indicador de modo de VCR (ver p. 24)
- ❼ Indicación de canal ["L-1" y "F-1" para modo AUX]  
Indicación del contador (ver p. 12)  
Indicación del reloj (ver p. 6)

# CONTROL REMOTO

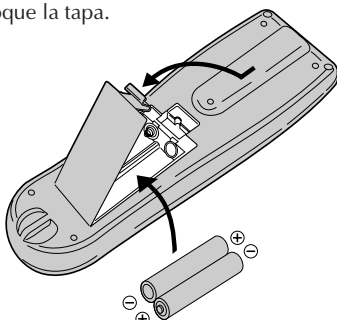


- 1 Conmutador VCR/TV/CABLE/DBS (☞ p. 38, 39, 40)
- 2 Botón TV/VCR (☞ p. 24)
- 3 Botón REVIEW instantánea (☞ p. 16)
- 4 Teclas números [NUMBER] (☞ p. 13, 26)
- 5 Botón de cancelación [CANCEL] (☞ p. 32)  
Botón de reposición de contador [C. RESET] (☞ p. 18)
- 6 Botón de hora de parada [STOP +/-] (☞ p. 30)
- 7 Botón de hora de inicio [START +/-] (☞ p. 30)
- 8 Botón de programación [PROG.] (☞ p. 26, 30)
- 9 Botón PROG. CHECK (☞ p. 32)
- 10 Botón de rebobinado [REW] (☞ p. 12)
- 11 Botón de grabación [REC] (☞ p. 13)
- 12 Botón de parada [STOP] (☞ p. 12)
- 13 Botón  $\Delta \nabla$  (☞ p. 6)  
Botones de canal TV [PROG] +/- (☞ p. 38, 39, 40)
- 14 Botón MENU (☞ p. 8)
- 15 Botón de código A/B (A/B CODE) (☞ p. 41)
- 16 Disco JOG (☞ p. 14)
- 17 Anillo SHUTTLE (☞ p. 14)
- 18 Botón de silenciamiento de TV (AUDIO  $\nabla$ /OFF) (☞ p. 38)
- 19 Botón de alimentación [POWER  $\nabla$ /I] (☞ p. 6)
- 20 Botón de ingreso [ENTER] (☞ p. 13)  
Botón de indicación en pantalla [OSD] (☞ p. 19)
- 21 Botón de indicación [DISPLAY] (☞ p. 18)
- 22 Botón de grabación por temporizador de series diarias [DAILY] (☞ p. 27, 31)
- 23 Botón de grabación por temporizador de series semanales [WEEKLY] (☞ p. 27, 31)
- 24 Botón selector del modo "AUX" (☞ p. 35)
- 25 Botón de grabación por temporizador [TIMER] (☞ p. 27, 31)
- 26 Botón de fecha [DATE +/-] (☞ p. 30)
- 27 Botones de canal [CH +/-] (☞ p. 13, 31)
- 28 Botón de búsqueda por salto [SKIP SEARCH] (☞ p. 15)
- 29 Botón de velocidad de grabación [SP/EP] (☞ p. 13)
- 30 Botón de reproducción [PLAY] (☞ p. 12)
- 31 Botón de avance rápido [FF] (☞ p. 12)
- 32 Botón de pausa [PAUSE] (☞ p. 14)
- 33 Botón PUSH JOG  $\lll \lll \lll \lll \lll \lll \lll \lll \lll \lll$  ( $\lll \lll$ ) (☞ p. 14, 15)  
Botones de volumen TV [TV VOL.  $\nabla$ ] +/- (☞ p. 38)
- 34 Botón OK (☞ p. 6)
- 35 Teclas JOG/SHUTTLE (☞ p. 14)

Los botones con un punto pequeño en la parte izquierda del nombre también pueden ser usados para operar su TV con el conmutador VCR/TV/CABLE/DBS colocado en "TV". ☞ p. 38.

## Colocación de las pilas

- 1 Abra la tapa del portapilas.
- 2 Coloque 2 pilas tamaño "AA" (suministradas) con las polaridades correctas.
- 3 Recoloque la tapa.



## Método para usar el control remoto

El control remoto puede operar las funciones de su VCR.

- 1 Apunte el control remoto hacia la ventanilla del sensor.
- 2 Presione el botón de operación apropiado.
- 3 La distancia máxima de alcance del control remoto es de 8 m aproximadamente.

## NOTAS:

- Este control remote también opera diferentes marcas de TV, cajas de cable y receptores de satélite; coloque el conmutador VCR/TV/CABLE/DBS en la posición apropiada dependiendo de la unidad que desea operar. Por más detalles, ☞ p. 38 - 40.
- 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	: 22W
Alimentación desconectada	: 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 277 mm
Peso	: 3.1 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	: 20 Hz a 20.000 Hz
Entrada/Salida	: Conectores RCA (IN x 2, 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:**

- ... 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.**

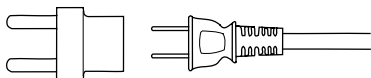
The POWER  $\text{O/I}$  button does not completely shut off mains power from the unit, but switches operating current on and off. "O" shows electrical power standby and "I" shows ON.

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.

VCR Plus+ and PlusCode are trademarks of Gemstar Development Corporation.

The VCR Plus+ system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.

DSS™ is an official trademark of DIRECTV, Inc., a unit of GM Hughes Electronics. PRIMESTAR is a registered service mark of Primestar Partners, L.P. DISH Network™ is a trademark of EchoStar Communications Corporation.

**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 45 – 47 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  $\text{☞}$  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.

**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.

**VHS SQPB HQ**

- Cassettes marked "VHS" (or "S-VHS") can be used with this video cassette recorder. However, only "VHS" recordings can be played back in 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 ..... 15

High-Speed Search ..... 15

Skip Search ..... 15

Index Search ..... 15

Instant ReView ..... 16

Manual Tracking ..... 16

Video Stabilizer ..... 17

Repeat Playback ..... 18

Counter Reset ..... 18

Tape Position Indicator ..... 18

Next-Function Memory ..... 18

Superimpose ..... 19

Select The Soundtrack ..... 20

AV COMPU LINK Playback ..... 21

**B.E.S.T. Picture System** ..... **22**

Preparation ..... 22

Recording ..... 23

Playback ..... 23

**Recording Features** ..... **24**

Record One Program While

Watching Another ..... 24

Display Elapsed Recording Time ..... 24

Stereo And SAP (Second Audio Program) ..... 25

To Record SAP Programs ..... 25

**T** **IMER RECORDING** **26**

**VCR Plus+ Timer Programming** ..... **26**

**VCR Plus+ Setup** ..... **28**

**Express Timer Programming** ..... **30**

Check, Cancel And Revise Programs ..... 32

Auto SP→EP Timer ..... 33

Auto Timer ..... 33

**Instant Timer Recording (ITR)** ..... **34**

**E** **DITING** **35**

**Edit To Or From Another VCR** ..... **35**

**Edit From A Camcorder** ..... **36**

**S** **PECIAL FEATURES** **38**

TV Multi-Brand Remote Control ..... 38

Cable Box Multi-Brand Remote Control ..... 39

DBS Receiver Multi-Brand Remote Control ..... 40

Control Two JVC VCRs ..... 41

**T** **ROUBLESHOOTING** **42**

**Power** ..... **42**

**Tape Transport** ..... **42**

**Playback** ..... **42**

**Recording** ..... **42**

**Timer Recording** ..... **43**

**Other Problems** ..... **43**

**Q** **UESTIONS AND ANSWERS** **44**

**Playback** ..... **44**

**Recording** ..... **44**

**Timer Recording** ..... **44**

**I** **NDIX** **45**

**Front View** ..... **45**

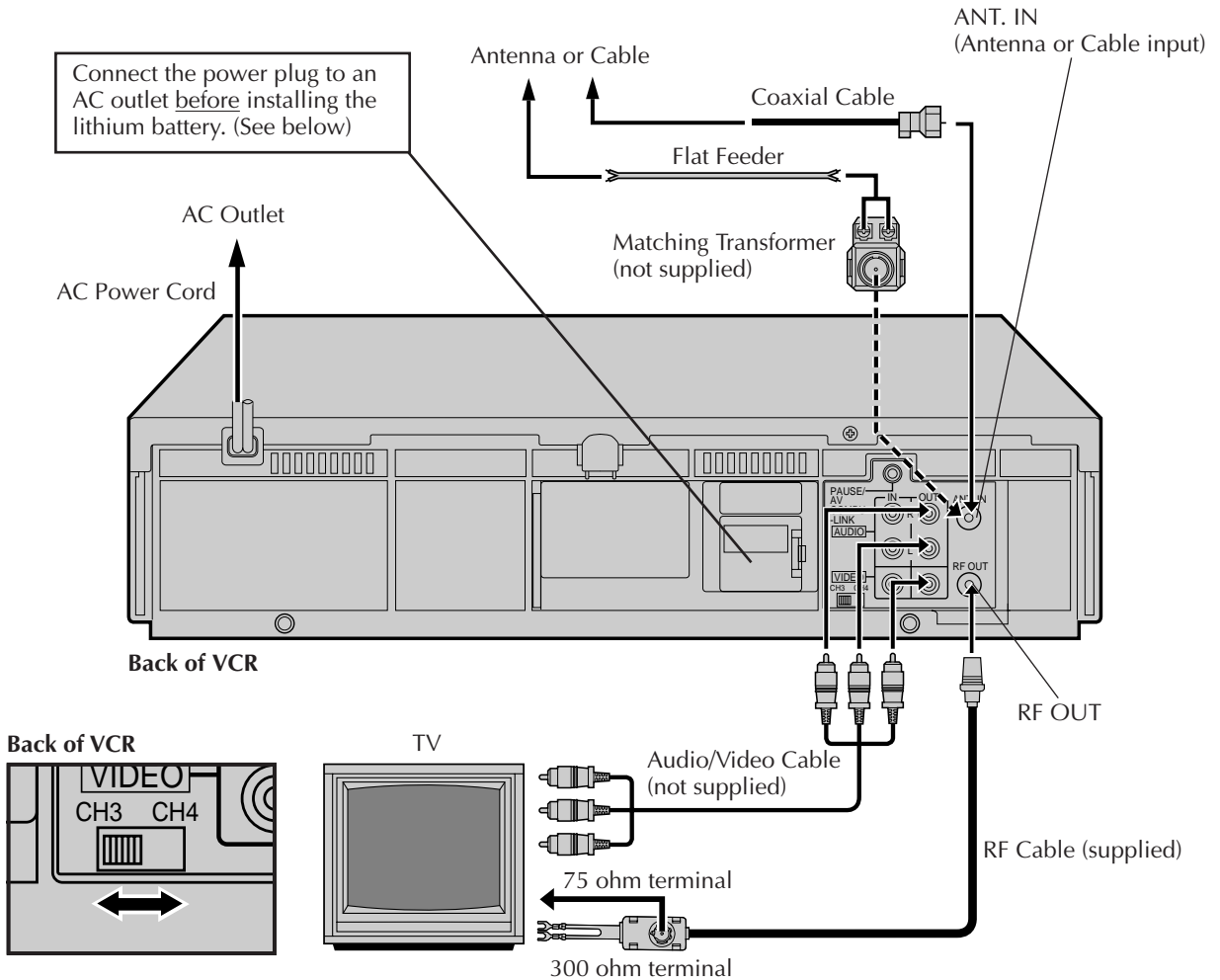
**Rear View** ..... **46**

**Front Display Panel** ..... **46**

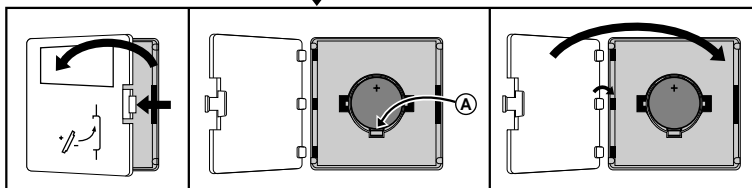
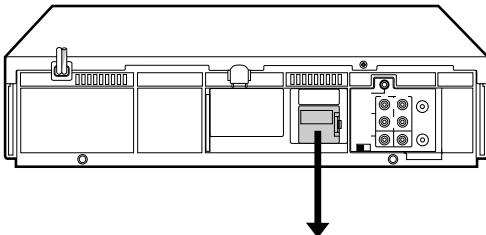
**Remote Control** ..... **47**

**S** **PIFICATIONS** **48**

# Basic Connections



Be sure to connect the power plug to an AC outlet first before installing the lithium battery; otherwise, the battery's service life will be drastically shortened.



## 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.

## 1 CHECK CONTENTS

Make sure the package contains all of the accessories listed in "SPECIFICATIONS" (☞ pg. 48).

## 2 SITUATE VCR

Place the VCR on a stable, horizontal surface.

## 3 CONNECT VCR TO TV

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.

## 4 CONNECT VCR TO POWER SOURCE

Connect the power plug to an AC outlet.

## 5 FINAL PREPARATION FOR USE

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).

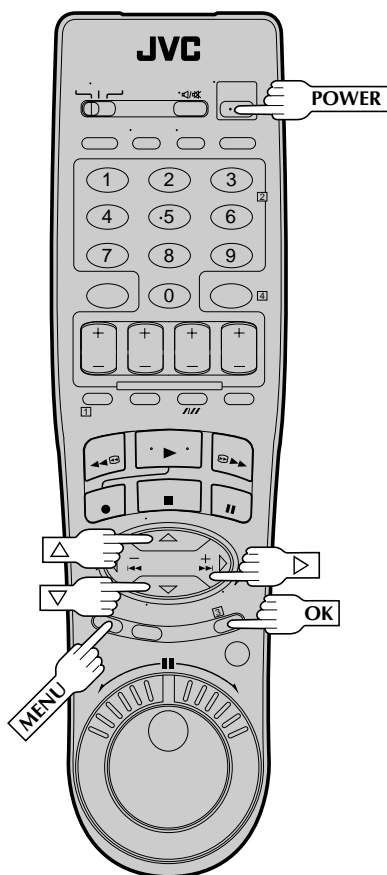
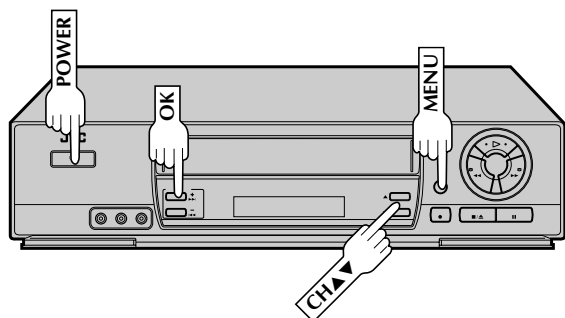
## NOTES:

- *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. 24).*
- *For full identification of the VCR's rear panel, refer to the Index (REAR VIEW ☞ pg. 46).*

# 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 **POWER** button is first pressed to power on the VCR after you connect the power plug to an AC outlet.

## 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 ☞ pg. 8
  - To reset or adjust the time ☞ pg. 9
  - To add/delete channels manually ☞ pg. 11
  - To reset the tuner after moving to a different location ☞ pg. 10

## PERFORM PLUG & PLAY SETUP

Press **POWER**.

- The Language Select screen appears.

## SELECT LANGUAGE

Press **CH▲▼** or **▲▼** to move the highlight bar (arrow) to your desired language (ENGLISH or ESPAÑOL), then press **OK** or **▷**.

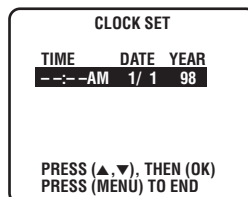
- The Clock Set screen appears.



## SET TIME

Press **CH▲▼** or **▲▼** to set the hour, then press **OK** or **▷**.

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



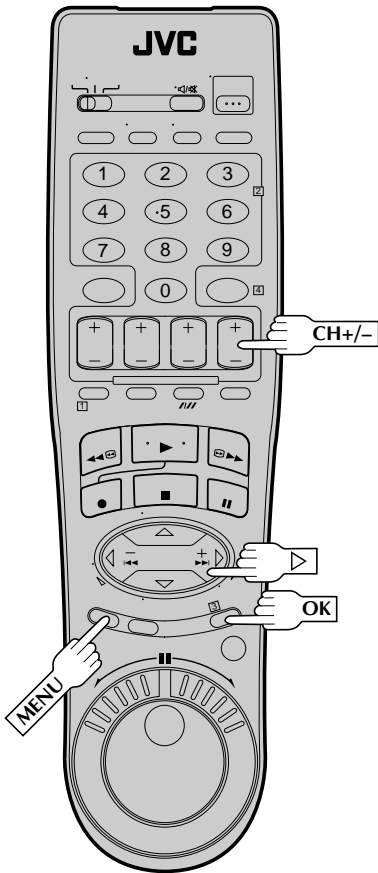
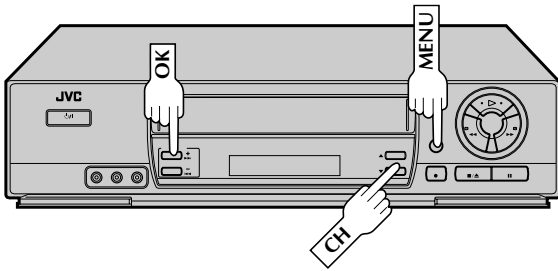
## SET DATE

Press **CH▲▼** or **▲▼** to set the date, then press **OK** or **▷**.

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

## SET YEAR

Press **CH▲▼** or **▲▼** to set the year.

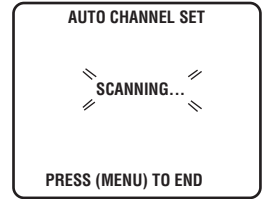


6

## START AUTO CHANNEL SET

Press **MENU**.

- Receivable channels in your area are automatically assigned to the **CH▲▼ (+/-)** 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.



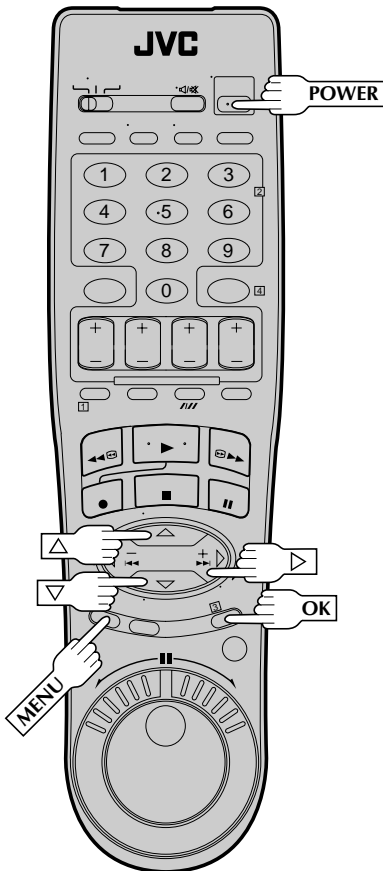
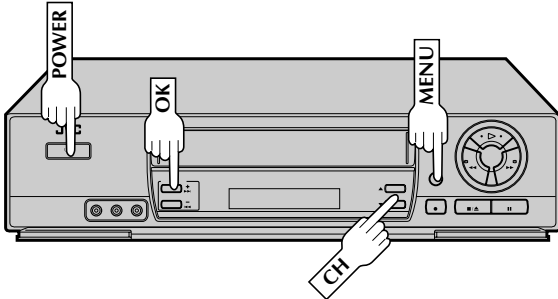
7

## RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

# 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

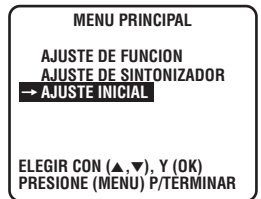
Press **POWER**.

## 2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

## 3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

At the Main Menu screen, move the highlight bar (arrow) to "AJUSTE INICIAL" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.



## 4 SELECT LANGUAGE

Move the highlight bar (arrow) to "IDIOMA" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷** to select the desired language.



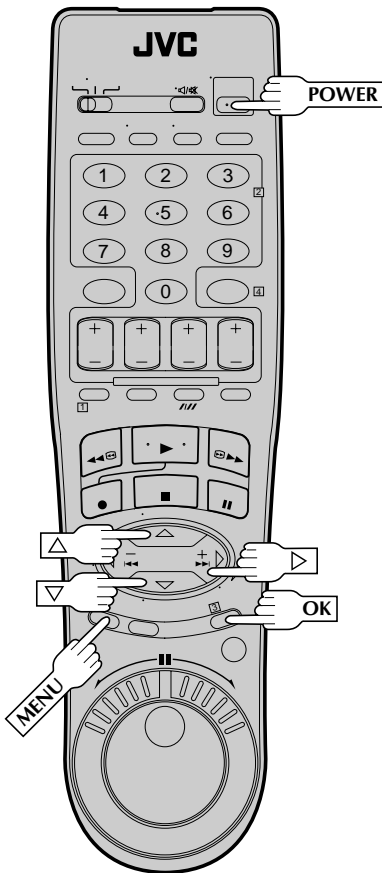
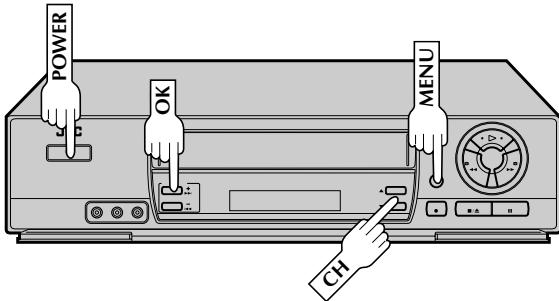
## 5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.



# Clock

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



## 1 TURN ON THE VCR

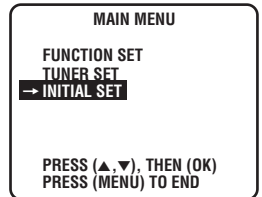
Press **POWER**.

## 2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

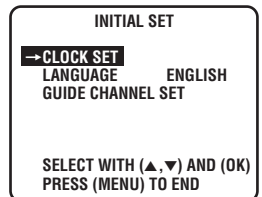
## 3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

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



## 4 ACCESS CLOCK SET SCREEN

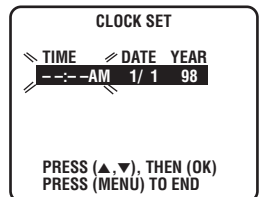
Move the highlight bar (arrow) at the Initial Set screen to "CLOCK SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.



## 5 SET TIME

Press **CH▲▼** or **▲▼** until the desired time appears, then press **OK** or **▷**.

- Press and hold **CH▲▼** or **▲▼** to change the time by 30 minutes.



## 6 SET DATE

Press **CH▲▼** or **▲▼** until the desired date appears, then press **OK** or **▷**.

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

## 7 SET YEAR

Press **CH▲▼** or **▲▼** until the desired year appears.

## 8 START CLOCK

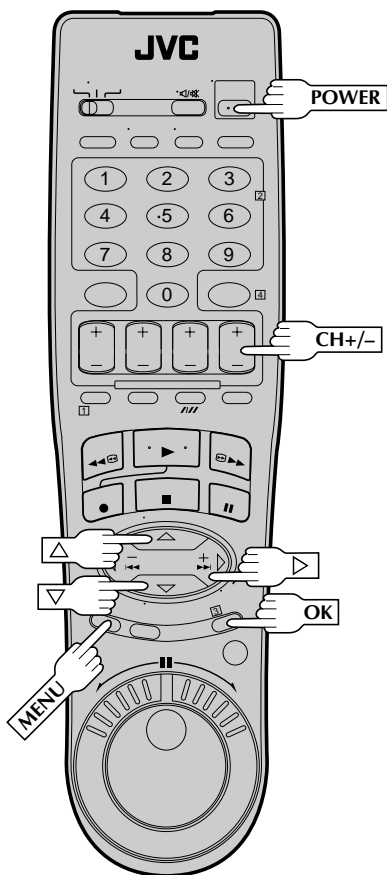
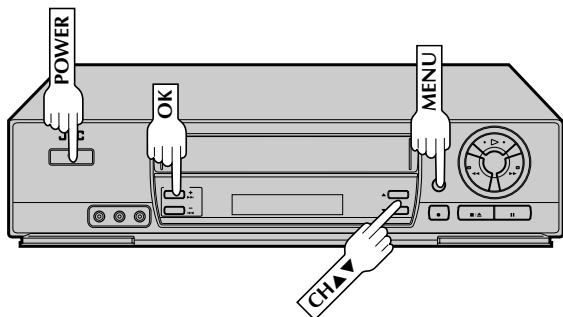
Press **MENU** and normal screen appears.

## To Make Corrections

Press **OK** or **▷** until the item you want to change blinks, then press **CH▲▼** or **▲▼**.

# 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

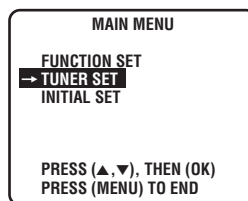
Press **POWER**.

### 2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

### 3 ACCESS TUNER SET SCREEN

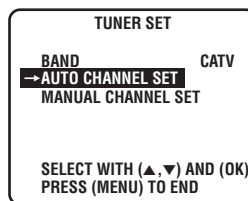
Move the highlight bar (arrow) to "TUNER SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.



### 4 PERFORM AUTO CHANNEL SET

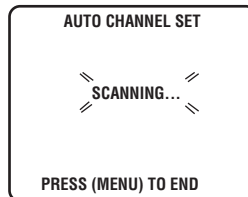
Move the highlight bar (arrow) to "AUTO CHANNEL SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.

- Receivable channels in your area are automatically assigned to the **CH▲▼** (+/-) buttons, and non-receivable channels are skipped.



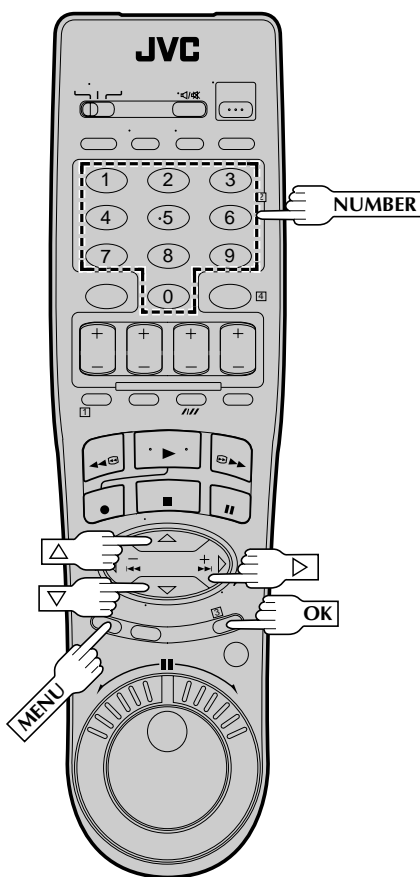
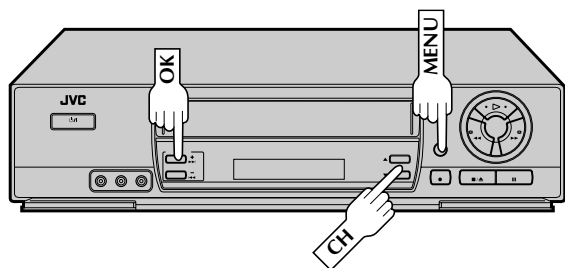
### NOTES:

- 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

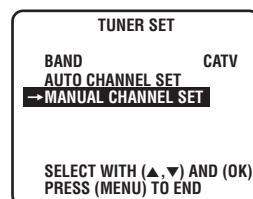
### ACCESS TUNER SET SCREEN

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

3

### ACCESS MANUAL CHANNEL SET SCREEN

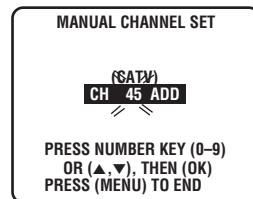
Move the highlight bar (arrow) to "MANUAL CHANNEL SET" by pressing **CH▲▼** or **▲▼**, then press **OK** or **▷**.



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.



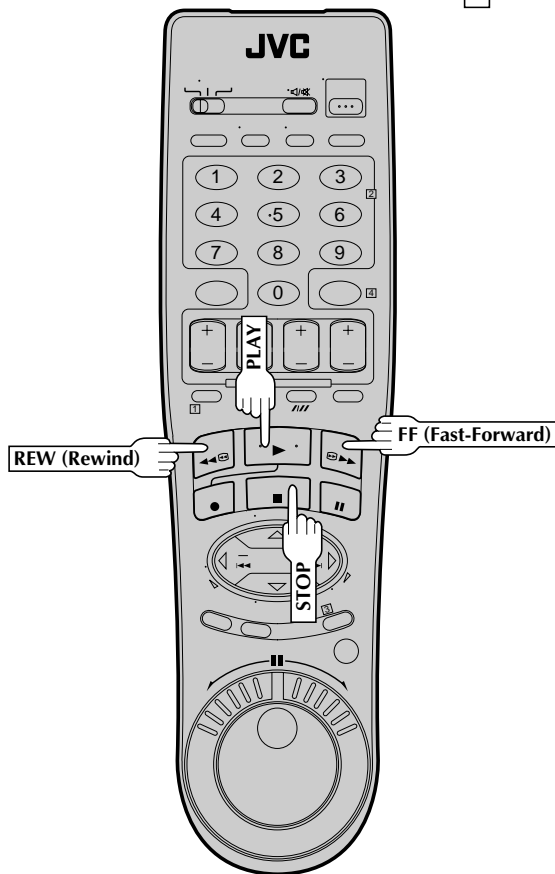
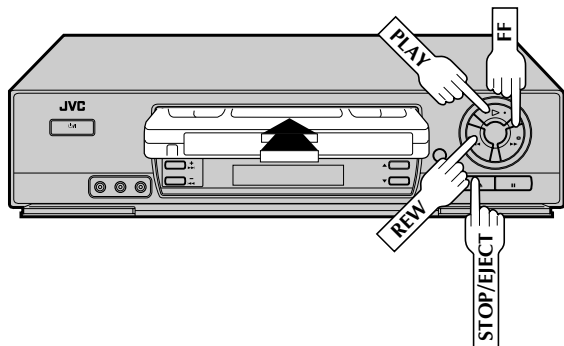
5

### 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. 22).

## 4 STOP PLAYBACK

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

### INFORMATION

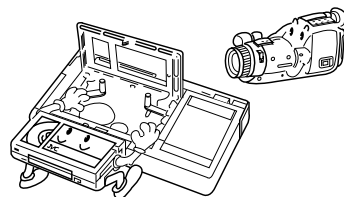
This video recorder is equipped with SQPB (S-VHS QUASI PLAYBACK) that lets you watch tapes recorded in the S-VHS format with regular VHS resolution.

- 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\*\*)

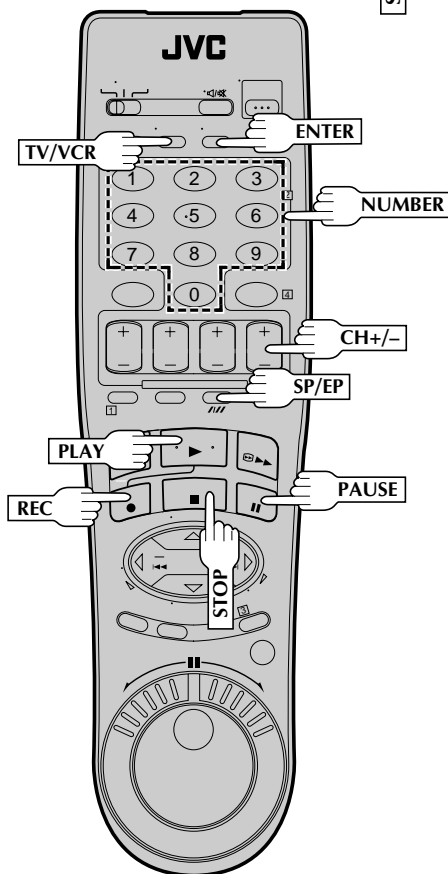
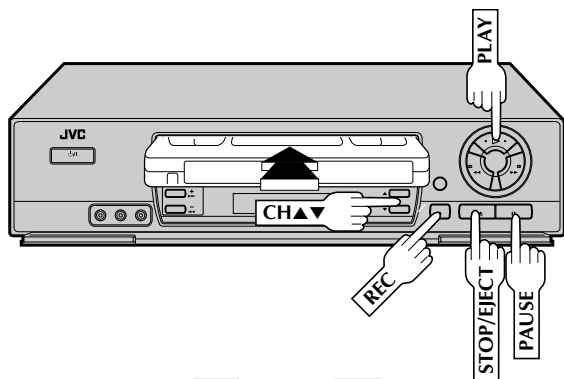


\* Compact VHS camcorder recordings can be played on this video recorder. Simply place the recorded cassette into a VHS Cassette Adapter and it can be used just like any full-sized VHS cassette.

\*\* 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 **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. 22).

## 5 PAUSE/RESUME RECORDING

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

- During record pause, you can change the recording channel by using the **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

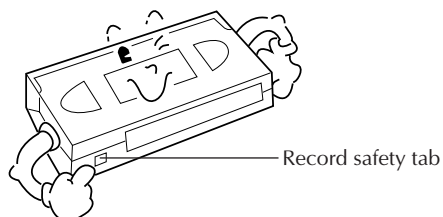
Press **STOP** or **STOP/EJECT**. Then press **STOP/EJECT** to remove the cassette.

### Recording Resume Function

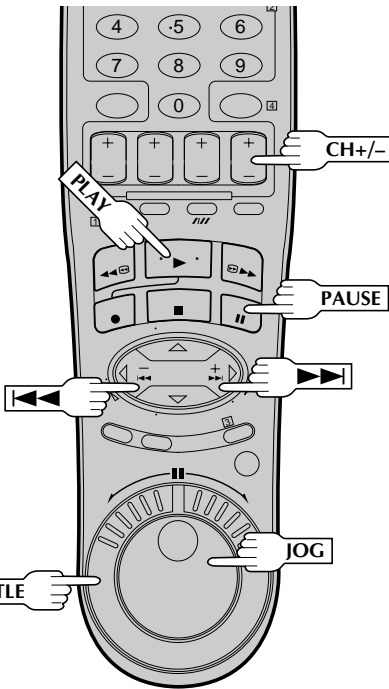
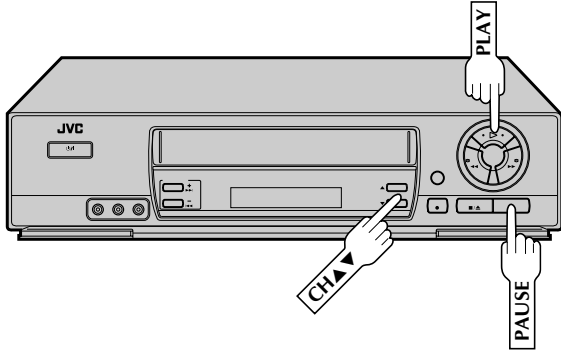
If there is a power outage during recording (or Instant Timer Recording or timer recording), the recording will resume automatically when power is restored to the VCR.

### 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.



# Playback Features



**NOTE:**

To use the remote control's **JOG** dial or **SHUTTLE** ring, press **JOG/SHUTTLE** first so that the button lights. Pressing the button again turns off the light.

## Still Picture/Frame-By-Frame Playback

### 1 PAUSE DURING PLAYBACK

Press **PAUSE**. If there is vertical jitter, use the **CH ▲ (+)** or **▼ (-)** button to correct the picture.

### 2 ACTIVATE FRAME-BY-FRAME PLAYBACK

Turn the **JOG** dial to the right for forward frame-by-frame playback, or to the left for reverse frame-by-frame playback.

**OR**

Press **PAUSE** repeatedly to advance one frame at a time.

**OR**

Press **▶▶▶** repeatedly for forward frame-by-frame playback or **◀◀◀** repeatedly for reverse frame-by-frame playback.

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

## Slow Motion/Reverse Slow Motion

### 1 ACTIVATE SLOW-MOTION PLAYBACK

During playback or still, turn the **SHUTTLE** ring to the right for forward slow motion, or to the left for reverse slow motion (refer to the illustration below).

**OR**

For hands-free slow-motion, press and release **◀◀** during playback to decrease speed in the forward direction. Continue to press and release **◀◀** to select the reverse slow motion, reverse play and reverse search modes.

**OR**

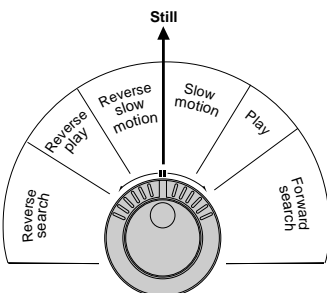
During still picture, press and hold **▶▶▶** for forward slow motion, or press and hold **◀◀◀** for reverse slow motion. Release to return to still picture.

**OR**

For forward slow motion during still picture, press and hold **PAUSE** for more than 2 seconds. Press **PAUSE** again to return to still picture.

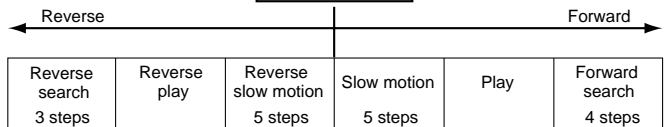
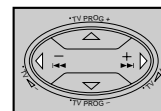
To resume normal playback, press **PLAY**.

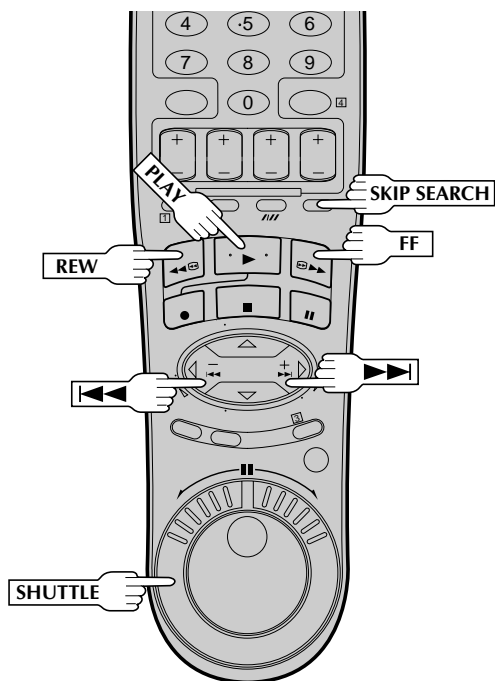
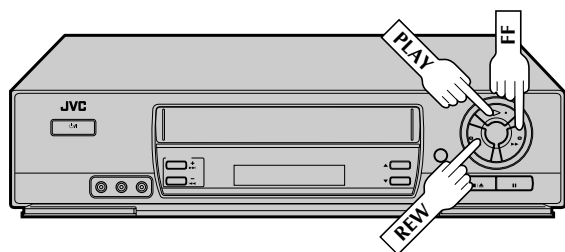
**NOTE:** Refer to the following for the operations described above.



**Shuttle Ring Modes**

- Forward search : 3 steps
- Normal playback
- Slow motion : 2 steps
- Reverse slow motion : 2 steps
- Reverse playback
- Reverse search : 3 steps





## Variable-Speed Search/ Reverse Motion Playback

### 1 ACTIVATE VARIABLE-SPEED SEARCH

During playback or still, turn the **SHUTTLE** ring to the right for forward variable-speed search, or to the left for reverse variable-speed search (refer to the illustration on page 14).

**OR**

During playback, repeatedly press and release **◀◀** or **▶▶** to select the search speed.

- To increase the speed in the forward direction, press and release **▶▶** repeatedly to select the various forward search modes.
- To decrease the speed in the forward direction, press and release **◀◀**.
- To play in reverse slow motion, and in reverse play mode, continue to press **◀◀** repeatedly after selecting all the forward slow motion modes.

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

## High-Speed Search

### 1 ACTIVATE HIGH-SPEED SEARCH

During playback or still, turn the **SHUTTLE** ring all the way to the right for forward high-speed search, or to the left for reverse high-speed search. By releasing **SHUTTLE** still picture playback is selected.

- For forward high-speed search, turn the **SHUTTLE** ring all the way to the right and release it within 1 second.
- For reverse high-speed search, turn the **SHUTTLE** ring all the way to the left and release it within 1 second.

**OR**

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** for over 2 seconds. When released, normal playback resumes.

## Skip Search

### 1 SKIP OVER UNWANTED SECTIONS

Press **SKIP SEARCH** 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 >).

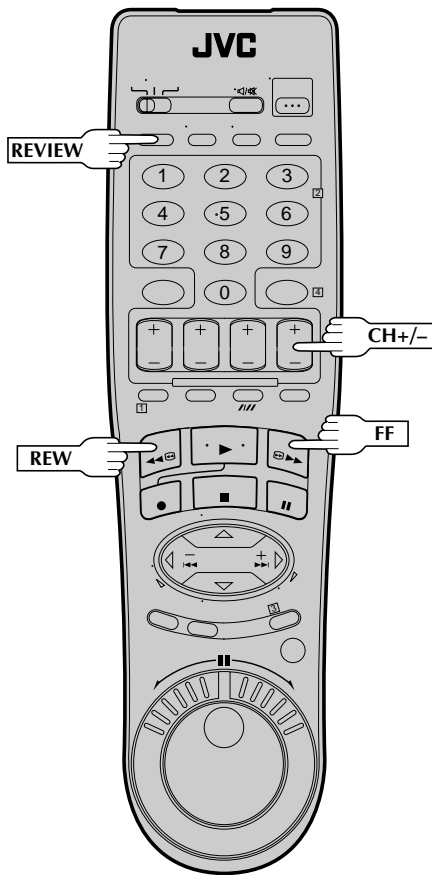
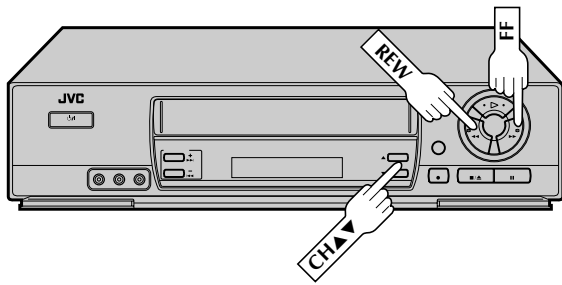
### 2 ACCESS DISTANT CODE

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. 19)). 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 the **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 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

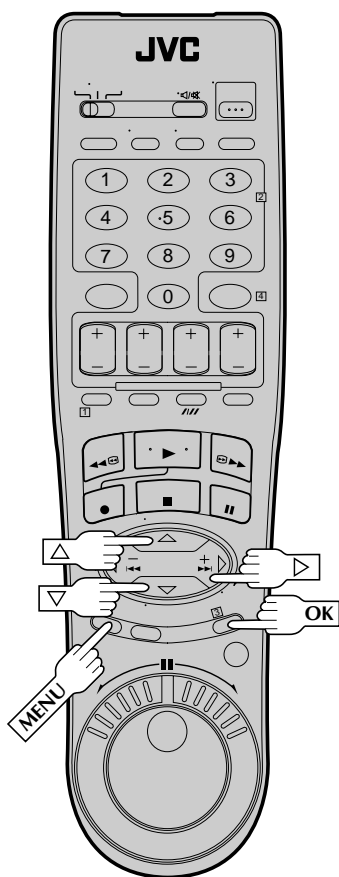
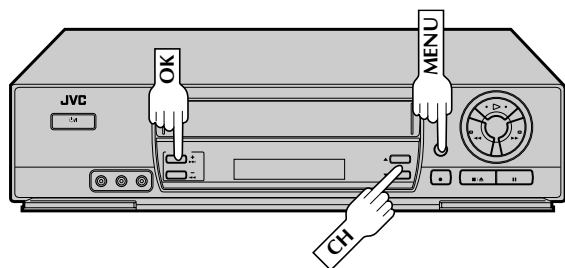
Press the **CH▲** and **▼** buttons on the VCR's front panel simultaneously.

- 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 remote to adjust tracking.





## Video Stabilizer

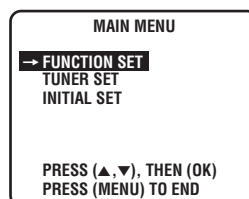
By activating the Video Stabilizer you can correct vertical vibrations in the picture when playing back unstable recordings that were made on another VCR. When this function is set to "ON", vertical vibration will be automatically corrected. \*The default setting is "OFF".

### 1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

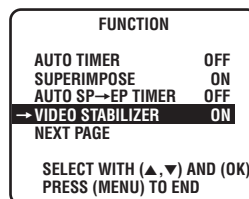
### 2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

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



### 3 ACTIVATE VIDEO STABILIZER

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

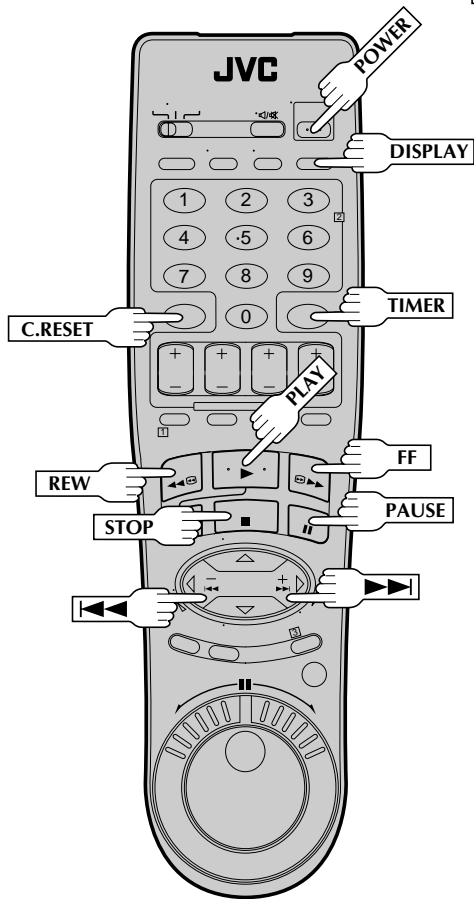
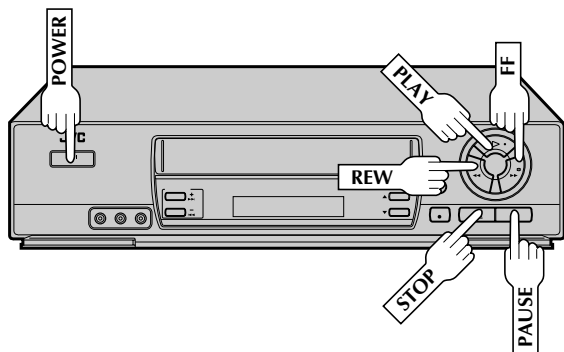


### 4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

## NOTES:

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



## Repeat Playback

### START REPEAT

1

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

- The entire tape is played back 50 times.

### STOP REPEAT

2

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

#### NOTE:

Pressing **PLAY**, **REW**, **FF**, **PAUSE** or ⏮ or ⏭ also stops Repeat Playback.

## Counter Reset

### RESET COUNTER TO ZERO

1

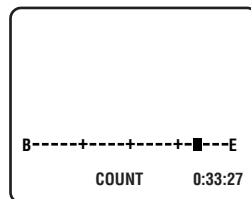
Press **C.RESET**.

#### NOTE:

By pressing the **DISPLAY** button, you can change the display to show the counter reading, channel number or clock time. (Channel number is not displayed during playback.)

## 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. 19).
- 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.

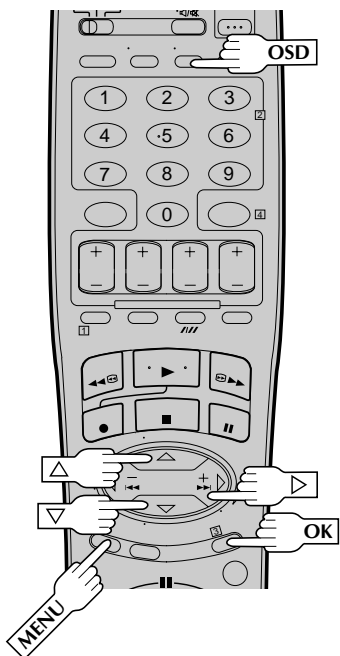
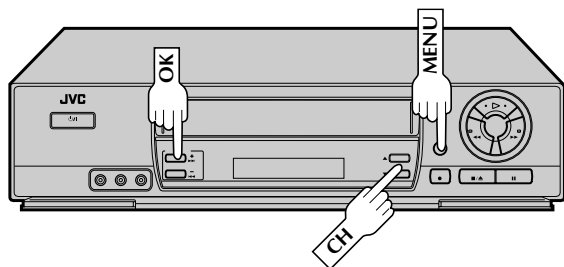
- a- For Automatic Start Of Playback After Tape Rewind . . .  
... press **REW**, then press **PLAY** within 2 seconds.
- b- For Automatic Power Off After Tape Rewind . . .  
... press **REW**, then press **POWER** within 2 seconds.
- c- For Automatic Timer Standby After Tape Rewind . . .  
... press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

#### NOTE:

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

## Superimpose

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



### To recall an indication

- 1 Press **OSD**.
  - 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.
- 2 Press **OSD** again to clear the display.

### 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

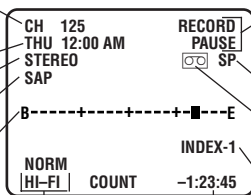
#### Stereo program indication

#### Second Audio Program indication

#### Tape position indicator

#### Audio mode indications

#### Counter reading



#### 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

## 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

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

a- Select "ON" if you want the superimposed operational indications on the TV screen.

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

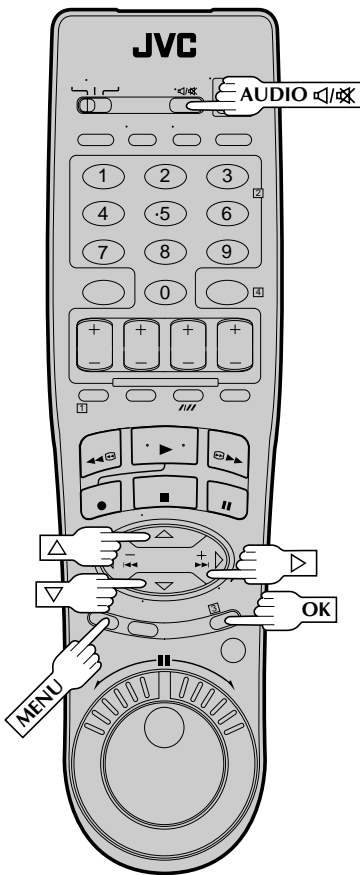
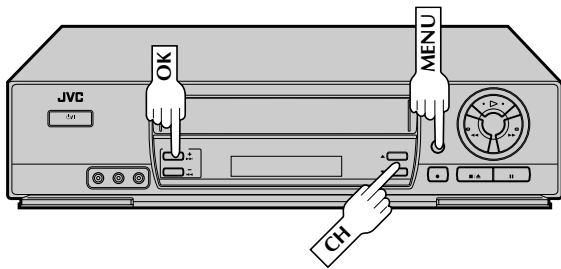
FUNCTION	
AUTO TIMER	OFF
→ SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

## 4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

### 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.



You can also select the soundtrack by simply pressing the remote control's **AUDIO** button as follows:

Hi-Fi → Hi-Fi L → Hi-Fi R → Normal → Mix → Hi-Fi

## Select The Soundtrack

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.

### 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 AUDIO MONITOR SET MODE

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

FUNCTION	
→ <b>AUTO TIMER</b>	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	



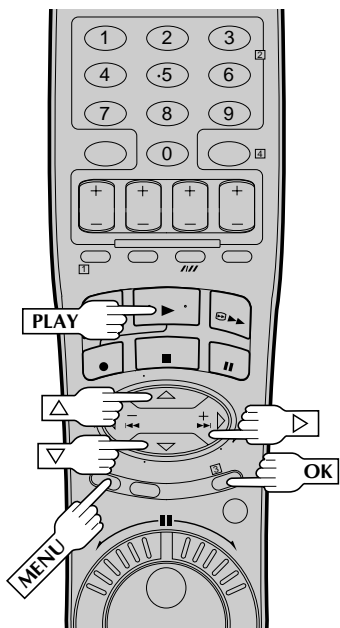
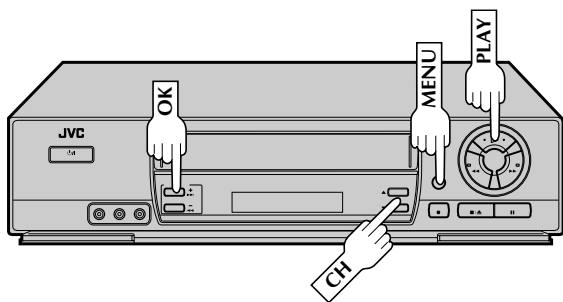
PREVIOUS PAGE	
2ND AUDIO RECORD	OFF
→ <b>AUDIO MONITOR</b>	HI-FI
AV COMPU-LINK	ON
B.E.S.T.	ON
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

### 4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

## NOTES:

- 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.

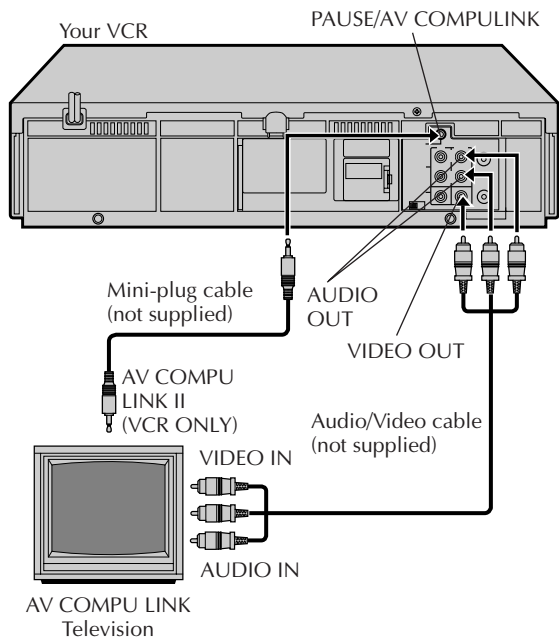


## AV COMPU LINK Playback

Your VCR is compatible with JVC's AV COMPU LINK components, including amplifiers (or receivers) and televisions. AV COMPU LINK provides one touch control of the audio and video components that are linked via their AV COMPU LINK connectors.

For example: simply load a cassette in the VCR and press **PLAY** and the AV COMPU LINK components automatically power on, the TV's AV mode is selected and the VCR goes into play mode. (PLAY need not be pressed if the cassette's record safety tab is removed.)

### Example



### 1 MAKE CONNECTION

Connect your VCR to an AV COMPU LINK component as shown in the illustration in the left column.

- The mini-plug cable is a mono 3.5 mm mini-plug to mono 3.5 mm mini-plug connector.

### 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 **▷**.

### 4 ENABLE AV COMPU LINK PLAYBACK

Press **CH▲▼** or **▲▼** to move the highlight bar (arrow) to "AV COMPU-LINK", then press **OK** or **▷** to set to "ON".

FUNCTION	
→ AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

PREVIOUS PAGE	
2ND AUDIO RECORD	OFF
AUDIO MONITOR	HI-FI
→ AV COMPU-LINK	OFF
B.E.S.T.	ON
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

### 5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

### 6 PERFORM AV COMPU LINK PLAYBACK

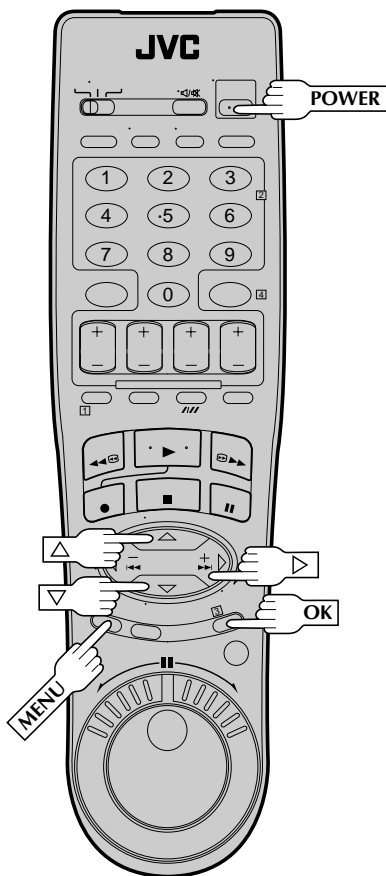
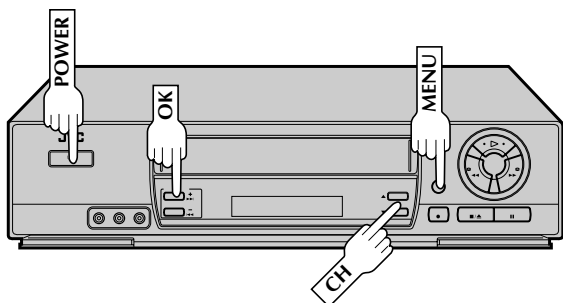
Simply insert a cassette and press **PLAY** (if the cassette's record safety tab has been removed, playback begins automatically). Linked components are turned on, and the TV set to its AV mode, automatically!

### NOTE:

Connection varies depending on the type of JVC TV you have. Please refer to the TV's instruction manual when making this connection.

# 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

### TURN ON THE VCR

**1** Press **POWER**.

### ACCESS MAIN MENU SCREEN

**2** Press **MENU**.

### ACCESS FUNCTION SET SCREEN

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

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

### SELECT B.E.S.T. MODE

**4** 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".

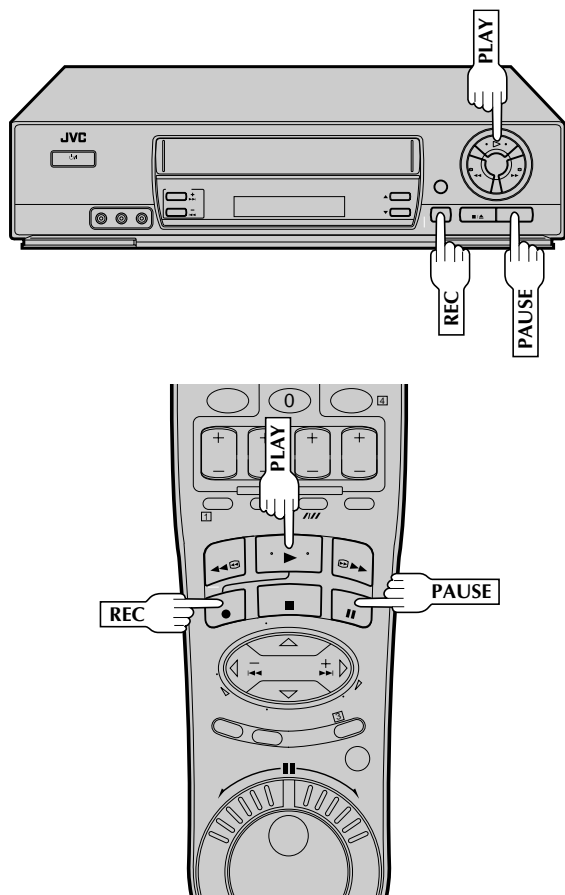
FUNCTION	
→ <b>AUTO TIMER</b>	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	



PREVIOUS PAGE	
2ND AUDIO RECORD	OFF
AUDIO MONITOR	HI-FI
AV COMPU-LINK	ON
→ <b>B.E.S.T.</b>	ON
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

### RETURN TO NORMAL SCREEN

**5** Press **MENU**.



## Recording

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

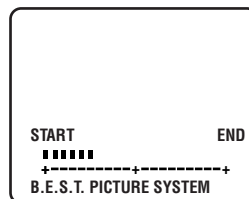
# 1

### START RECORDING

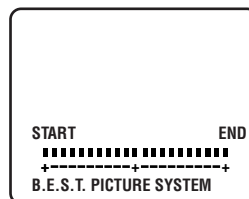
Press and hold **REC** and press **PLAY** on the remote control, or press **REC** on the VCR's front panel.

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

DURING B.E.S.T.



B.E.S.T. COMPLETE



### 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. 19).

## Playback

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

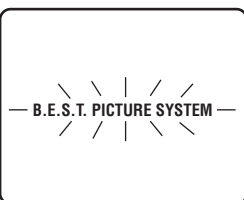
Perform steps 1 and 2 on page 12 ("Simple Playback") before continuing.

# 1

### START PLAYBACK

Press **PLAY**.

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



### NOTES:

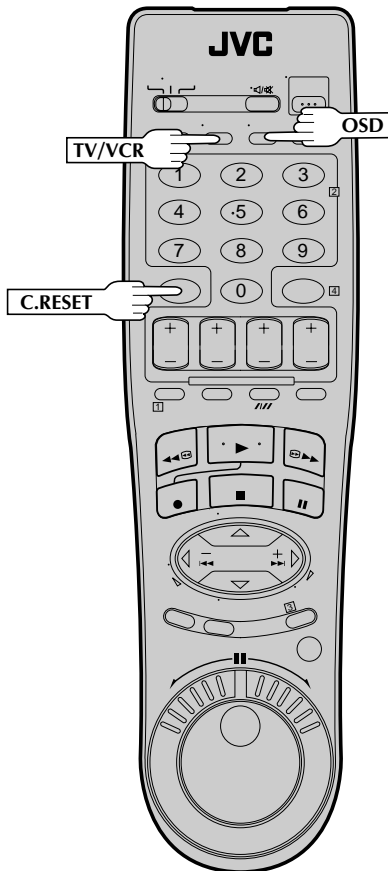
- When using rental tapes, or tapes recorded on other VCRs, set "B.E.S.T." in step 4 of the Preparation procedure to either "ON" or "OFF" as desired to give the best picture (☞ pg. 22).
- The *B.E.S.T.* Picture System screen only appears at the beginning of automatic tracking. Even though the screen 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. 19).

## 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. 22).

# 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 **C.RESET**. The counter resets to zero and displays the exact elapsed time as the tape runs.

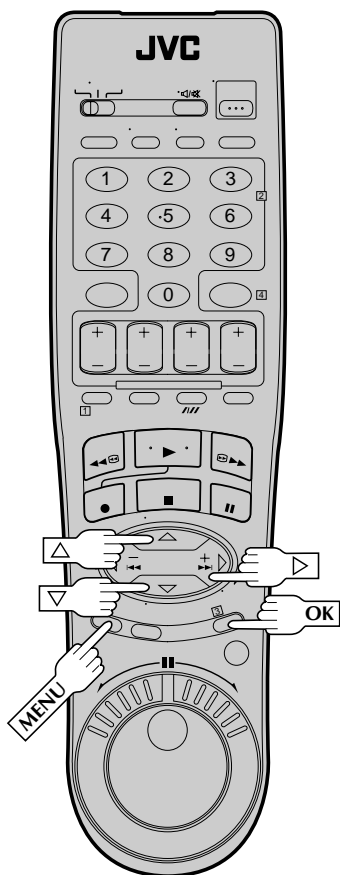
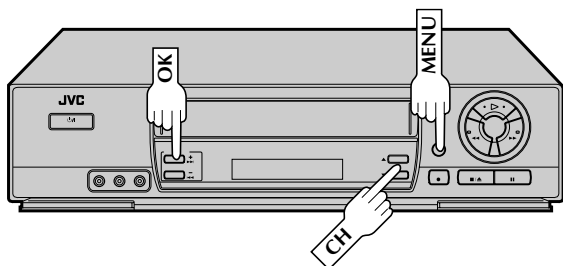
### 2 DISPLAY ELAPSED TIME ON SCREEN

During recording, press **OSD** 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 **OSD** again to remove the display.

- Make sure "SUPERIMPOSE" is set to "ON" (☞ pg. 19).
- The indications are not recorded.





## Stereo And SAP (Second Audio Program)

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. 20).

## To Record SAP Programs...

### 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	
→ AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	



PREVIOUS PAGE	
→ 2ND AUDIO RECORD	ON
AUDIO MONITOR	HI-FI
AV COMPU-LINK	ON
B.E.S.T.	ON
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

### 4 RETURN TO NORMAL SCREEN

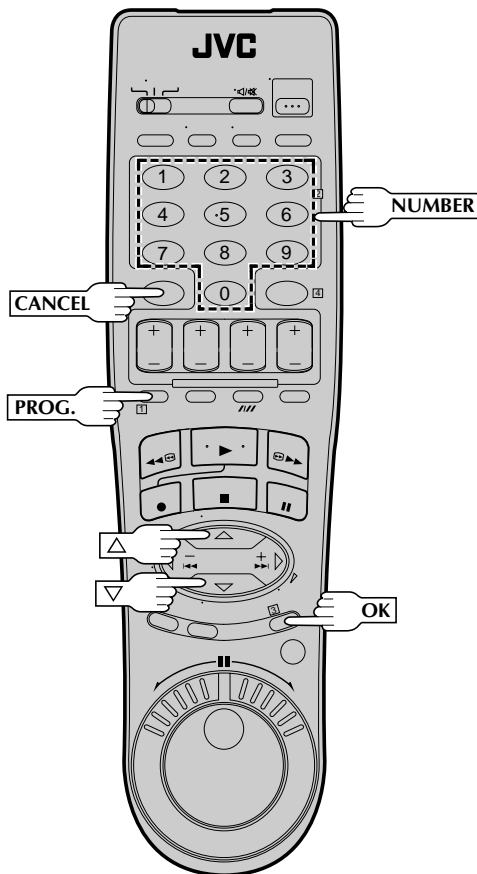
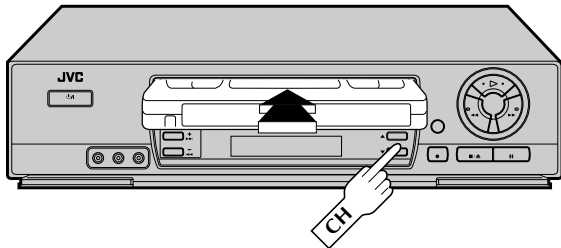
Press MENU.

## 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.

# VCR Plus+ Timer Programming

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



Timer recording allows you to program the VCR to automatically record a program that will be broadcast at some future time. The timer record function can be programmed using VCR Plus+ or Express Timer Programming up to 8 shows as far as a year in advance. (☞ pg. 26 or 30)

The VCR Plus+ timer programming system eliminates the need to input channel, date, start and stop time data when setting the timer record function. Simply key in the PlusCode number for the TV program you wish to record and the VCR's timer will be automatically programmed. (The PlusCodes are the numbers next to the programs in most TV listings.)

## LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is present.

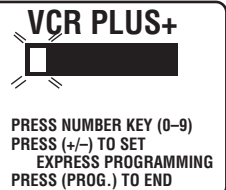
- The VCR's power comes on automatically.

## ACCESS VCR PLUS+ SCREEN

Press **PROG.** on the remote control.

- The clock must be set in order to access the VCR Plus+ screen. If you haven't set the clock, the Main Menu screen appears after an error message is displayed.

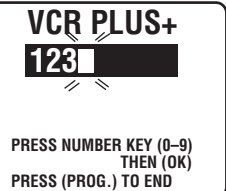
Refer to page 6 for the Plug & Play procedure or page 9 for the clock setting procedure.



## ENTER PLUSCODE NUMBER

Press the appropriate **NUMBER** keys to enter the PlusCode number printed in the TV listings for the TV program you wish to record and press **OK**.

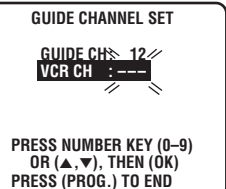
*If the Guide Channel Set screen appears, go to step 4. If the VCR Plus+ Program screen appears, go to step 5.*



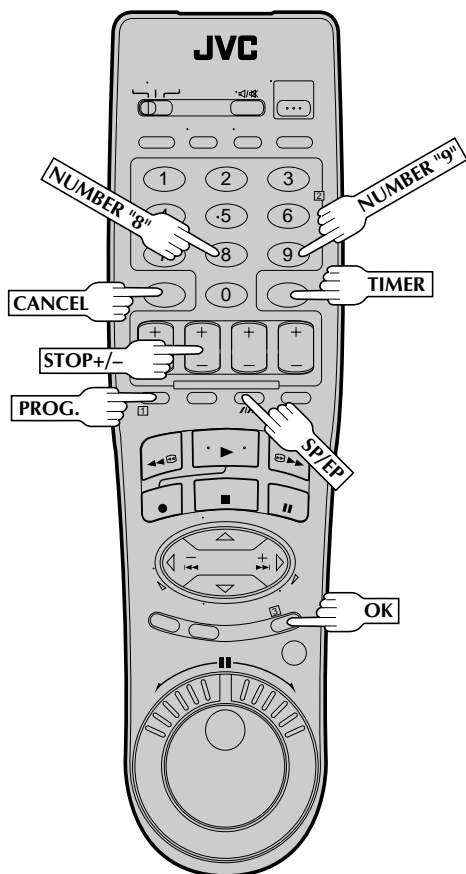
- To make corrections, press **CANCEL** and input the correct PlusCode number.

## INPUT RECEIVING CHANNEL NUMBER

The Guide Channel Number, which is assigned to the TV or cable station for the PlusCode number that you entered in step 3, will appear automatically on the Guide Channel Set screen. Input the number of the channel on which the broadcast for the PlusCode number is received on the VCR or cable box using the **NUMBER** keys, **CH ▲▼** or **△▽**, then press **OK**.



- The Guide Channel Set screen appears only when you input the PlusCode number of a station for which the Guide Channel number has not been set already.



5

## CHECK PROGRAM DATA

The PlusCode number you entered and the matching Timer-Recording information is displayed on the Program screen. Check to make sure it's accurate.

PROGRAM 1 (VCR PLUS+ 12345678)	
START	STOP
8:00PM	→ 10:00PM
DATE	CH
12/24/98	12 SP
THU	
PRESS (8=DAILY, 9=WEEKLY STOP +/- = STOP TIME, SP/EP) PRESS (OK) TO END	

- To change the stop time, press **STOP +/-**.
- To timer-record daily or weekly serials, press **DAILY** (NUMBER "8") or **WEEKLY** (NUMBER "9"). "DAILY" or "WEEKLY" appears on the Program screen. Pressing the button again makes each corresponding display disappear.
- If you made a mistake, press **CANCEL** to access the VCR Plus+ screen again and input the correct PlusCode number.
- If the PlusCode number you inputted is incorrect, "ERROR" may appear on the screen to advise you of the error. This happens when the PlusCode number is for a program which has already passed. "ERROR" is displayed for about 5 seconds and the VCR Plus+ screen reappears.

6

## SET TAPE SPEED

Press **SP/EP**.

7

## RETURN TO NORMAL SCREEN

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

8

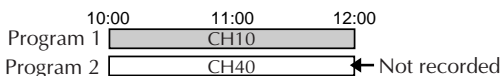
## ENGAGE TIMER MODE

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

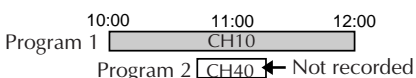
### ATTENTION

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.

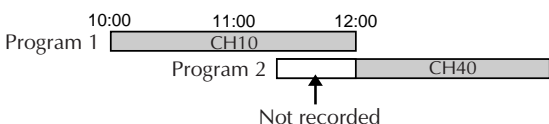
**Pattern 1:** The program with the lower program number will be recorded.



**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.



### IMPORTANT

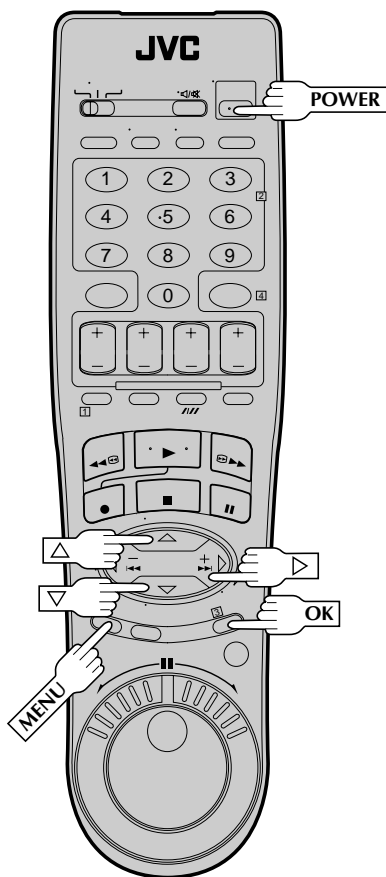
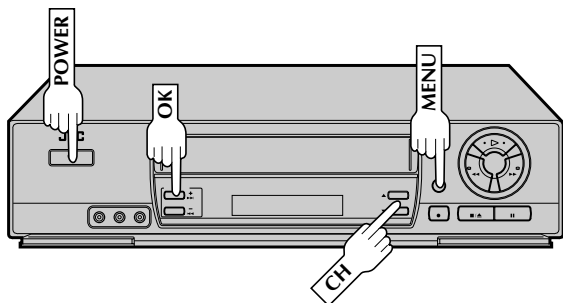
If you have moved to a different area or if a broadcasting station's channel number has been changed, the wrong VCR or CABLE CH number will be displayed on the VCR Plus+ Program screen in step 5. When this happens, set the correct the Guide Channel number for that station. (☞ pg. 28, "VCR Plus+ Setup")

### NOTES:

- To disengage the timer before recording starts, press **TIMER** 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).
- When timer-recording cable channels received through a Cable Box, be sure to keep the Cable Box set to ON.

# VCR Plus+ Setup

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



## IMPORTANT

If you have moved to a different area or if a broadcasting station's channel number has been changed, the wrong VCR or CABLE CH number will be displayed on the VCR Plus+ Program screen (☞ step 5 on page 27). When this happens, perform the following steps to set the correct the Guide Channel number for that station.

To ensure that VCR Plus+Timer Recording operates correctly it is necessary to set the VCR Plus+ "Guide Channel Set" for each station. Please read the following information carefully.

## VCR Plus+ Guide Channel Matching

VCR Plus+ assigns a VCR Plus+ "Guide Channel" to broadcast and cable TV channels. These Guide Channel numbers are also called the VCR Plus+ Channel Codes. Most TV listings have a section, usually a chart, indicating the "Guide Channel" numbers assigned to each station. For accurate VCR Plus+ Programming the VCR Plus+ Guide Channel number for each station should match the channel number on which it is received in your area.

## NOTES:

- In many instances the VCR Plus+ Guide Channel numbers for cable and broadcast TV stations **DO NOT** match the channel number on which it is received by your VCR or cable box. Check your TV listing, or contact your cable supplier for details.
- Many broadcast TV stations can be viewed on cable. Check your TV listing, or contact your cable supplier for details.

## 1 TURN ON THE VCR

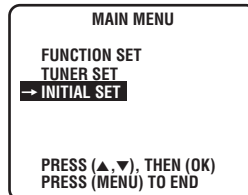
Press **POWER**.

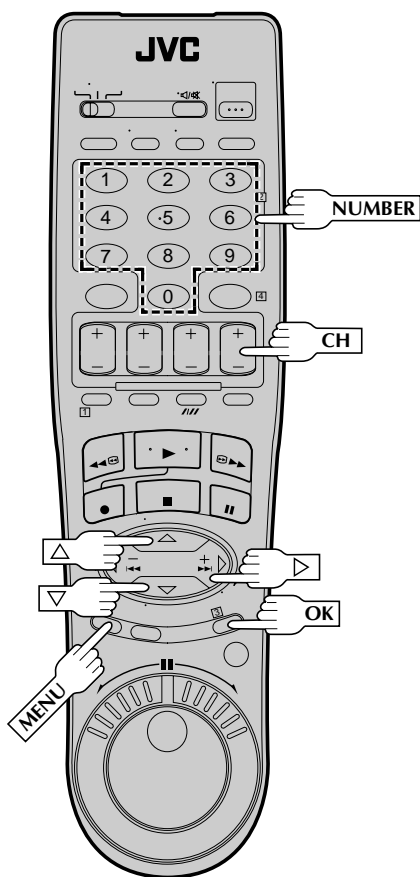
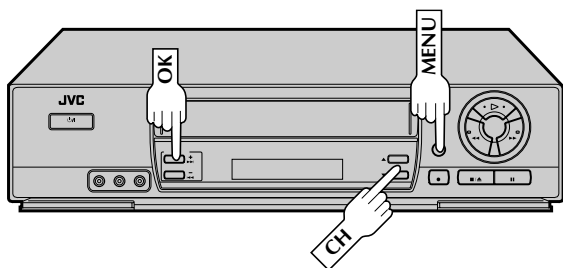
## 2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

## 3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

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

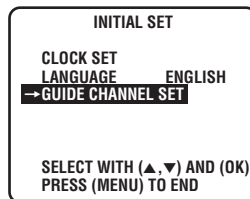




4

## ACCESS GUIDE CHANNEL SET SCREEN

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

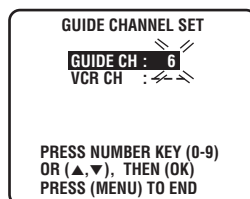


5

## INPUT GUIDE CHANNEL NUMBER

Press **CH**▲▼, ▲▼ or the appropriate **NUMBER** keys to input the VCR Plus+ Guide Channel number as shown in the TV listing. Then press **OK** or ▷.

(Ex.) When inputting the Guide Channel number 6 for WNJU(Ind.)

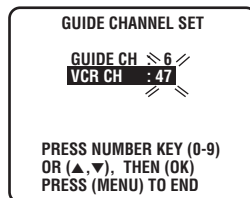


6

## INPUT RECEIVING CHANNEL NUMBER

Press **CH**▲▼, ▲▼ or the appropriate **NUMBER** keys to input the number of the channel on which the Guide Channel's broadcasts are received. Then press **OK** or ▷.

(Ex.) If WNJU(Ind.) is received on channel 47



7

## RETURN TO NORMAL SCREEN

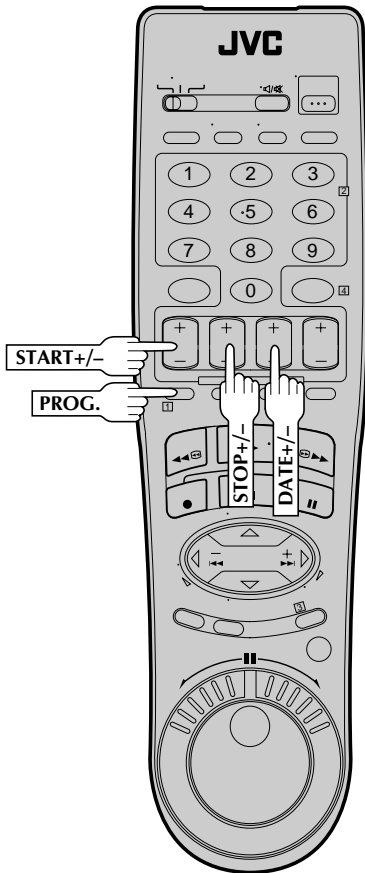
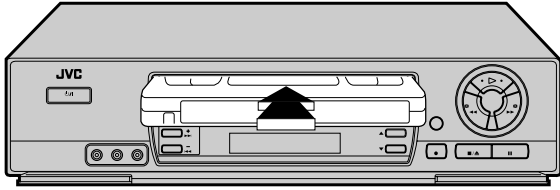
Press **MENU**.

### ATTENTION CABLE BOX SUBSCRIBERS

- In order to set the Guide Channel for a cable program, you must select your cable box's output channel as the VCR channel in step 6. If the cable box is connected to your VCR's ANT. IN connector, select the cable box's RF output channel. If the cable box is connected to your VCR's VIDEO IN and AUDIO IN connectors, press **NUMBER** key "0" and/or **CH** to select "F-1" (for the front panel AUDIO/VIDEO connectors) or "L-1" (for the rear panel AUDIO/VIDEO IN connectors) as the VCR channel.
- It is important that you keep the cable box ON and tuned to the cable station of the program you want to record until timer recording is completed.

# 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

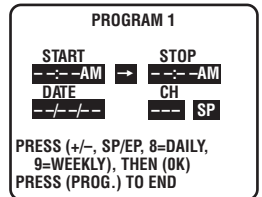
## ACCESS VCR PLUS+ SCREEN

Press **PROG.**

3

## ACCESS PROGRAM SCREEN

Press **START +/-**. (If you're just starting out, "PROGRAM 1" appears.)

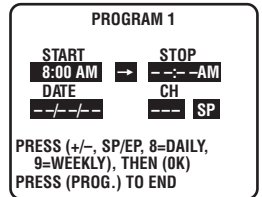


4

## 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.



5

## SET PROGRAM STOP TIME

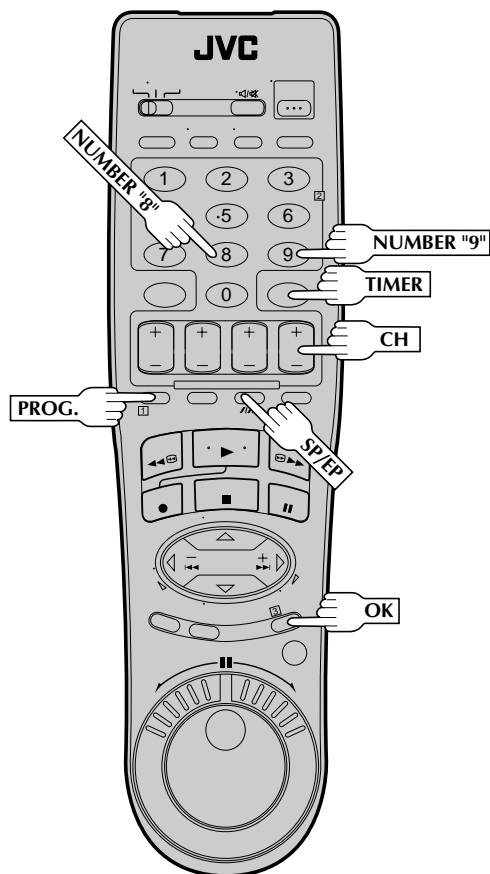
Press **STOP +/-** to enter the time you want recording to stop.

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

6

## SET PROGRAM DATE

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



## 7 SET CHANNEL NUMBER

Press **CH +/-**.

- Holding down **CH +/-** 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 DBS channels through an external tuner connected to the VCR's rear or front external input connectors, press the **NUMBER** key "0" and/or **CH** so that "F-1" or "L-1" appears instead of a channel number.

## 8 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP** to set the tape speed.

## RETURN TO NORMAL SCREEN

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

## ENGAGE TIMER MODE

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

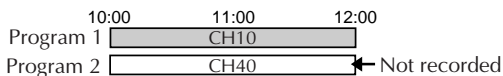
# 10

*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.

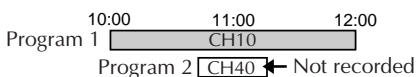
## ATTENTION

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.

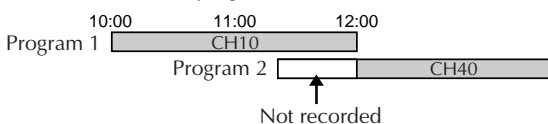
**Pattern 1:** The program with the lower program number will be recorded.



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

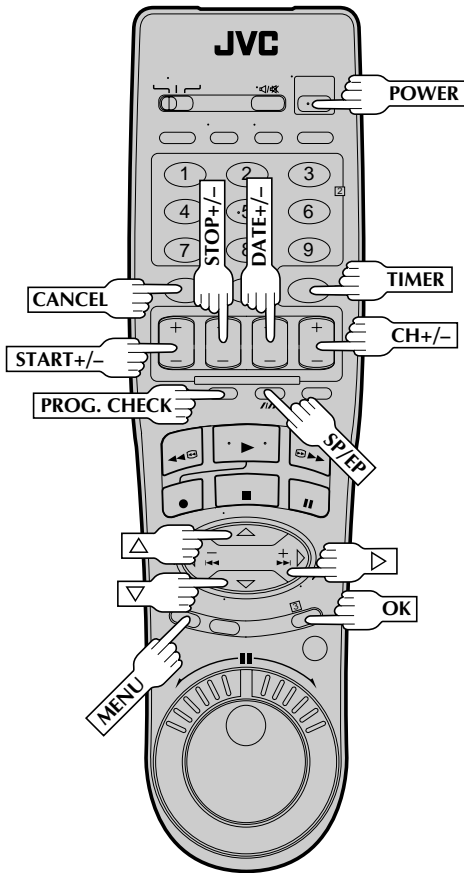
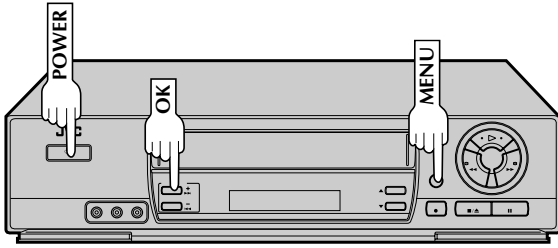


**Pattern 3:** The program that is broadcast earlier will be recorded, followed by the remaining portion of the other program.



## NOTES:

- To disengage the timer before recording starts, press **TIMER** 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 DBS receiver's power ON.



## Check, Cancel And Revise Programs

### 1 DISENGAGE TIMER

Press **TIMER**, then press **POWER**.

### 2 ACCESS PROGRAM CHECK SCREEN

Press **PROG. CHECK**.

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 **PROG. CHECK** again to check more information. Each time you press **PROG. CHECK**, the next program's information appears.

## To Cancel Or Revise A Program...

### 4 CANCEL OR REVISE A PROGRAM

To cancel a program, press **CANCEL**.  
To revise a program, press the appropriate button: **START+/-**, **STOP+/-**, **DATE+/-**, **CH+/-**, **SP/EP**.

### 5 RETURN TO NORMAL SCREEN

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

### 6 RE-ENGAGE TIMER

Press **TIMER**.



## 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

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

FUNCTION	
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
→ AUTO SP→EP TIMER	ON
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

### 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

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

FUNCTION	
→ AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

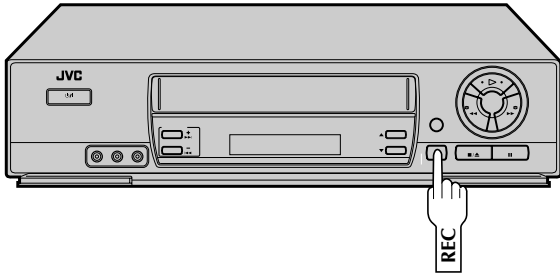
### 4 RETURN TO NORMAL SCREEN

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 **TIMER**.

# Instant Timer Recording (ITR)



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

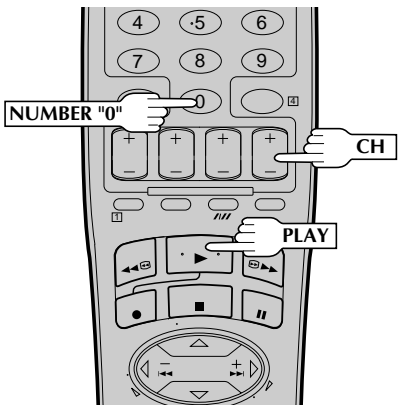
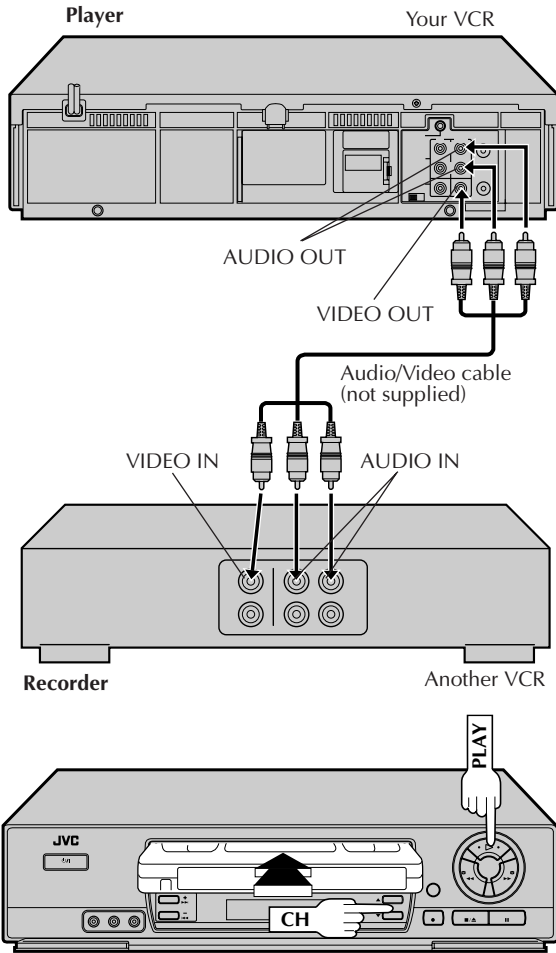
If you want to record for more than 30 minutes, press **REC** to extend the time. Each press extends recording time by 30 minutes.

### 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 Or From Another VCR

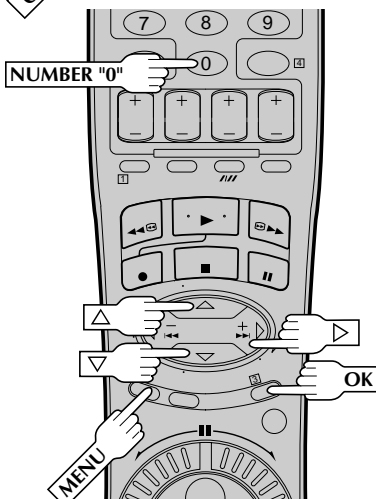
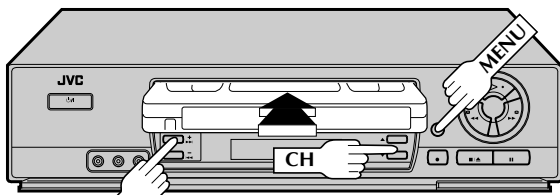
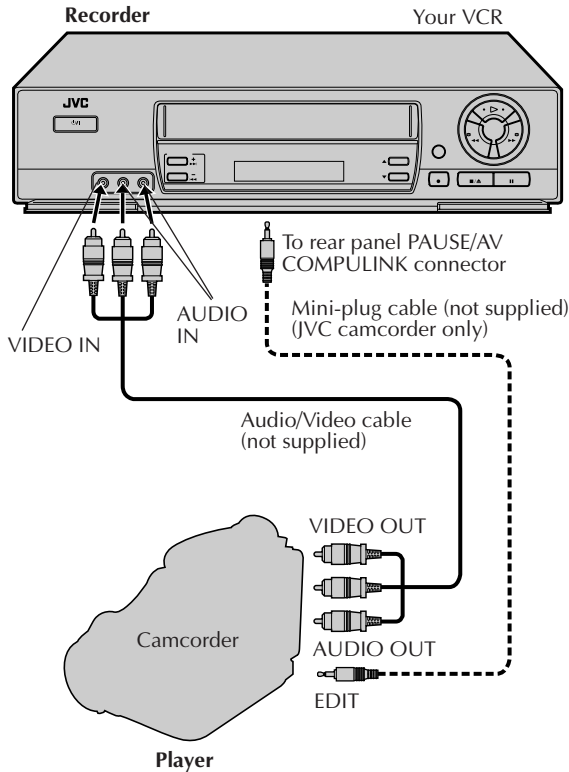
You can use your VCR as the player or the recorder.



- 1** **MAKE CONNECTIONS**  
 Connect an AV cable between the player's VIDEO OUT and AUDIO OUT connectors and the recorder's VIDEO IN and AUDIO IN connectors.
  - When using your VCR as the recorder and a monaural VCR as the player, connect the player's AUDIO OUT connector to the AUDIO IN L connector on the recorder.
- 2** **LOAD CASSETTES**  
 Insert the playback cassette into the player and the cassette to be recorded on into the recorder.
- 3** **SET RECORDER'S INPUT MODE**  
 Set to "AUX". With this VCR, press the **NUMBER** key "0" and/or **CH** to select depending on the connector being used – "L-1" for the rear AUDIO/VIDEO IN connectors, or "F-1" for the front AUDIO/VIDEO IN connectors.
- 4** **START PLAYER**  
 Set to its play mode.
 

**NOTE:**  
 If the player is equipped with a superimpose/OSD disable feature then set "SUPERIMPOSE" to OFF before pressing **PLAY** (see pg. 19).
- 5** **START RECORDER**  
 Set to its record mode.

# Edit From A Camcorder



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

## 1 MAKE CONNECTIONS

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

- When a Master Edit Control-equipped JVC camcorder is used, the camcorder is capable of controlling your VCR. The mini-plug cable is a mono 3.5 mm mini-plug to mono 3.5 mm mini-plug connector.
- If connecting to a camcorder with a monaural output, connect the audio output connector on the camcorder to AUDIO IN L of the VCR.

## 2 LOAD A CASSETTE

Insert the cassette to be recorded on into the recorder.

## 3 SET RECORDER'S INPUT MODE

Set to "AUX". Press the **NUMBER** key "0" and/or **CH** to select depending on the connector being used – "L-1" for the rear AUDIO/VIDEO IN connectors, or "F-1" for the front AUDIO/VIDEO connectors.

*If you're using a JVC Master Edit Control-equipped camcorder — step 4*

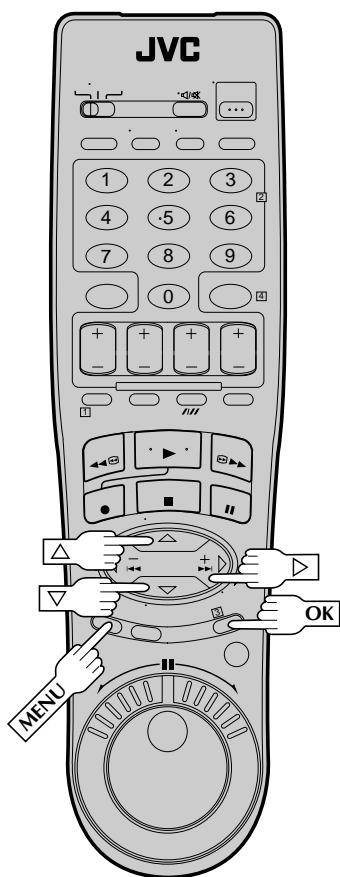
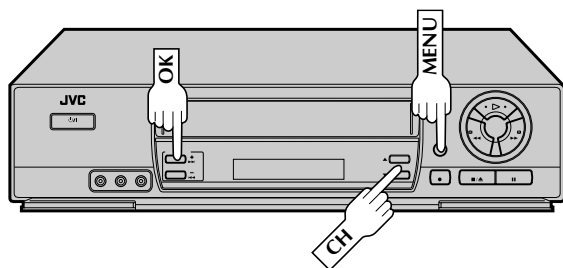
*If not — step 8*

## 4 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

## 5 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

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



6

## ENABLE REMOTE PAUSE FUNCTION

Press **CH** ▲▼ or ▲▼ to move the highlight bar (arrow) to "AV COMPU-LINK", then press **OK** or ► to set to "OFF".

- The PAUSE/AV COMPU-LINK connector works as the AV Compulink Playback connector when "AV COMPU-LINK" is set to "ON" (pg. 21), and works as the Remote Pause connector when "AV COMPU-LINK" is set to "OFF".

FUNCTION	
→ AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	



PREVIOUS PAGE	
2ND AUDIO RECORD	OFF
AUDIO MONITOR	HI-FI
→ AV COMPU-LINK	OFF
B.E.S.T.	ON
SELECT WITH (▲, ▼) AND (OK) PRESS (MENU) TO END	

7

## RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

8

## START PLAYER

Set the camcorder to its play mode.

### NOTE:

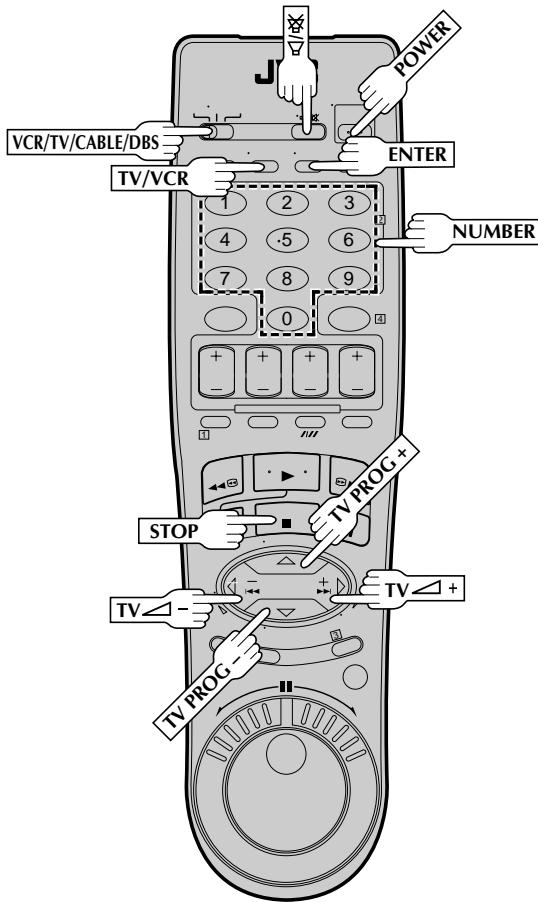
*If the camcorder is equipped with a superimpose/OSD disable feature then set its superimpose or display feature to OFF before pressing play.*

9

## START RECORDER

Set your VCR to its record mode.

- If you are using a Master Edit Control-equipped JVC camcorder, it can put the recorder automatically into Record mode. (Refer to camcorder's instruction manual.)



## 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.

- ### 1 TURN ON THE TV

Turn the power on using the TV's remote control.

---

- ### 2 SET REMOTE CONTROL MODE

Set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch on the VCR's remote control to TV.

---

- ### 3 SET TV BRAND CODE

Refer to the chart below. While holding down **POWER** on the VCR's remote control, enter your TV's brand code using the **NUMBER** keys, then press **STOP**. Check if the TV's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step 4).

  - 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.
  - GRADIENTE and PHILICO have several different codes. If the TV does not function with one code, try entering another.

---

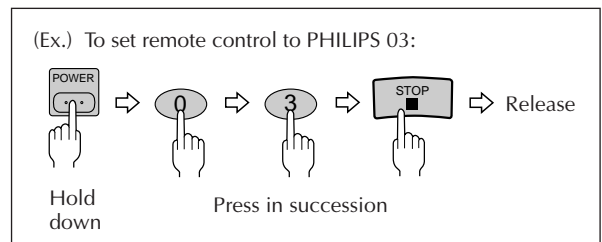
- ### 4 OPERATE TV

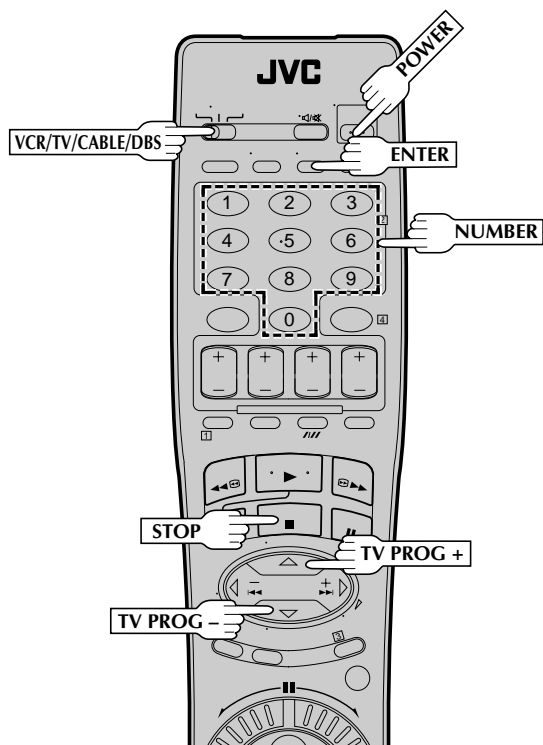
Press the corresponding button: **POWER**, **TV PROG +/-**, **TV/VCR**, **TV </> +/-**, **⏏** (TV Muting) and **NUMBER** keys.

  - For some brands of TV, you must press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
  - To return the remote to VCR control, set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch to VCR.

**NOTE:**  
Depending on the kind 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
GRADIENTE	05, 15, 18, 20
PHILIPS	02
CCE	02
SANYO	16
PHILICO	10, 17, 21
SHARP	06
TOSHIBA	14
MITSUBISHI	03
SAMSUNG	12
LG	18
RCA	05
PANASONIC	11
GRUNDIG	19
SONY	07
NEC	20
NOBLEX	22
HITACHI	10
DAEWOO	17





## 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 SET REMOTE CONTROL MODE

Set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch on the VCR's remote control to **CABLE/DBS**.

### 3 ENTER CABLE BOX BRAND

While holding down **POWER** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the cable box brand number from the chart at bottom left 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 4).

- 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.

### 4 OPERATE CABLE BOX

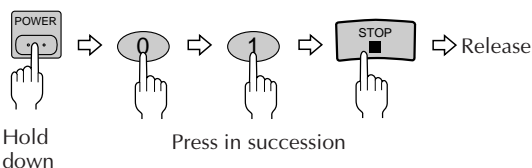
Press the corresponding button: **POWER**, **TV PROG +/-** and **NUMBER** (TV Muting) keys.

- 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. (The **CH +/-** button can be used to change the VCR's channel only.)
- To return the remote to VCR control, set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch to **VCR**.

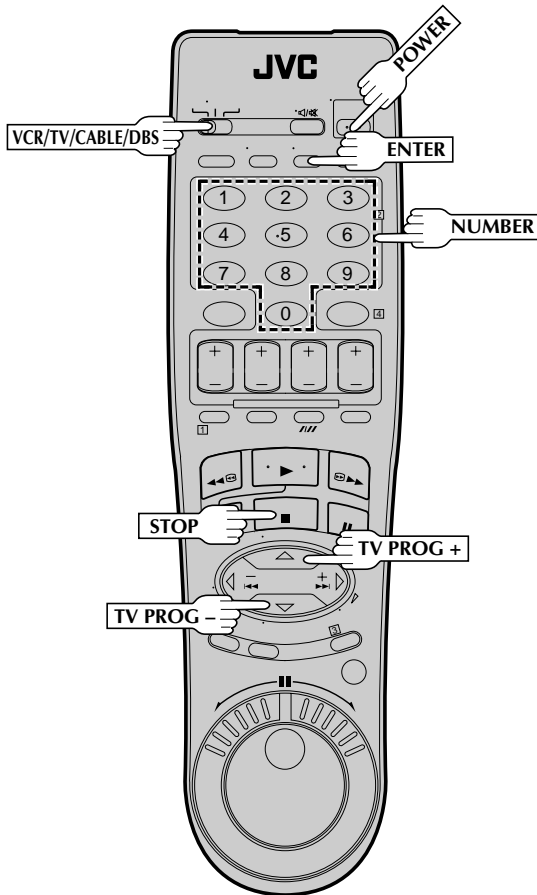
### NOTES:

- Depending on the kind 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 your DBS receiver at the same time; you can only set the remote control to the brand of either one.
- You have to subscribe to a cable service to receive cable channels.

(Ex.) To set remote control to ARCHER 01:



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
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
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09
LG	26
TAIHAN (DEHAN)	27



## DBS Receiver Multi-Brand Remote Control

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

### 1 TURN ON THE DBS RECEIVER

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

### 2 SET REMOTE CONTROL MODE

Set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch on the VCR's remote control to **CABLE/DBS**.

### 3 ENTER DBS RECEIVER BRAND

While holding down **POWER** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the DBS receiver brand number from the chart below and then press **STOP**. Follow the example shown at bottom right. Check if the DBS receiver's power goes off as it should. If it does, try other operations (➡ step 4).

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

### 4 OPERATE DBS RECEIVER

Press the corresponding button: **POWER**, **TV PROG +/-**, **NUMBER** keys.

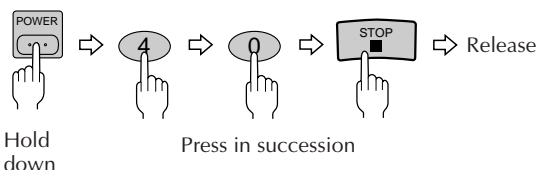
- Depending on the DBS receiver you may have to press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
- To change the DBS receiver's channel, press **TV PROG +/-** or the **NUMBER** keys. (The **CH +/-** button can be used to change the VCR's channel only.)
- To return the remote to VCR control, set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch to VCR.

## NOTES:

- Depending on the kind of DBS receiver, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.
- 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 cable box and your DBS receiver at the same time; you can only set the remote control to the brand of either one.
- You have to subscribe to a satellite broadcaster to receive DBS channels.

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

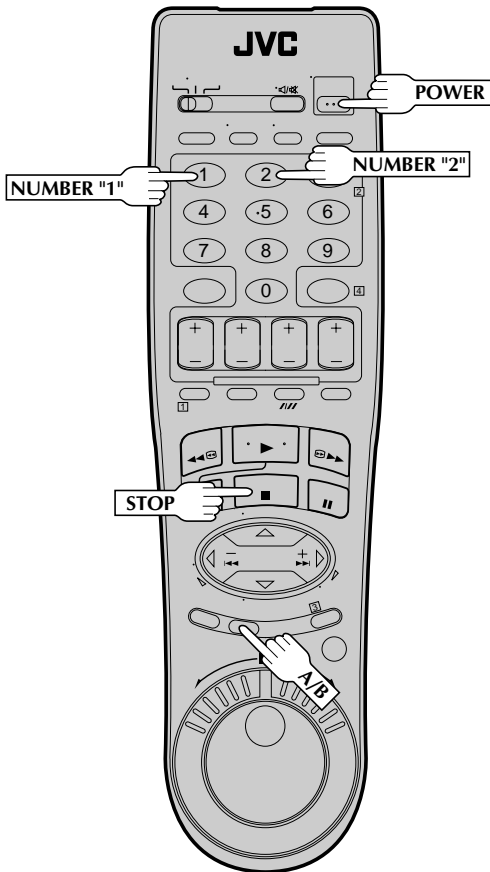
(Ex.) To set remote control to RCA 40:





## 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 **A/B** 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 **POWER** 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).




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.

<b>POWER</b>		
<b>SYMPTOM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>CORRECTIVE ACTION</b>
1. The power won't come on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The power cord is disconnected.</li> </ul>	Connect the power cord.
2. The clock works, but the VCR's power won't come on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The TIMER mode is engaged with Auto Timer set to "OFF" (☞ pg. 33).</li> </ul>	Press <b>TIMER</b> to disengage.
3. The remote control won't function.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The batteries are discharged.</li> <li>• The <b>VCR/TV/CABLE/DBS</b> switch is in the wrong position.</li> </ul>	Replace the dead batteries with new ones. Set the switch to the position corresponding with the unit you want to operate.
<b>TAPE TRANSPORT</b>		
<b>SYMPTOM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>CORRECTIVE ACTION</b>
1. The cassette gets stuck partway during loading, and is ejected.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The cassette was inserted incorrectly.</li> </ul>	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.
<b>PLAYBACK</b>		
<b>SYMPTOM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>CORRECTIVE ACTION</b>
1. The tape is running but the picture won't appear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If you're using the RF OUT connection (☞ pg. 4), the channel selector on the TV is set incorrectly.</li> <li>• If you're using the AV connection (☞ pg. 4), the TV receiver is set to the wrong mode.</li> </ul>	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"> <li>• This is normal.</li> </ul>	
3. Breaks are noticeable in Hi-Fi soundtrack.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic tracking is engaged.</li> </ul>	Disengage Auto Tracking and adjust the tracking manually (☞ pg. 16).
4. The playback picture is blurred or interrupted, even though TV broadcasts are clear.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The video heads may be dirty.</li> </ul>	The heads must be cleaned. Consult your JVC dealer.
5. The Hi-Fi soundtrack cannot be heard.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The AUDIO MONITOR option was set incorrectly.</li> </ul>	Set AUDIO MONITOR to "HI-FI" (☞ pg. 20).
<b>RECORDING</b>		
<b>SYMPTOM</b>	<b>POSSIBLE CAUSE</b>	<b>CORRECTIVE ACTION</b>
1. Recording won't start.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• There's no cassette loaded.</li> <li>• The loaded cassette has had its record safety tab removed.</li> </ul>	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"> <li>• The VCR has been set to its AUX mode by mistake.</li> </ul>	Set the VCR to the appropriate channel.
3. Tape-to-tape editing won't work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The VCRs or the camcorder and the VCR have been incorrectly connected.</li> <li>• The power to one or more of the units has not been turned on.</li> <li>• The recorder's input mode has been set incorrectly.</li> </ul>	Refer to the directions and the illustration under "Edit To Or From Another VCR" (☞ pg. 35) or "Edit From A Camcorder" (☞ pg. 36) and properly connect the units. Make sure the power to all units is on.  Select the recorder's appropriate input mode.

## TIMER RECORDING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. Timer recording won't work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The clock and/or the timer have been set incorrectly.</li> <li>• The timer is not engaged.</li> <li>• The VCR has not been set up properly.</li> </ul>	<p>Set the clock and/or timer correctly.</p> <p>Press <b>TIMER</b> and check to make sure that  appears on the front display panel. Re-perform the set-up procedures.</p>
2. Timer programming won't work.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer recording is in progress.</li> </ul>	<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"> <li>• The timer is engaged but there's no cassette loaded.</li> </ul>	<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"> <li>• The loaded cassette has had its record safety tab removed.</li> </ul>	<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"> <li>• <b>TIMER</b> has been pressed when there are no programs in memory, or the timer record program information has not been programmed correctly.</li> </ul>	<p>Check the programmed data and re-program as necessary, then press <b>TIMER</b> again.</p>
6. The cassette is automatically ejected, the power shuts off and  and  won't stop blinking.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The end of tape was reached during timer recording.</li> </ul>	<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. We moved, and now VCR Plus+ doesn't work properly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The receivable stations in the new area are received on different channels than those in the previous area.</li> </ul>	<p>Re-perform the VCR Plus+ setup procedure ( pg. 28).</p>
8. "PROGRAM FULL" is displayed on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All 8 programs of the VCR's timer memory are used.</li> </ul>	<p>Wait until a space in memory clears, or cancel unnecessary program information ( pg. 32).</p>

## OTHER PROBLEMS

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. When scanning channels, some of them are skipped over.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Those channels have been preset to be skipped.</li> </ul>	<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"> <li>• Recording is in progress.</li> </ul>	<p>Press <b>PAUSE</b> to pause the recording, change channels, then press <b>PLAY</b> to resume recording.</p>
3. The remote control won't operate my TV or cable box or DBS receiver.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The remote control brand setting is incorrect.</li> </ul>	<p>Re-set the remote control to the correct brand ( pg. 38 or 39 or 40).</p>
4. "--:--" is displayed on the front display panel after a power outage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The lithium battery is exhausted</li> </ul>	<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**

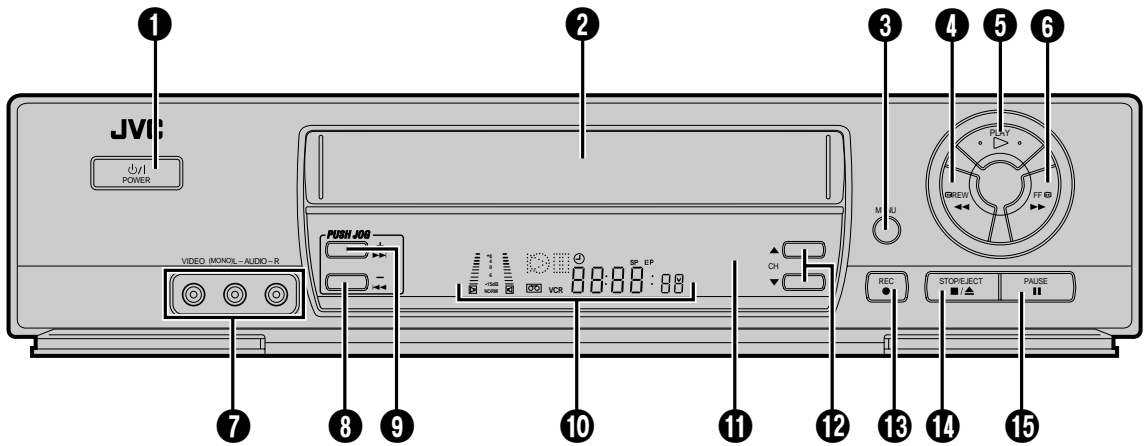
**Q. REC and ⊖ remain lit on the front display panel. Is there a problem?**

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?**

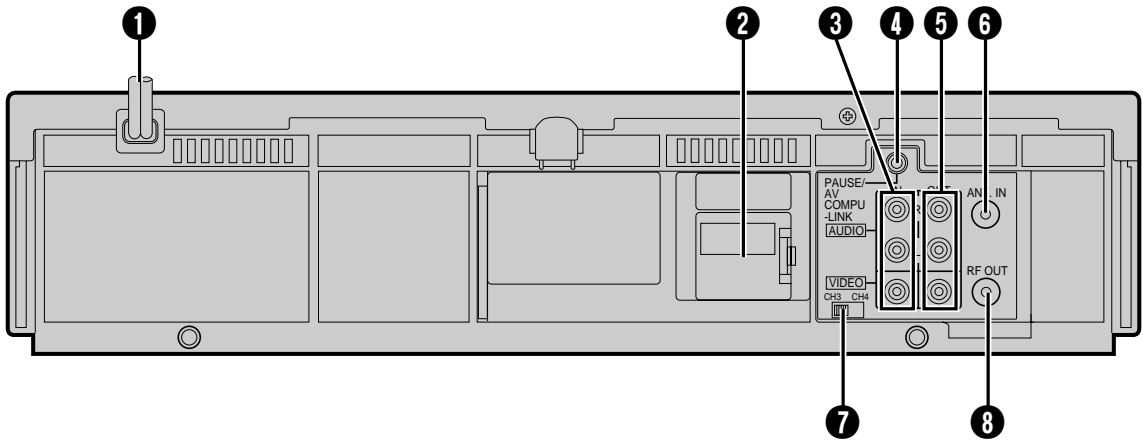
A. Yes, but while you are setting the timer you won't see the tape's or broadcast program's picture as it is replaced by the on-screen menu. The audio from the tape or broadcast program will be present during the setting of the timer.

## FRONT VIEW



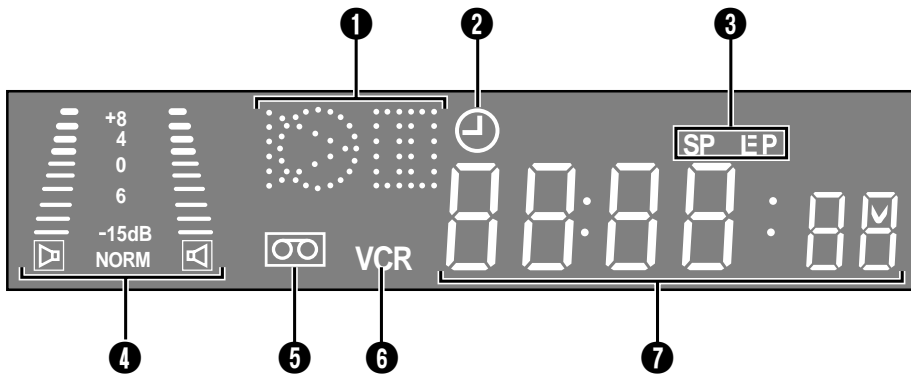
- ❶ POWER  $\text{\textcircled{P}}$  Button (☞ pg. 6)
- ❷ Cassette Loading Slot
- ❸ MENU Button (☞ pg. 8)
- ❹ Rewind [REW] Button (☞ pg. 12)
- ❺ PLAY Button (☞ pg. 12)
- ❻ Fast-Forward [FF] Button (☞ pg. 12)
- ❼ VIDEO/AUDIO Input Connectors (☞ pg. 36)
- ❽ PUSH JOG  $\text{\textcircled{P}}$  Button (☞ pg. 14)
- ❾ PUSH JOG  $\text{\textcircled{P}}$  Button (☞ pg. 14)  
OK Button (☞ pg. 6)
- ❿ Front Display Panel (☞ pg. 46)
- ⓫ Remote Control Sensor
- ⓬ Channel [CH]  $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$  Button (☞ pg. 13)
- ⓭ Record [REC] Button (☞ pg. 13)
- ⓮ STOP/EJECT Button (☞ pg. 12)
- ⓯ PAUSE Button (☞ pg. 14)

## REAR VIEW



- ❶ Power Cord (☞ pg. 4)
- ❷ Lithium Battery Compartment (☞ pg. 4)
- ❸ VIDEO/AUDIO Input Connectors (☞ pg. 35)
- ❹ PAUSE/AV COMPU LINK Connector
  - Remote PAUSE Connector (☞ pg. 36)
  - AV COMPU LINK Connector (☞ pg. 21)
- ❺ VIDEO/AUDIO Output Connectors (☞ pg. 35)
- ❻ ANT. IN Connector (☞ pg. 4)
- ❼ Channel 3/4 Switch (☞ pg. 4)
- ❽ RF OUT Connector (☞ pg. 4)

## FRONT DISPLAY PANEL

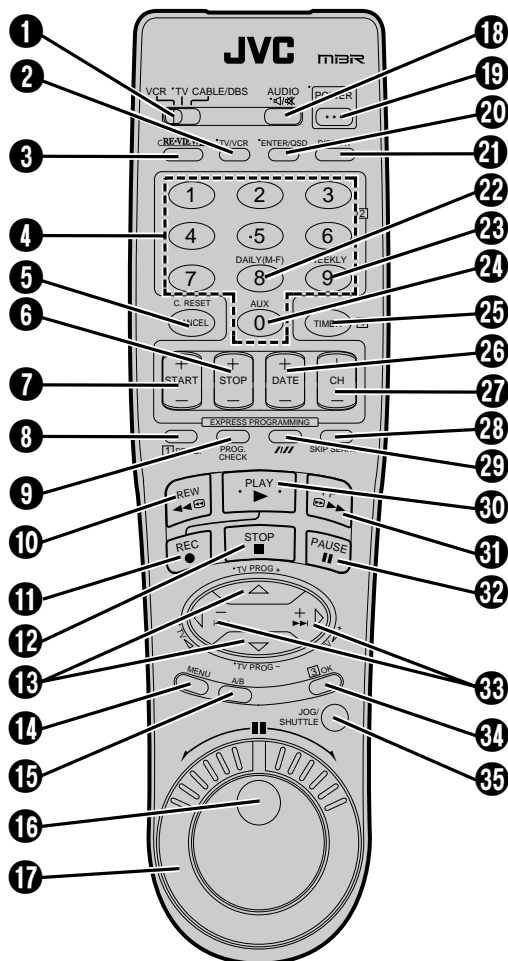


- ❶ Symbolic Mode Indicators

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

- ❷ Timer Mode Indicator
- ❸ Tape Speed Indicators (☞ pg. 13)
- ❹ Audio Level Meter
- ❺ "Cassette Loaded" Mark
- ❻ VCR Mode Indicator (☞ pg. 24)
- ❼ Channel Display ["L-1" and "F-1" for AUX mode]  
Counter Display (☞ pg. 12)  
Clock Display (☞ pg. 6)

## REMOTE CONTROL

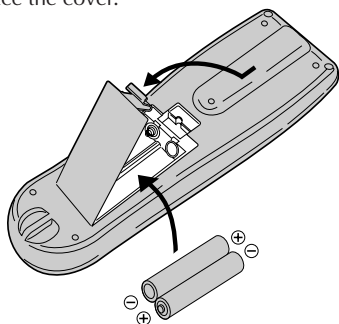


Buttons with a small dot on the left side of the name can also be used to operate your TV with the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch set to "TV".

- 1 VCR/TV/CABLE/DBS Switch (pg. 38, 39, 40)
- 2 TV/VCR Button (pg. 24)
- 3 Instant REVIEW Button (pg. 16)
- 4 NUMBER Buttons (pg. 13, 26)
- 5 CANCEL Button (pg. 32)
- 6 Counter [C.] RESET Button (pg. 18)
- 7 STOP +/- Button (pg. 30)
- 8 START +/- Button (pg. 30)
- 9 PROG. Button (pg. 26, 30)
- 10 PROG. CHECK Button (pg. 32)
- 11 Rewind [REW] Button (pg. 12)
- 12 Record [REC] Button (pg. 13)
- 13 STOP Button (pg. 12)
- 14 Δ▽ Button (pg. 6)
- 15 TV Channel [PROG] +/- Button (pg. 38, 39, 40)
- 16 MENU Button (pg. 8)
- 17 A/B Code Button (pg. 41)
- 18 JOG Dial (pg. 14)
- 19 SHUTTLE Ring (pg. 14)
- 20 AUDIO Muting Button (pg. 38)
- 21 POWER On/Off Button (pg. 6)
- 22 ENTER Button (pg. 13)
- 23 On-Screen Display [OSD] Button (pg. 19)
- 24 DISPLAY Button (pg. 18)
- 25 DAILY Timer Recording Button (pg. 27, 31)
- 26 WEEKLY Timer Recording Button (pg. 27, 31)
- 27 "AUX" Mode Select Button (pg. 35)
- 28 TIMER Button (pg. 27, 31)
- 29 DATE +/- Button (pg. 30)
- 30 Channel [CH] +/- Button (pg. 13, 31)
- 31 SKIP SEARCH Button (pg. 15)
- 32 Recording Speed [SP/EP] Button (pg. 13)
- 33 PLAY Button (pg. 12)
- 34 Fast-Foward [FF] Button (pg. 12)
- 35 PAUSE Button (pg. 14)
- 36 TV Volume +/- Button (pg. 38)
- 37 OK Button (pg. 6)
- 38 JOG/SHUTTLE Button (pg. 14)

### Installing Batteries

- 1 Open the battery compartment cover.
- 2 Insert 2 "AA"-size batteries (provided) in the direction indicated under the battery cover.
- 3 Replace the cover.



### How To Use

The remote control can operate most of your VCR's functions.

- 1 Point the remote control toward the sensor window.
- 2 Press the appropriate operation button.
- 3 The maximum operating distance of the remote control is about 8 m.

### NOTES:

- This remote control can also operate various brands of TVs, Cable Boxes and Satellite Receivers; set the **VCR/TV/CABLE/DBS** switch to the appropriate position depending on the unit you want to operate. For details, pg. 38 - 40.
- 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 $\sim$ , 50/60 Hz
Power consumption	
Power on	: 22 W
Power off	: 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 277 mm (15-3/4" x 3-3/4" x 10-13/16")
Weight	: 3.1 kg (6.8 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	: 20 Hz to 20,000 Hz
Input/Output	: RCA connectors (IN x 2, 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.









