

Canon

Digital Video Camcorder Instruction Manual

English

Camescope vidéo numérique Manuel d'instruction

Français

Videocámara digital Manual de Instrucciones

Español

ZR70 MC / ZR65 MC / ZR60



This instruction manual covers the ZR70 MC, ZR65 MC and ZR60. Please note that illustrations and explanation in this manual are based on the ZR70 MC.

Ce manuel d'instruction traite des modèles ZR70 MC, ZR65 MC et ZR60. Veuillez noter que les illustrations et les explications contenues dans ce manuel sont basées sur le ZR70 MC.

Este manual de instrucciones cubre la ZR70 MC, la ZR65 MC, y la ZR60. Tenga en cuenta que las ilustraciones y las explicaciones de este manual se basan en la ZR70 MC.

NTSC

Instrucciones de uso importantes

ATENCIÓN:



PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

ATENCIÓN:



PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO, DESCARGAS ELÉCTRICAS E INTERFERENCIAS, UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.

AVISO SOBRE LOS DERECHOS DE AUTOR:

La grabación no autorizada de materiales protegidos por copyright puede infringir los derechos de los propietarios del copyright y ser contraria a las leyes del copyright.

Nota: Se ha efectuado la prueba de este equipo, comprobándose que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B de acuerdo con la Parte 15 de los Reglamentos de la FCC. Estos límites están designados para proveer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera y emplea energía de alta frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza adecuadamente, o sea, en estricto cumplimiento con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencias en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse mediante la conexión o desconexión del equipo, el problema podrá corregirse mediante una combinación de los siguientes métodos:

- Reorientando la antena receptora.
- Alejando este equipo del aparato receptor.
- Utilizando una tomacorriente distinta, de manera que el equipo y el receptor estén conectados a circuitos derivados diferentes.
- Consultando con el distribuidor o un técnico experto en radio/televisión para otros consejos adicionales.

No haga ningún cambio ni modificación al equipo a no ser que estén especificados en el manual.

Si se deben hacer tales cambios o modificaciones, deberá detener el funcionamiento del equipo.

PRECAUCIÓN:

PARA EVITAR ELECTROCHOQUES, INSERTE COMPLETAMENTE LAS PATILLAS ANCHAS DE LA CLAVIJA EN LOS ORIFICIOS ANCHOS.

Advertencia importante



**ATENCIÓN:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite LA CUBIERTA. LAS PIEZAS DEL INTERIOR NO DEBE REPARARLAS EL USUARIO. SOLICITE CUALQUIER REPARACIÓN AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.**



El símbolo del rayo con cabeza de flecha comprendido dentro de un triángulo equilátero, es para alertar al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" sin aislamiento dentro del producto, que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.

El signo de exclamación comprendido dentro de un triángulo equilátero es para alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) importantes en el material escrito que acompaña al aparato.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

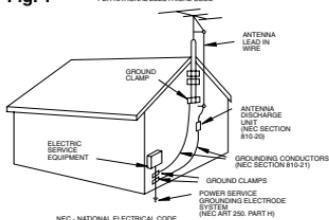
La palabra “producto” a la cual se hace mención en estas instrucciones se refiere a la Videocámara ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60 A de Canon y a todos sus accesorios.

1. Lea las instrucciones — Las instrucciones de seguridad y de uso deben leerse sin falta antes de usar el producto.
2. Guarde las instrucciones — Las instrucciones de seguridad y de uso deben guardarse como material de consulta.
3. Respete las advertencias — Deben respetarse todas las advertencias inscritas en el producto y descritas en las instrucciones de uso.
4. Siga las instrucciones — Siga todas las instrucciones de uso y mantenimiento al pie de la letra.
5. Limpieza — Desenchufe el producto antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol. El producto debe limpiarse sólo como se recomienda en este manual.
6. Accesorios — Use solamente aquellos accesorios que se recomiendan en este manual, de lo contrario podrá tener problemas.
7. Evite los campos magnéticos o eléctricos — No utilice la videocámara cerca de transmisores de televisión, dispositivos de comunicación portátil u otras fuentes de radiación eléctrica o magnética, ya que podrían causar interferencias en la imagen o dañar permanentemente la videocámara.
8. Agua y humedad-Peligro de descarga eléctrica — No use este producto cerca del agua ni bajo la lluvia o en lugares muy húmedos.
9. Ubicación y desplazamiento — No ponga el producto sobre superficies (carros, trípodes, soportes o mesas) inestables o inseguras. La caída del producto puede causar lesiones a la gente que esté alrededor (niños y adultos) e incluso dañar el producto. Tenga especial cuidado cuando lleve el producto de un lugar a otro sobre un carro. El carro puede volcarse si se lo mueve con brusquedad o si la superficie sobre la cual se lo lleva es muy inclinada.
10. Fuentes de alimentación — El adaptador compacto CA-570 debe usarse solamente con la tensión (de la línea comercial) que se indica en la etiqueta que lleva encima. Ante cualquier duda sobre la tensión de la línea de su hogar, consulte al concesionario donde adquirió el producto o a la compañía de electricidad de su zona. Con respecto a las demás fuentes de alimentación (pilas, etc.), lea las instrucciones que se dan en este manual.
11. Polarización — El adaptador de alimentación compacto CA-570 posee un enchufe de dos polos, uno más ancho que el otro. Este enchufe de dos polos puede enchufarse en una tomacorriente sólo de una manera (no hay forma de enchufarlo con la polaridad invertida). Si no puede enchufarlo, dele vueltas. Si aún así no le es posible, significa que la tomacorriente no es la adecuada (llame a un electricista para que la cambie). No intente insertar el enchufe en la fuerza.
12. Protección del cable de alimentación — El cable de alimentación debe tenderse de tal forma que no se pise y aplaste con muebles u otros objetos. Preste especial atención a las tomacorrientes y a la parte del producto desde donde sale el cable.
13. Puesta a tierra de la antena exterior — Si se conecta una antena exterior a la unidad, asegúrese de que la antena sea conectada a tierra para proveer cierta protección contra las sobretensiones y las cargas estáticas acumuladas. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA No. 70-1984, proporciona información con respecto a la correcta conexión a tierra del poste y de la estructura de apoyo, la puesta a tierra del conductor de entrada a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de puesta a tierra, y los requerimientos para el electrodo de puesta a tierra. Véase la Fig. 1.



Fig. 1

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE



NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE

14. Rayos — Para una mayor protección del producto durante tormentas eléctricas o cuando se deja desatendido o sin usar por mucho tiempo, desenchúfelo de la tomacorriente y desconecte también la antena. Así se evitarán los posibles daños que puedan causar los rayos o los aumentos bruscos en la tensión de la línea.
15. Sobrecarga — No conecte demasiados aparatos a un mismo enchufe o cable prolongador, ya que la línea puede sobrecargarse y así producirse una descarga eléctrica o incluso un incendio.
16. Protección contra objetos y líquidos — No meta ni deje caer ningún objeto por las ranuras o aberturas del producto, ya que pueden entrar en contacto con los delicados componentes internos y causar descargas eléctricas o incendios. Tenga cuidado de no derramar líquidos de ningún tipo sobre el producto.
17. Mantenimiento y reparaciones — Jamás intente reparar o modificar ninguno de los componentes internos del producto, ya que puede exponerse innecesariamente a descargas de tensión y otros peligros. Deje las reparaciones y el mantenimiento del producto en manos de técnicos calificados.
18. Averías que requieren reparación — En los siguientes casos, desenchufe el producto de la tomacorriente, desconecte todas las fuentes de alimentación (incluidas las baterías) y llame a un técnico calificado:
 - a. Cuando se ha dañado el cable de alimentación o el enchufe.
 - b. En caso de haberse derramado líquido o de haberse caído algún objeto dentro del producto.
 - c. Si se ha expuesto el producto a los efectos del agua o la lluvia.
 - d. Cuando el producto no funciona normalmente aun siguiendo las instrucciones debidas. Ajuste solamente los controles que se indican en las instrucciones de uso. El ajuste inapropiado de otros controles puede causar averías, requiriéndose luego que el técnico tenga que dedicar mucho tiempo hasta poder restaurar el funcionamiento normal del producto.
 - e. Si se ha dejado caer o se ha dañado la caja del producto.
 - f. Cuando se nota una merma en el rendimiento, por lo general significa que hay alguna anomalía en el producto y que es necesario repararlo.
19. Piezas de repuesto — Siempre que el técnico cambia una pieza, corrobore que utilice los repuestos especificados por Canon o sustitutos de las mismas características. El uso de otras piezas que no sean las especificadas puede provocar incendios y descargas eléctricas, entre otras cosas.
20. Revisión de seguridad — Al término de cualquier reparación, pida al técnico que revise el producto, para comprobar que funciona sin problemas y con seguridad.

Cuando sea necesario reemplazar la fuente de alimentación, desvuelvala al Centro de Servicio Canon más cercano y solicite que se la reemplacen por otra del mismo número de tipo CA-570.

El adaptador podrá utilizarse con una tensión de alimentación de 100 a 240 V CA. Para áreas en las que no se utilice alimentación de 120 V CA, tendrá que utilizar un adaptador de enchufe especial. Para más información, póngase en contacto con el Centro de servicio Canon más cercano.

Guía de referencia

Con la videocámara se suministran los manuales siguientes:

○ **Manual de instrucciones de la videocámara digital ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60**

En este manual se explican las operaciones de la videocámara desde la videograbación básica hasta la utilización de la gama completa de funciones.

○ **Usuarios de Windows XP solamente**

Manual de instrucciones del software del disco DV NETWORK SOLUTION DISK

En este manual se explica cómo descargar/cargar imágenes de la tarjeta de memoria a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394). Usted también podrá realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet utilizando el software suministrado. Las funciones disponibles dependerán del modelo de la videocámara y del entorno de la conexión a la red.

○ **ZR70 MC ZR65 MC**

Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK

En este manual se explica cómo descargar imágenes de la tarjeta de memoria a un ordenador utilizando el cable USB suministrado. Usted podrá añadir imágenes de muestra para mezcla en la tarjeta y los Ajustes de Mi Cámara del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK suministrado.

Reconocimiento de marcas comerciales y registradas

- Canon es marca registrada de Canon Inc.
- Mini **Dx** es marca comercial.
- El logotipo **S** es marca comercial.
- Macintosh es marca comercial de Apple Computer Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.
- Windows® es marca comercial o registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.
- Otros nombres y productos no mencionados anteriormente pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías.

Índice

Introducción

Guía de referencia	5
Muchas gracias por la elección de una Canon	9
Presentación de la ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60	10
Guía de componentes	11

Aspectos fundamentales

Preparativos

Utilización de la corriente de la red	15
Fijación y carga de la batería	16
Instalación de la pila de protección	19
Preparación de la videocámara	20
Inserción de un videocasete	22
Utilización del controlador inalámbrico	24
Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora	25

Grabación básica

Grabación de películas en una cinta	28
Utilización del zoom	30
Utilización de la pantalla LCD	32
Búsqueda y revisión de grabaciones	35
Sugerencias para hacer mejores vídeos	36

Reproducción básica

Reproducción de una cinta	37
Reproducción en la pantalla de un televisor	41

Utilización de la gama completa de funciones

En general

Menús y ajustes	44
Cambio del modo del sensor de control remoto	49
Personalización de la videocámara	50
ZR70 MC Ajuste de los botones con iluminación	51
Otros ajustes de la videocámara	52

Grabación

Cambio del modo de grabación (SP/LP)	54
Grabación de imágenes fijas en una cinta	55
Utilización de los programas de grabación	57
Utilización de efectos digitales.....	61
Utilización de la pantalla de múltiples imágenes	67
Desactivación del estabilizador de imagen	69
Grabación con el temporizador	70
Audiograbación	71
ZR70 MC Utilización de la antorcha de vídeo VL-3 (opcional)	73
ZR70 MC Utilización del micrófono DM-50 (opcional)	74

Ajustes manuales

Ajuste manual del enfoque	75
Ajuste manual del desplazamiento de exposición automática (AE)	77
Ajuste de la velocidad de obturación	78
Ajuste del equilibrio del blanco	80

Reproducción

Ampliación de la imagen	82
Visualización del código de datos	83
Búsqueda de fotos/Búsqueda de fechas	85
Vuelta a un punto previamente marcado	86

Edición

Grabación en una videgrabadora o en un dispositivo de vídeo digital	87
Grabación desde dispositivos de vídeo analógicos (videgrabadora, televisor, o videocámara)	89
Grabación desde dispositivos de vídeo digitales (Copia de DV)	90
Conversión de señales analógicas en digitales (Convertidor analógico-digital) ..	92
Reemplazo de escenas existentes (inserción de AV)	94
Copia de audio	96
Conexión a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394)	99

ZR70 MC ZR65 MC Utilización de una tarjeta de memoria

Inserción y extracción de la tarjeta de memoria	100
Selección de la calidad/tamaño de la imagen	101
Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria	104
Grabación de imágenes panorámicas (Modo de ayuda de stitch)	107
ZR70 MC Grabación de películas Motion JPEG en una tarjeta de memoria	109
Reproducción de una tarjeta de memoria	111
Protección de imágenes	114
Borrado de imágenes	115
Selección de imágenes fijas para impresión (Orden de impresión)	116
Impresión con la función de impresión directa	118
Combinación de imágenes (Mezcla en la tarjeta)	122
Copia de imágenes fijas	126
Formateo de una tarjeta de memoria	128
Conexión a un ordenador utilizando un cable USB	129
Creación de una imagen de inicio	130
Información sobre la tarjeta de memoria	131

Información adicional

Indicaciones en pantalla	134
Lista de mensajes	138
Mantenimiento	141
Solución de problemas	145
Diagrama del sistema	148
Accesorios opcionales	149
Especificaciones	152
Índice alfabético	154

Convencionalismos utilizados en este manual

Modos de operación

Modo de operación	Posición del selector POWER	Posición del selector TAPE/CARD (cinta/tarjeta)
CAMERA	CAMERA	TAPE
PLAY (VCR)	PLAY (VCR)	TAPE
CARD CAMERA	CAMERA	CARD
CARD PLAY (VCR)	PLAY (VCR)	CARD

Área sombreada : ZR70 MC y ZR65 MC solamente.

Las funciones disponibles dependerán del modo de operación. Se indica de la forma siguiente:

CAMERA : La función podrá utilizarse en este modo.

CAMERA : La función no podrá utilizarse en este modo.

Otros símbolos y referencias

-  : Número de página de referencia.
-  : Funciones a controlarse en el cuerpo de la videocámara.
-  : Funciones a controlarse con el controlador inalámbrico.
-  : Temas adicionales que complementan los procedimientos básicos de operación.
-  : Precauciones relacionadas con la operación de la videocámara.
- Las letras mayúsculas se utilizan para referirse a los botones de la videocámara o del controlador inalámbrico.
- [] se utilizan para referirse a elementos de los menús indicados en la pantalla.
- “Pantalla” se refiere a la pantalla LCD (pantalla de cristal líquido) y a la del visor.

El número de serie de este producto se encuentra en la unidad de fijación de la batería de la videocámara. Anote aquí el número y demás información, y guarde este libro como registro permanente de su adquisición a fin de poder identificarse en caso de robo.

Fecha de adquisición:

Nombre del modelo: ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60

Adquirido en:

Núm. de serie:

Dirección del proveedor:

Núm. de teléfono del proveedor:

Muchas gracias por la elección de una Canon

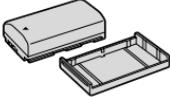
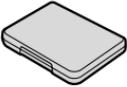
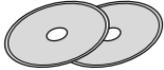
La ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60 Canon ofrece una gama completa de opciones y funciones. Le recomendamos que lea detenidamente este manual antes de utilizar su videocámara. Este manual le ayudará a familiarizarse con las operaciones básicas de la videocámara, y a aprender a utilizarla adecuadamente.

Le sugerimos que aprenda bien las operaciones básicas de la videocámara antes de comenzar a utilizar la gama completa de funciones de la misma.

Es

Introducción

Comprobación de los accesorios suministrados

<p>ZR70 MC ZR65 MC Controlador inalámbrico WL-D79, ZR60 Controlador inalámbrico WL-D80</p> 	<p>Dos pilas AA</p> 	<p>Tapa de la lente y cordón de la misma</p> 	<p>Correa de hombro SS-800</p> 
<p>Pila de botón de litio CR1616</p> 	<p>ZR70 MC Batería BP-512, ZR65 MC ZR60 Batería BP-508</p> 	<p>Adaptador compacto de potencia CA-570 (incluyendo el cable de alimentación)</p> 	<p>ZR70 MC Accesorio de objetivo de ángulo ancho WA-30.5</p> 
<p>Cable de video estéreo STV-250N</p> 	<p>ZR70 MC ZR65 MC Cable USB IFC-300PCU</p> 	<p>ZR70 MC ZR65 MC Tarjeta Memory Card SD SDC-8M (que contiene imágenes de muestra)</p> 	<p>ZR70 MC ZR65 MC Funda rígida para tarjeta Memory Card SD</p> 
<p>Disco DV NETWORK SOLUTION DISK ZR70 MC ZR65 MC Disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK</p> 			

Presentación de la ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60

Zoom óptico de 22× y digital de 440× (ZR70 MC)

Zoom óptico de 20× y digital de 400× (ZR65 MC)

Zoom óptico de 18× y digital de 360× (ZR60)

Estabilizador de imagen

Estabilizará sus grabaciones incluso con tomas largas en telefoto (en el modo CAMERA).

Modo de escena nocturna

Le permitirá grabar incluso en lugares oscuros. El modo de escena nocturna ajustará automáticamente la velocidad de obturación óptima.

Modo de escena nocturna súper y modo de baja iluminación Plus (ZR70 MC)

Con el modo de escena nocturna súper (en el modo CAMERA) y el modo de baja iluminación Plus (modo CARD CAMERA) de la ZR70 MC, usted podrá seguir grabando sin conectar las lámparas. La lámpara de ayuda (LED blanco) se encenderá para iluminar el motivo.

Imágenes fijas

Para captar imágenes fijas como fotografías, presione simplemente el botón PHOTO.

Ajustes de Mi Cámara

Usted podrá personalizar su videocámara utilizando la imagen de inicio y los sonidos que desee.

**Grabación a través de la entrada de línea analógica/
Copia de audio/Edición con inserción de AV (audio/vídeo)**

Zapata para accesorios avanzada (ZR70 MC)

Simplemente deslice el micrófono estéreo direccional DM-50 o la lámpara para vídeo VL-3 Canon en la zapata para accesorios, y la videocámara proporcionará automáticamente la alimentación y las conexiones.

Efectos digitales

Demuestre su creatividad utilizando los efectos especiales y los fundidos. La pantalla de múltiples imágenes capta motivos móviles en secuencias de 4, 9, o 16 imágenes fijas.

Tarjeta de memoria (ZR70 MC/ZR65 MC)

Usted podrá grabar imágenes en una tarjeta Memory Card SD o en una tarjeta MultiMediaCard. Las imágenes grabadas en el modo de ayuda de stitch podrán fusionarse en una escena panorámica con el software suministrado.

Impresión directa (ZR70 MC/ZR65 MC)

Usted podrá imprimir imágenes fijas realizando la conexión a una impresora Bubble Jet Canon con función de impresión directa.

Terminal USB

Le permitirá transferir datos de una tarjeta de memoria a un ordenador con puerto USB incorporado. Usted podrá organizar y editar imágenes en su ordenador utilizando el software suministrado.

Terminal DV IEEE1394

El terminal DV le permitirá transferir imágenes sin prácticamente pérdida en la calidad de las mismas. Usted podrá editar imágenes conectando la videocámara a un ordenador que posea terminal IEEE1394. Los usuarios de Windows XP podrán utilizar el software suministrado para realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet.

Es

Introducción

Guía de componentes

ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60

Botón REC SEARCH - (búsqueda regresiva de grabación) (p. 35) / Botón (revisión de la grabación) (p. 35) / Botón (rebobinado) (p. 37) / Botón CARD - (retroceso por la tarjeta)* (p. 111)

Botón REC SEARCH + (búsqueda progresiva de grabación) (p. 35) / Botón (avance rápido) (p. 37) / Botón CARD + (avance por la tarjeta)* (p. 111)

Botón FOCUS (enfoco) (p. 75) / Botón (reproducción/pausa) (p. 37)

Botón AE SHIFT (desplazamiento de exposición automática) (p. 77) / Botón (parada) (p. 37) / Botón (pantalla de índice)* (p. 112)

Botón OPEN (apertura) del panel LCD (p. 32)

Botón BATT. (liberación de la batería) (p. 16)

Pantalla LCD (p. 32)

Número de serie

Unidad de fijación de la batería (p. 16)

Botón MENU (menú) (p. 44)

Cubierta de la pila de protección (p. 19)

Terminal DC IN (entrada de CC) (p. 15)

Dial selector (p. 40, 44)

Indicador de acceso a la tarjeta* (p. 104) / Indicador CHARGE (carga) (p. 16)

Ranura para tarjeta de memoria* (p. 100)

Botón (temporizador) (p. 70) / Botón DATA CODE (código de datos) (p. 83)

DATA CODE

DIGITAL EFFECTS ON/OFF

Botón DIGITAL EFFECTS (efectos digitales) (p. 61)

Botón ON/OFF (activación/desactivación de efectos digitales) (p. 61)

Botón MIX (mezcla en la tarjeta)* (p. 124) / Botón SLIDE SHOW (presentación)* (p. 112) / Botón (ayuda de stitch)* (p. 107)

MIX/SLIDE SHOW

Selector de programa (p. 57)

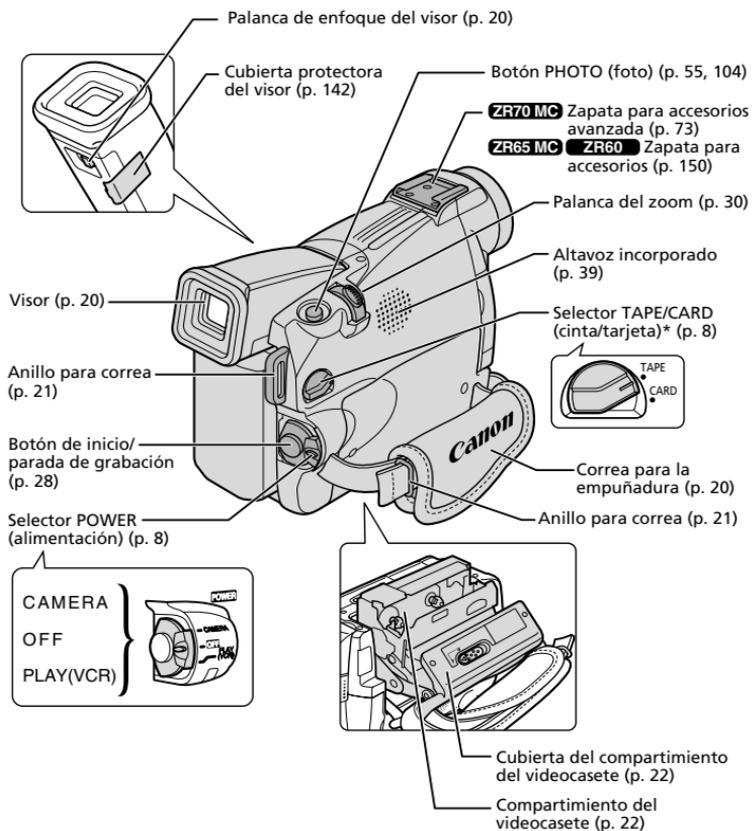
Programa de AE

Grabación simple

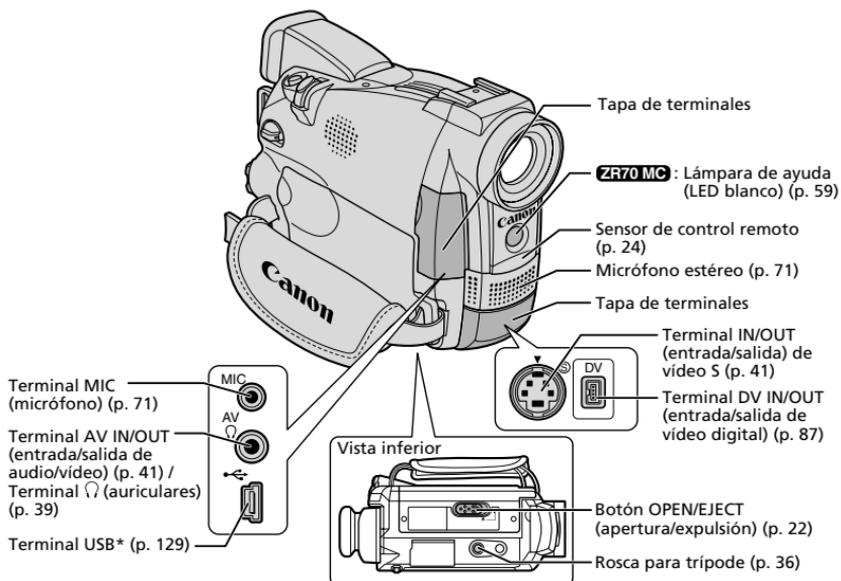
* **ZR70 MC** y **ZR65 MC** solamente

Es

Introducción

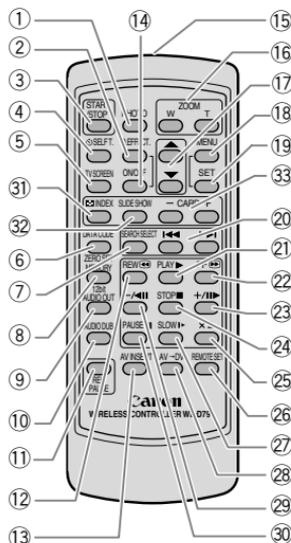


* **ZR70 MC** y **ZR65 MC** solamente

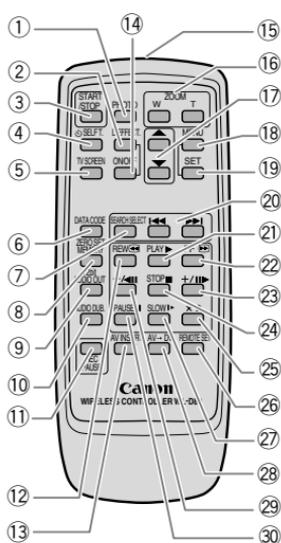


* **ZR70 MC** y **ZR65 MC** solamente

ZR70 MC ZR65 MC WL-D79



ZR60 WL-D80



- ① Botón PHOTO (foto) (p. 55, 104)
- ② Botón D. EFFECTS (efectos digitales) (p. 61)
- ③ Botón START/STOP (inicio/parada de grabación) (p. 28)
- ④ Botón \odot SELF T. (temporizador) (p. 70)
- ⑤ Botón TV SCREEN (pantalla de televisor) (p. 134)
- ⑥ Botón DATA CODE (código de datos) (p. 83)
- ⑦ Botón SEARCH SELECT (selección de búsqueda) (p. 85)
- ⑧ Botón ZERO SET MEMORY (memoria de ajuste a cero) (p. 86)
- ⑨ Botón 12bit AUDIO OUT (salida de audio de 12 bits) (p. 98)
- ⑩ Botón AUDIO DUB. (copia de audio) (p. 97)
- ⑪ Botón REC PAUSE (pausa de la grabación) (p. 89)
- ⑫ Botón REW \blacktriangleleft (rebobinado) (p. 37)
- ⑬ Botón AV INSERT (inserción de audio/vídeo) (p. 95)
- ⑭ Botón ON/OFF (activación/desactivación) de efectos digitales (p. 61)
- ⑮ Transmisor
- ⑯ Botones del zoom (p. 30)
- ⑰ Botones del controlador inalámbrico (p. 44)

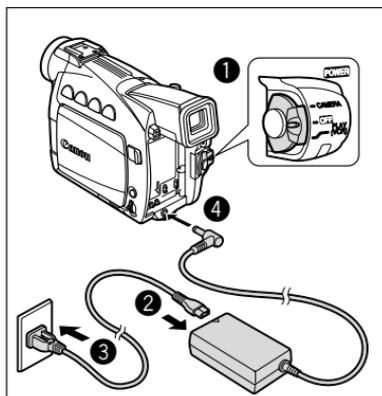
- ⑱ Botón MENU (menú) (p. 44)
- ⑲ Botón SET (ajuste) (p. 44)
- ⑳ Botones de búsqueda (p. 85)
- ㉑ Botón PLAY \blacktriangleright (reproducción) (p. 37)
- ㉒ Botón FF $\blacktriangleright\blacktriangleright$ (avance rápido) (p. 37)
- ㉓ Botón +/III \blacktriangleright (avance por fotogramas) (p. 38)
- ㉔ Botón STOP \blacksquare (parada) (p. 37)
- ㉕ Botón $\times 2$ (doble velocidad) (p. 38)
- ㉖ Botón REMOTE SET (ajuste del controlador inalámbrico) (p. 49)
- ㉗ Botón SLOW \blacktriangleright (cámara lenta) (p. 38)
- ㉘ Botón AV \rightarrow DV (audio/vídeo \rightarrow vídeo digital) (p. 93)
- ㉙ Botón \blacktriangleleft /III (retroceso por fotogramas) (p. 38)
- ㉚ Botón PAUSE \parallel (pausa) (p. 38)
- ㉛ Botón \square INDEX (índice)* (p. 112)
- ㉜ Botón SLIDE SHOW (presentación)* (p. 112)
- ㉝ Botones CARD $-/+$ (tarjeta $-/+$)* (p. 111)

* **ZR70 MC** y **ZR65 MC** solamente

Utilización de la corriente de la red

Usted podrá alimentar su videocámara con la corriente de la red utilizando el adaptador compacto suministrado. El adaptador compacto convierte la corriente de un tomacorriente (100-240 V CA, 50/60 Hz) en la corriente continua (CC) que utiliza la videocámara.

1. Ponga el selector POWER en OFF.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador compacto.
3. Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente.
4. Conecte el adaptador compacto al terminal DC IN de la videocámara.



5. Después de haber utilizado la videocámara, desconéctele el adaptador compacto. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y del adaptador compacto.



- Desconecte la alimentación de la videocámara antes de conectar o desconectar el adaptador compacto.
- Si utiliza el adaptador compacto cerca de un televisor, puede causar interferencias en las imágenes. Aleje el adaptador compacto del televisor o del cable de la antena.
- No conecte ningún producto que no haya sido expresamente recomendado al terminal DC IN de la videocámara ni al adaptador compacto.
- Durante la utilización del adaptador compacto, es posible que oiga cierto ruido del mismo. Esto no significa mal funcionamiento.

Fijación y carga de la batería

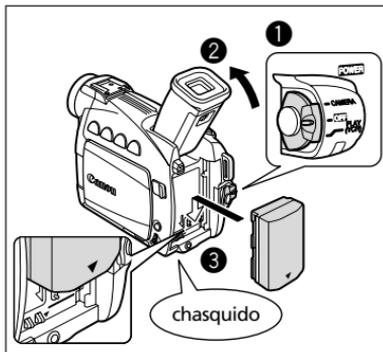
Cargue la batería con el adaptador compacto suministrado antes de utilizar por primera vez la videocámara, y cada vez que aparezca el mensaje "CHANGE THE BATTERY PACK".

1. Ponga el selector POWER en OFF.

2. Mueva el visor hacia arriba.

3. Fije la batería a la videocámara.

- Quite la tapa de terminales de la batería.
- Alinee el extremo de la batería con la línea de la videocámara, presione ligeramente y deslice la batería en el sentido de la flecha hasta que chasquee.

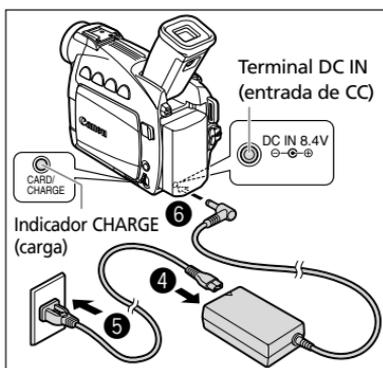


4. Conecte el cable de alimentación al adaptador compacto.

5. Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente.

6. Conecte el adaptador compacto al terminal DC IN de la videocámara.

7. Después de haber finalizado la carga, desconecte el adaptador compacto de la videocámara. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y del adaptador compacto.



8. Quite la batería después de haberla utilizado.

Para quitar la batería, presione el botón BATT.



- Si el indicador CHARGE parpadea rápidamente, es posible que la batería esté defectuosa.
- El indicador CHARGE le mostrará el estado de la carga.
 - 0-50%: Parpadeo una vez por segundo
 - Más del 50%: Parpadeo dos veces por segundo
 - 100%: Permanentemente encendido
- No conecte y vuelva a conectar el cable de alimentación durante la carga de una batería. La batería puede no estar correctamente cargada aunque el indicador CHARGE esté permanentemente encendido. Además, la batería puede no cargarse correctamente si se produce un corte de la alimentación durante la carga. Quite la batería y vuelva a fijarla en la videocámara.

Tiempo de carga, grabación, y reproducción

Los tiempos indicados abajo son aproximados y pueden variar con las condiciones de carga, grabación, o reproducción.

Tiempo de carga

Batería	Tiempo de carga
BP-508 (ZR65 MC/ZR60)	110 min.
BP-512 (ZR70 MC/opcional)	120 min.
BP-511 (opcional)	120 min.
BP-522 (opcional)	210 min.
BP-535 (opcional)	310 min.

- Cargue la batería a una temperatura comprendida entre 5 °C y 40 °C.
- Una batería de iones de litio podrá cargarse en cualquier estado de carga en el que se encuentre. A diferencia de las baterías convencionales, usted no necesitará utilizarla completamente ni descargarla antes de recargarla.

Tiempo de grabación

Batería	Tiempo máximo de grabación		Tiempo típico de grabación*	
	Utilización del visor	Utilización de la pantalla LCD	Utilización del visor	Utilización de la pantalla LCD
BP-508 (ZR65 MC/ZR60)	100 min.	75 min.	55 min.	40 min.
BP-512 (ZR70 MC/opcional)	180 min.	140 min.	95 min.	75 min.
BP-511 (opcional)	180 min.	140 min.	95 min.	75 min.
BP-522 (opcional)	370 min.	295 min.	195 min.	155 min.
BP-535 (opcional)	590 min.	470 min.	315 min.	250 min.

* Tiempos aproximados para grabación con operaciones repetidas, tales como inicio/parada, utilización del zoom, y conexión/desconexión de la alimentación. El tiempo real puede ser más corto.

- Le recomendamos que prepare baterías para 2 o 3 veces más de la duración que piense que pueda ser necesaria.
- Para conservar la batería, desconecte la alimentación de la videocámara en vez de dejarla en el modo de pausa de grabación.

Tiempo de reproducción

Batería	Tiempo de reproducción
	Utilización de la pantalla LCD
BP-508 (ZR65 MC/ZR60)	70 min.
BP-512 (ZR70 MC/opcional)	125 min.
BP-511 (opcional)	125 min.
BP-522 (opcional)	250 min.
BP-535 (opcional)	400 min.

¿Cuánta energía queda?

Los símbolos de batería indicarán el estado de carga de la batería.

Cuando la batería se descargue, aparecerá "CHANGE THE BATTERY PACK" durante 4 segundos y comenzará a parpadear .



Los indicadores de carga no son constantes – variarán de acuerdo con las condiciones en las que se utilicen la batería y la videocámara.

Es

Precauciones para el manejo de la batería

¡PELIGRO!

Trate la batería con cuidado.

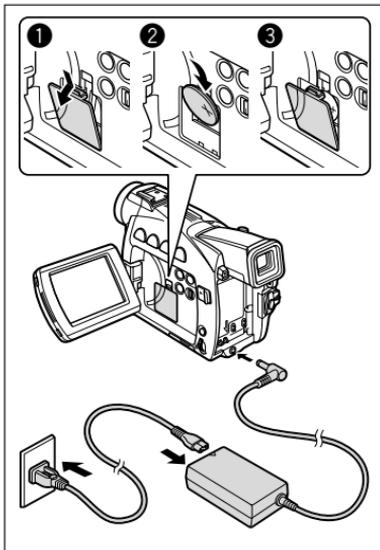
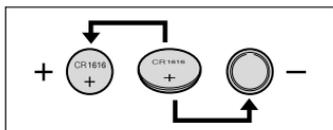
- Manténgala alejada del fuego (ya que podría explotar).
- No exponga la batería a temperaturas superiores a 60° C. No la deje cerca de un aparato de calefacción ni en un automóvil cuando el clima sea caluroso.
- No intente desarmar ni modificarla.
- No la deje caer ni la golpee.
- No permita que se humedezca.

- Las baterías cargadas se irán descargando de forma natural. Por lo tanto, cárguelas el día que vaya a utilizarlas, o el día anterior, para asegurar una carga completa.
- Cuando no vaya a utilizar una batería, fíjela la tapa de terminales. El contacto con objetos metálicos puede causar un cortocircuito y dañar la batería.
- Los terminales sucios pueden causar un mal contacto entre la batería y la videocámara. Frota los terminales con un paño suave.
- Como el guardar una batería cargada durante mucho tiempo (aproximadamente 1 año) puede acortar su duración útil o afectar su rendimiento, le recomendamos que la descargue completamente y la guarde en un lugar seco con temperaturas no superiores a 30° C. Cuando no vaya a utilizar la batería durante mucho tiempo, cárguela y descárguela completamente una vez al año por lo menos. Si posee más de 1 batería, tome estas precauciones al mismo tiempo para todas ellas.
- Aunque la gama de temperaturas de funcionamiento de la batería es de 0° C a 40° C, la gama óptima es de 10° C to 30° C. A bajas temperaturas, el rendimiento se reducirá temporalmente. Caliéntela en su bolsillo antes de utilizarla.
- Reemplace la batería cuando el tiempo utilizable de la misma después de la carga completa se reduzca substancialmente a temperaturas normales.

Instalación de la pila de protección

La pila de protección conservará la fecha, la hora, y otros ajustes de la videocámara cuando se desconecte la fuente de alimentación. Antes de reemplazar la pila de protección, alimente la videocámara con la corriente de la red o con una batería.

1. Abra la tapa de la pila de protección.
2. Inserte una pila de litio con la cara + hacia fuera.
3. Cierre la tapa.



¡ADVERTENCIA!

- La pila utilizada en esta videocámara puede presentar el riesgo de incendio o quemaduras químicas si se trata mal. No cargue, desarme, caliente a más de 100° C, ni incinere la pila.
- Reemplace la pila por otra CR1616 fabricada por Panasonic, Hitachi Maxell, Sony, Toshiba, Varta, o Renata. La utilización de otras pilas podría presentar el riesgo de incendio o explosión.



- No tome la pila con pinzas ni otras herramientas metálicas, ya que podría causar un cortocircuito.
- Frote la batería con un paño seco y limpio para asegurar el contacto apropiado.
- Mantenga la pila alejada de los niños. Si alguien traga la pila, solicite inmediatamente asistencia médica. La pila podría romperse, y el electrolito de la misma podría dañar el estómago y los intestinos.
- Para evitar el riesgo de explosión, no desarme, caliente, ni sumerja la batería en agua.

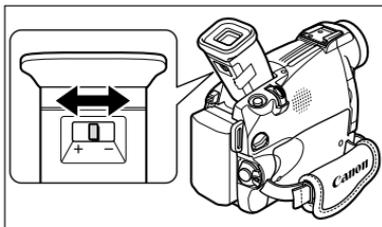


La pila durará aproximadamente un año. ⇨ parpadeará para indicarle que necesita reemplazarse.

Preparación de la videocámara

Ajuste del visor (Enfoque del visor)

1. Para ajustar el visor, conecte la alimentación de la videocámara y mantenga cerrado el panel LCD.
2. Ajuste de la palanca de enfoque del visor.

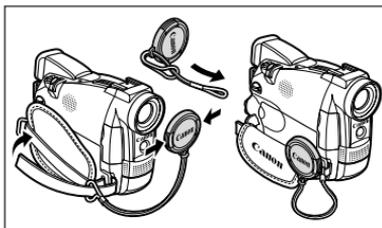


 No deje el visor expuesto a la luz solar directa ya que podría derretirse (debido a la concentración de luz efectuada por la lente). Ajuste el ángulo del visor para evitar que entre la luz solar.

Fijación de la tapa de la lente

1. Fije el cordón a la tapa de la lente.
2. Pase la correa para la empuñadura a través del lazo del cordón.

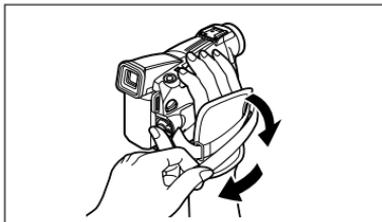
Para fijar/quitar la tapa de la lente, presione los botones de la misma. Enganche la tapa de la lente en la correa para la empuñadura mientras esté grabando, y colóquela sobre la lente cuando haya finalizado.



Apretado de la correa para la empuñadura

Sujete la videocámara con su mano derecha y ajuste la correa con su mano izquierda.

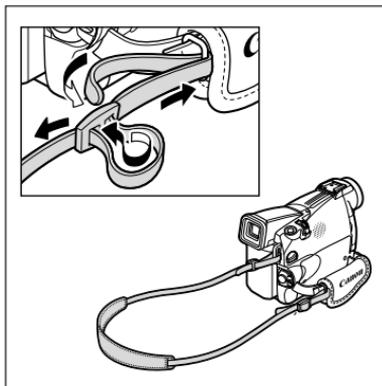
Ajuste la correa para la empuñadura de forma que pueda accionar la palanca del zoom y el botón PHOTO con su dedo índice, y el botón de inicio/parada de la grabación con su pulgar.



Colocación de la correa de hombro

Para fines de seguridad extra y facilidad de transporte, fije la correa de hombro antes de utilizar la videocámara.

Pase los extremos a través del anillo para correa y ajuste la longitud de la correa.



ZR70 MC Montaje del accesorio de objetivo de ángulo ancho

El accesorio de objetivo de ángulo ancho WA-30.5 le ofrecerá una perspectiva amplia para tomas en interiores o vistas panorámicas (0,6×). El accesorio de objetivo de ángulo ancho es para utilizarse con gran angular al máximo.

Atornille el accesorio de objetivo de ángulo ancho en la rosca para filtro de la lente.



- Si lleva el zoom hasta telefoto, la imagen no se enfocará.
- No observe directamente el sol ni otras fuentes de iluminación intensa a través del accesorio de objetivo de ángulo ancho. Podría dañar sus ojos.
- Cuando grabe en ángulo ancho con el accesorio de objetivo de ángulo ancho, la periferia de la imagen puede curvarse.
- Con el accesorio de objetivo de ángulo ancho no podrán utilizarse filtros.
- Si se acumula polvo en el accesorio de objetivo de ángulo ancho o en la lente de la videocámara, limpie ambas lentes con un cepillo soplador.
- El accesorio de objetivo de ángulo ancho puede obstruir el sensor de control remoto (el alcance del controlador inalámbrico se reducirá), o hacer que aparezca una sombra en la imagen cuando grabe con una lámpara para video o con la lámpara de ayuda (LED blanco).
- No toque la lente para evitar manchas y huellas dactilares.
- No guarde el accesorio de objetivo de ángulo ancho en un lugar húmedo porque podría enmohecerse.

Inserción de un videocasete

Utilice solamente videocasetes marcados con el logotipo Mini DV.

Inserción y extracción

1. Mantenga deslizado el botón OPEN/EJECT y abra la cubierta del compartimiento del videocasete.

El compartimiento del videocasete se abrirá automáticamente.

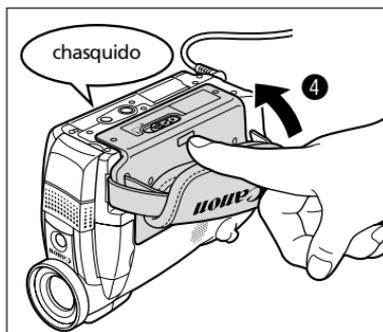
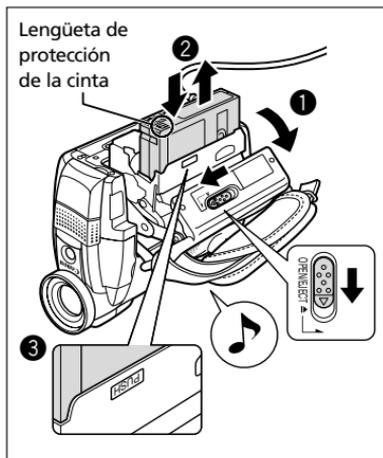
2. Inserte/extraiga el videocasete.

- Inserte el videocasete con la ventanilla encarada hacia la correa para la empuñadura y la lengüeta REC/SAVE hacia arriba.
- Extraiga el videocasete tirando de él directamente hacia fuera.

3. Presione la marca **PUSH** del compartimiento del videocasete hasta que chasquee.

Espere hasta que el compartimiento del videocasete se repliegue automáticamente.

4. Cierre la cubierta del compartimiento del videocasete.



- No interfiera el movimiento del compartimiento del videocasete mientras esté abriendo o cerrándose, ni intente cerrar la cubierta hasta que el compartimiento del videocasete se haya retraído completamente.
- Tenga cuidado de no pillarse los dedos con la cubierta del compartimiento del videocasete.

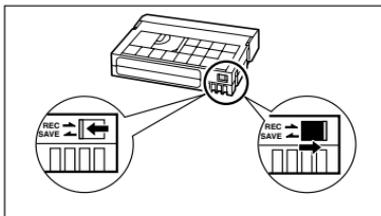


- Si la videocámara está conectada a una fuente de alimentación, el videocasete podrá insertar/extraerse incluso aunque el selector POWER esté en OFF.
- parpadeará si no hay videocasete insertado cuando conecte la alimentación (en el modo CAMERA y en el modo PLAY (VCR)).
- Con algunos tipos de videocasetes, la indicación de cinta restante puede no ser precisa.

Protección de los videocasetes contra el borrado accidental

Para proteger sus grabaciones contra el borrado accidental, deslice la lengüeta del videocasete hacia la izquierda. (Esta posición tiene normalmente la etiqueta SAVE o ERASE OFF.)

Si inserta un videocasete protegido en el modo CAMERA, aparecerá el mensaje "THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION" durante unos 4 segundos y comenzará a parpadear . Si desea grabar en tal videocasete, deslice la lengüeta hacia la derecha.



Precauciones para el manejo de los videocasetes

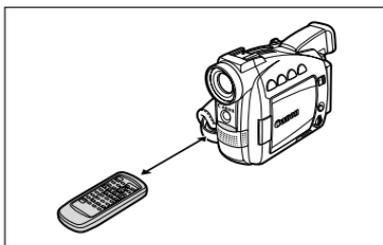
- Rebobine las cintas después de haberlas utilizado. Si la cinta se afloja o daña, puede producirse distorsión de imágenes y sonido.
- Devuelva los videocasetes a sus cajas y guárdelos en posición vertical.
- No deje el videocasete en la videocámara después de haberlo utilizado.
- No utilice videocasetes con cinta empalmada, ni videocasetes que no sean estándar, ya que podría dañar la videocámara.
- No inserte nada en los pequeños orificios del videocasete, ni los tape con cinta adhesiva.
- Maneje los videocasetes con cuidado. No deje caer los videocasetes ni los someta a golpes fuertes, ya que podría dañarlos.
- Cuando vaya a guardar los videocasetes durante mucho tiempo, rebobine de vez en cuando las cintas.
- Con videocasetes provistos de función de memoria, los terminales metalizados pueden ensuciarse con el uso, en cuyo caso la función de memoria puede no trabajar adecuadamente. Limpie los terminales con un bastoncillo de algodón después de unas 10 veces de inserción/extracción.

Es

Aspectos
fundamentales

Utilización del controlador inalámbrico

Usted podrá gobernar la videocámara con el controlador inalámbrico suministrado desde una distancia de hasta 5 m. Antes de presionar los botones, apunte hacia el sensor de control remoto de la videocámara.



Sin el controlador inalámbrico no podrá gobernar las funciones siguientes:

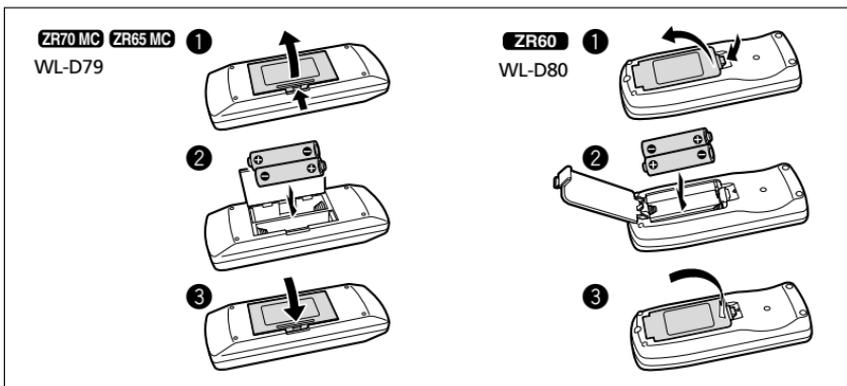
- Algunos modos de reproducción especial (📖 38)
- Búsqueda de fotos/fechas (📖 85)
- Memoria de ajuste a cero (📖 86)
- Entrada de línea analógica (📖 89)
- Copia de DV (vídeo digital) (📖 90)
- Inserción de AV (audio/vídeo) (📖 94)
- Copia de audio (📖 96)



- El controlador inalámbrico puede no trabajar adecuadamente en lugares brillantes, como en exteriores bajo la luz solar directa, o cuando lo utilice demasiado cerca de la videocámara.
- El alcance de operación del controlador inalámbrico puede acortarse si el sensor de control remoto de la videocámara está expuesto a iluminación intensa.
- Cuando las pilas se agoten, reemplace ambas a la vez.

Inserción de las pilas

El controlador inalámbrico funciona con dos pilas AA.



1. Abra la tapa de las pilas.
2. Inserte las pilas teniendo en cuenta los polos + y -.
3. Cierre la tapa de las pilas.

Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora



Antes de utilizar su videocámara por primera vez, ajuste el uso horario, la fecha, y la hora. Antes de comenzar, instale la pila de protección (🔋 19).

Ajuste del huso horario/horario de verano

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

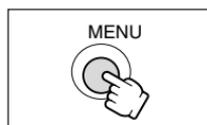
MENU

(📖 44)

SYSTEM

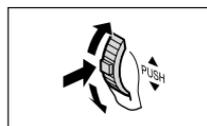
T.ZONE / DST . . . N. Y .

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [SYSTEM], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [T.ZONE/DST], y después presiónelo.

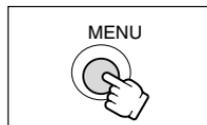


- Aparecerá el ajuste del uso horario.
- El ajuste predeterminado es Nueva York. Seleccione su huso horario y horario de verano (DST), si es necesario.

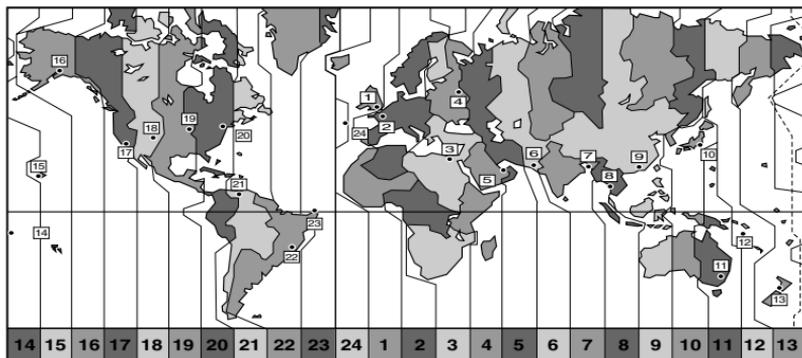
4. Gire el dial selector para elegir la opción de ajuste que represente su huso horario.

Para ajustar el horario de verano, seleccione el huso horario con ☀️ situado a su lado.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



Aspectos
fundamentales



No.	Huso horario	No.	Huso horario
1	LONDON	13	WELLGTN (Wellington)
2	PARIS	14	SAMOA
3	CAIRO	15	HONOLU. (Honolulu)
4	MOSCOW	16	ANCHOR. (Anchorage)
5	DUBAI	17	L.A. (Los Angeles)
6	KARACHI	18	DENVER
7	DACCA	19	CHICAGO
8	BANGKOK	20	N.Y. (New York)
9	H. KONG (Hong Kong)	21	CARACAS
10	TOKYO	22	RIO (Rio de Janeiro)
11	SYDNEY	23	FERNAN. (Fernando de Noronha)
12	SOLOMON	24	AZORES



- Después de haber ajustado el uso horario, no necesitará reajustar el reloj cada vez que viaje a otro huso horario. Simplemente ajuste el huso horario al de su destino, y la videocámara ajustará automáticamente el reloj.
- Los días del mes y los años bisiestos se ajustarán automáticamente.

Ajuste de la fecha y la hora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

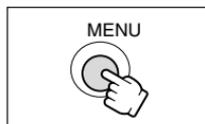
MENU

(44)

SYSTEM

D/TIME SET...JAN. 1, 2003
12:00 PM

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [SYSTEM], y después presiónelo.
3. Gire el dial selector para elegir [D/TIME SET], y después presiónelo.



La indicación del año comenzará a parpadear.

4. Gire el dial selector para elegir el año, y después presiónelo.

- La siguiente parte de la indicación comenzará a parpadear.
- Ajuste el mes, el día, las horas, y los minutos de la misma forma.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú y poner el reloj en funcionamiento.

Cada vez que conecte la alimentación de la videocámara, el huso horario, la fecha, y la hora aparecerán durante 4 segundos.



- Para cambiar una parte de la fecha o la hora, presione el dial selector en el paso 4, y vaya a la parte que desee cambiar.
- La fecha podrá ajustarse a cualquier año entre 2003 y 2030.

Visualización de la fecha y la hora durante la grabación

Usted podrá hacer que se visualice el huso horario, la fecha, y la hora en la esquina inferior izquierda de la pantalla (el uso horario desaparecerá después de 4 segundos). La visualización de 4 segundos no volverá a aparecer cuando conecte la alimentación. La fecha y la hora no se superpondrán en sus grabaciones.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

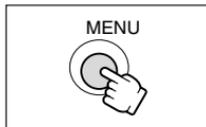
CARD PLAY (VCR)

MENU
(44)

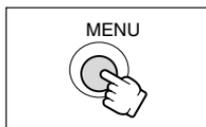
DISPLAY SET UP

D/T DISPLAY · · OFF

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.
3. Gire el dial selector para elegir [D/T DISPLAY], y después presiónelo.
4. Gire el dial selector para elegir [ON].
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.





Usted podrá utilizar la pantalla LCD o el visor cuando grabe.

Antes de comenzar a grabar

Realice en primer lugar una grabación de prueba para comprobar si la videocámara funciona correctamente. Antes de realizar grabaciones importantes, limpie las cabezas de vídeo (📖 142).

Es

Preparativos

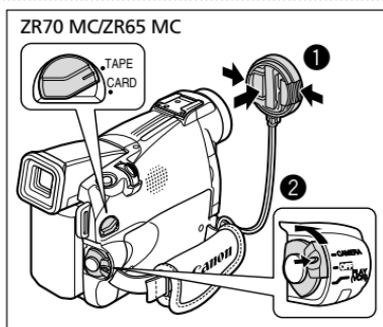
Conecte una fuente de alimentación. Inserte un videocasete.

Grabación

1. Quite la tapa de la lente.

2. Ponga la videocámara en el modo CAMERA.

Si no ha ajustado el huso horario, la fecha, ni la hora, aparecerá "SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME". Consulte *Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora* (📖 25).

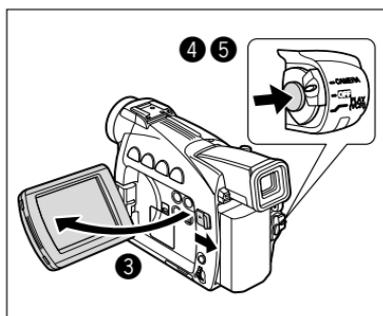


3. Abra el panel LCD (📖 32).

Para utilizar el visor, mantenga cerrado el panel LCD, o gírelo, de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente (📖 33).

4. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Antes de comenzar a grabar, espere hasta que el contador de la cinta se haya parado completamente.



5. Para realizar una pausa en la grabación, vuelva a presionar el botón de inicio/parada de grabación.

Reinicie la grabación presionando el botón de inicio/parada de grabación.

Cuando finalice la grabación

1. Ponga el selector **POWER** en **OFF**.
2. Cierre el panel **LCD**.
3. Coloque la tapa de la lente.
4. Extraiga el videocasete.
5. Desconecte la fuente de alimentación.



Cuando grabe en exteriores o a través de una ventana, no deje la pantalla LCD, el visor, ni la lente expuestos a la luz solar directa, ya que podrían dañarse.

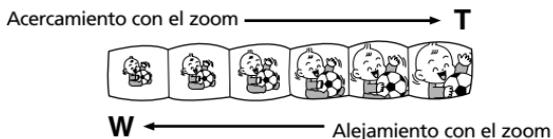


- Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, desconecte su alimentación.
- La alimentación de la videocámara se desconectará después de 5 minutos si deja ésta en el modo de pausa de grabación a fin de proteger la cinta y las cabezas de vídeo. Para continuar grabando, ponga el selector **POWER** en **OFF**, y después otra vez en **CAMERA**.
- Cuando utilice el modo (grabación simple) o (programa de AE), consulte *Utilización de los programas de grabación* (📖 57).
- Si no extrae el videocasete, podrá grabar la escena siguiente sin que se produzca ruido ni secciones en blanco entre las grabaciones, incluso aunque desconecte la alimentación de la videocámara.
- Acerca del micrófono incorporado: Cuando grabe cerca de sonidos intensos (como fuegos artificiales, tambores, o conciertos), el sonido puede distorsionarse o no grabarse con el nivel de sonido real.
- Para grabar durante tiempo extra, consulte *Cambio del modo de grabación* (📖 54).

Utilización del zoom



La lente del zoom de la videocámara le permitirá elegir el mejor ángulo de imagen para sus grabaciones. La videocámara cambiará automáticamente entre la utilización del zoom óptico y la del zoom digital. La definición de las imágenes será ligeramente inferior con el zoom digital.



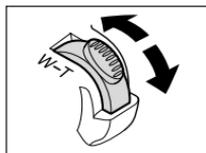
Es

Zoom óptico

ZR70 MC	ZR65 MC	ZR60
Zoom óptico de 22x	Zoom óptico de 20x	Zoom óptico de 18x

Mueva la palanca del zoom hacia W para alejarse con el zoom (gran angular). Muévala hacia T para acercarse con el zoom (telefoto).

- Presione ligeramente la palanca del zoom para realizar un acercamiento/alejamiento lento. Presiónela con más fuerza para un acercamiento/alejamiento más rápido.
- Usted también podrá utilizar los botones T y W del controlador inalámbrico. Sin embargo, usted no podrá controlar la velocidad del zoom.



Aspectos
fundamentales

Zoom digital

ZR70 MC	ZR65 MC	ZR60
Zoom digital de 88x/440x	Zoom digital de 80x/400x	Zoom digital de 72x/360x

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

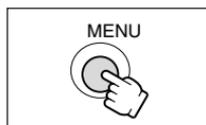
MENU

(44)

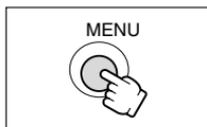
CAMERA SET UP

▶▶ D. ZOOM.....88x

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [CAMERA SET UP], y después presiónelo.
3. Seleccione [D.ZOOM] y presione el dial selector.
4. Seleccione una opción de ajuste.
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



- Mantenga una distancia de 1 m por lo menos hasta el motivo. En gran angular, usted podrá enfocar un motivo situado a una distancia tan corta como de 1 cm.
- El indicador de zoom aparecerá durante 4 segundos. La indicación se prolongará en iluminación azul cuando el zoom digital esté ajustado a 88x/80x/72x, y se prolongará más en azul oscuro cuando esté ajustado a 440x/400x/360x.
- El zoom digital no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el modo de escena nocturna súper (ZR70 MC).
- El zoom digital no podrá utilizarse cuando se haya seleccionado la pantalla de múltiples imágenes.
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** Como el estabilizador de imagen no puede utilizarse en el modo CARD CAMERA, le recomendamos que monte la videocámara en un trípode para realizar acercamientos a grandes distancias.

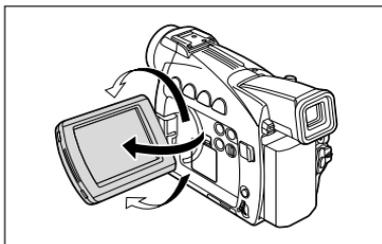
Utilización de la pantalla LCD

1. Presione el botón OPEN del panel LCD para abrirlo.

La pantalla LCD se encenderá y el visor se apagará.

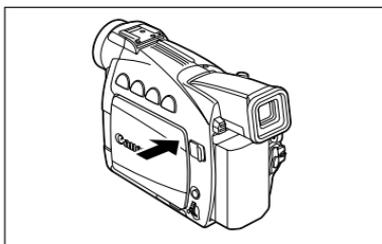
2. Gire el panel LCD y elija el ángulo de la pantalla.

Usted podrá girar el panel LCD de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente (📖 33), o replugarla en la videocámara con la pantalla encarada hacia fuera.



3. Después de haber utilizado el panel LCD, ciérralo.

- Cierre firmemente el panel LCD hasta que chasquee.
- La pantalla LCD se apagará y el visor se encenderá.



- Cerciórese de abrir el panel LCD 90 grados antes de girarlo.
- Antes de cerrar el panel LCD, gírelo hasta la posición vertical.
- Cuando grabe en exteriores o a través de una ventana, no deje la pantalla LCD, el visor, ni la lente expuestos a la luz solar directa, ya que podrían dañarse.
- No sujete la videocámara tomándola por el panel LCD ni por el visor.



- Acerca de la pantalla LCD: La pantalla LCD se produce con técnicas de fabricación de precisión extremadamente alta, con más del 99,99% de píxeles funcionando de acuerdo con las especificaciones. Es posible que en ocasiones no se disparen menos del 0,01% de los píxeles, o que aparezcan puntos negros o verdes. Esto no afectará las imágenes grabadas y no significa mal funcionamiento.
- La iluminación brillante o la reflejada puede hacer que en la pantalla aparezca una barra luminosa vertical. Esto no significa mal funcionamiento.
- La iluminación brillante puede dificultar la utilización de la pantalla LCD. En tal caso, utilice el visor.

Ajuste del brillo de la pantalla LCD



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

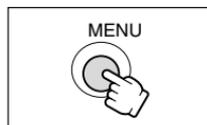
MENU

(44)

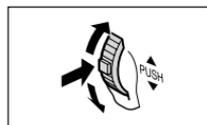
DISPLAY SET UP

BRIGHTNESS · · · +

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para seleccionar [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.

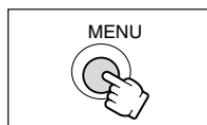


3. Gire el dial selector para elegir [BRIGHTNESS], y después presiónelo.

4. Gire el dial selector y ajuste el nivel.

Gire el dial selector hacia arriba para que la pantalla se vuelva más brillante, o hacia abajo para que se vuelva más oscura.

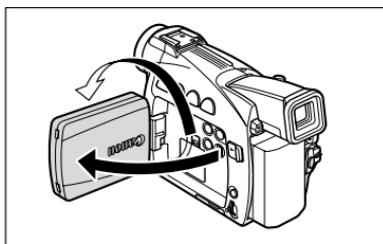
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



El cambio del brillo de la pantalla LCD no afectará las imágenes del visor ni las grabadas.

Para permitir que el sujeto pueda contemplarse en la pantalla LCD

Usted podrá girar el panel LCD de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente. El visor se activará para permitir utilizarlo mientras el sujeto pueda contemplarse en la pantalla.



Cuando gire la pantalla de forma que quede encarada en el mismo sentido que la lente, las imágenes aparecerán invertidas como en un espejo (LCD MIRROR ON). Sin embargo, usted podrá elegir la visualización de las imágenes tal y cual estén grabándose (LCD MIRROR OFF).

Es

Aspectos
fundamentales

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

( 44)

DISPLAY SET UP

▶▶ LCD MIRROR · · ON

1. Presione el botón **MENU** para abrir el menú.
2. Gire el dial selector para elegir [**DISPLAY SET UP**], y después presiónelo.
3. Gire el dial selector para elegir [**LCD MIRROR**], y después presiónelo.
4. Gire el dial selector para elegir [**OFF**].
5. Presione el botón **MENU** para cerrar el menú.

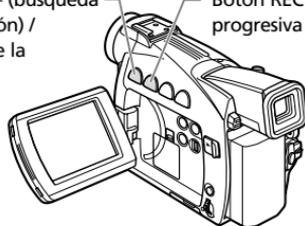


Cuando [LCD MIRROR] esté ajustado a [NO], la mayoría de las indicaciones de la pantalla aparecerán invertidas como en un espejo.



Botón REC SEARCH - (búsqueda regresiva de grabación) / Botón  (revisión de la grabación)

Botón REC SEARCH + (búsqueda progresiva de grabación)



Revisión de grabaciones

CAMERA

PLAY (VCR)

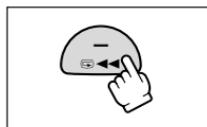
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación, esta función le permitirá revisar los últimos pocos segundos de su grabación para comprobar si ha grabado adecuadamente.

Presione y suelte el botón (revisión de grabación).

La videocámara rebobinará la cinta, reproducirá los últimos pocos segundos, y volverá al modo de pausa de grabación.



Búsqueda de grabaciones

CAMERA

PLAY (VCR)

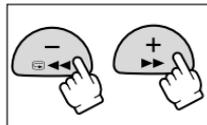
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación, esta función le permitirá reproducir la cinta (progresiva o regresivamente) para localizar el punto en el que desee iniciar la grabación.

Mantenga presionado el botón REC SEARCH + (búsqueda progresiva) o - (búsqueda regresiva).

- Suelte el botón en el punto en el que desee iniciar la grabación.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



○ Cuando reproduzca regresivamente la cinta, es posible que aparezca ruido en la pantalla.

○ Durante la búsqueda y la revisión de grabaciones, no habrá sonido.

Sugerencias para hacer mejores vídeos

Sujeción de la videocámara

Para conseguir la máxima estabilidad, sujete la videocámara con su mano derecha, y mantenga su codo derecho apoyado contra su cuerpo. Si es necesario, sujete la videocámara con su mano izquierda. Tenga cuidado de que sus dedos no toquen el micrófono ni la lente.

Grabación con ángulo alto

Grabación con ángulo bajo

Es



Para lograr mayor estabilidad

Apóyese contra una pared.

Coloque la videocámara sobre una mesa.



Apóyese con el codo.

Utilice un trípode.



Iluminación

Para grabar en exteriores, le recomendamos hacerlo con el sol a sus espaldas.



- Cuando utilice un trípode, no deje el visor expuesto a la luz solar directa ya que podría derretirse (debido a la concentración de luz efectuada por la lente).
- No utilice trípodes con tornillos de sujeción de más de 5,5 mm de longitud, ya que podría dañar la videocámara.

Reproducción de una cinta



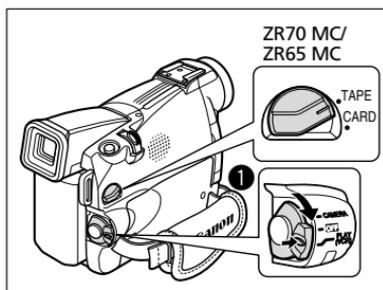
Cuando utilice la pantalla LCD para reproducir, la videocámara emitirá sonido a través del altavoz incorporado. El altavoz incorporado es monoaural. Utilice auriculares para escuchar sonido estéreo, o cuando use el visor para reproducción.

Preparativos

Conecte una fuente de alimentación. Inserte un videocasete.

Reproducción

1. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).



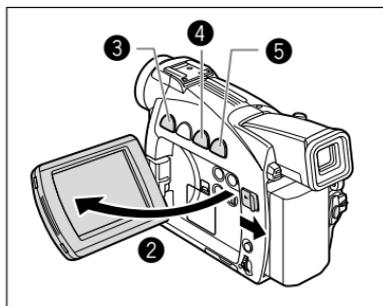
2. Abra el panel LCD.

Usted también podrá cerrar el panel LCD con la pantalla encarada hacia fuera.

3. Para rebobinar la cinta, presione el botón ◀◀.

Para hacer que la cinta avance rápidamente, presione el botón ▶▶. Para parar la reproducción, presione el botón ■.

4. Para iniciar la reproducción, presione el botón ▶/II.



5. Para parar la reproducción, presione el botón ■.



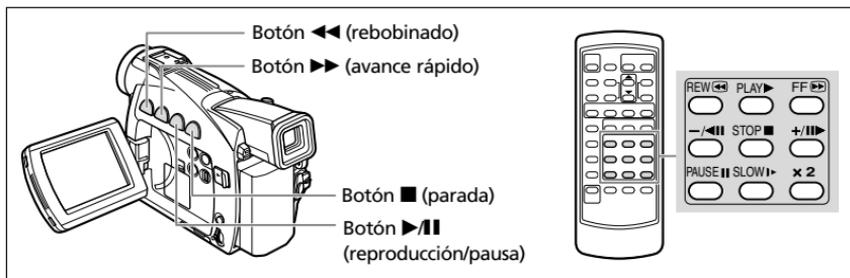
- Si las imágenes de reproducción están distorsionadas, limpie las cabezas de vídeo utilizando un casete limpiador de cabezas Canon o un casete limpiador de cabezas de vídeo digital adquirido en un establecimiento del ramo.
- Para utilizar el visor, cierre el panel LCD. El altavoz incorporado no emitirá sonido. Cuando utilice el visor, use unos auriculares (39).
- Para hacer que se visualicen la fecha y la hora durante la reproducción, consulte *Visualización del código de datos* (83).

Es

Aspectos
fundamentales

Modos especiales de reproducción

Los modos especiales de reproducción (excepto la pausa de reproducción y la reproducción con avance rápido/rebobinado) solamente podrán gobernarse con el controlador inalámbrico.



▶|| (Pausa de reproducción)

Para realizar una pausa en la reproducción, presione el botón ▶||. Para reanudar la reproducción, presione el botón ▶||. La videocámara entrará en el modo de parada después de 5 minutos de haber estado en el modo de pausa de reproducción.

▶▶ (Reproducción con avance rápido) / ◀◀ (Reproducción con rebobinado)

La cinta se reproducirá a 9,5 veces más de la velocidad normal (progresiva o regresivamente). Mantenga presionado el botón durante la reproducción normal o el avance rápido.

+/▶ (Avance por fotogramas) / -/◀ (Retroceso por fotogramas)

La reproducción se realizará por fotogramas. Presione repetidamente el botón durante la pausa de reproducción. Manténgalo presionado para reproducir continuamente fotogramas en sentido progresivo/regresivo.

SLOW ▶ (Reproducción progresiva a cámara lenta)/(Reproducción regresiva a cámara lenta)

La cinta se reproducirá a aproximadamente 1/3 de la velocidad normal. Para reproducir progresivamente a cámara lenta, presione el botón SLOW ▶. Para reproducir regresivamente a cámara lenta, presione el botón -/◀ seguido por el botón SLOW ▶. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ▶ (reproducción).

-/◀ (Reproducción regresiva)

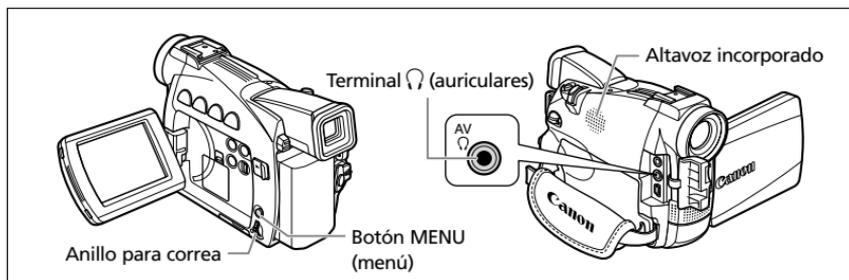
La cinta se reproducirá regresivamente a velocidad normal. Presione el botón durante la reproducción normal. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ▶ (reproducción). La videocámara entrará en el modo de parada después de 5 minutos de haber estado en el modo de pausa de reproducción regresiva.

x2 (Reproducción progresiva a doble velocidad)/(Reproducción regresiva a doble velocidad)

La cinta se reproducirá a 2 veces más de la velocidad normal. Presione el botón durante la reproducción normal o la reproducción regresiva. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ▶ (reproducción).



- Durante la reproducción especial no habrá sonido.
- Las imágenes pueden distorsionarse durante ciertos modos de reproducción especial.



Es



Cuando utilice el altavoz incorporado, cerciéndose de que en la pantalla no esté visualizándose "🔊". Cuando utilice unos auriculares, cerciéndose de que en la pantalla esté visualizándose "🔊". Si es necesario, cambie el ajuste realizando el procedimiento indicado a continuación.

Cambio del terminal de AV/Auriculares

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU
(📖 44)

VCR SET UP

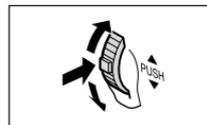
▶ AV / PHONES...AV

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



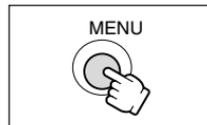
2. Gire el dial selector para elegir [VCR SET UP], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [AV/PHONES], y después presiónelo.



4. Gire el dial selector para elegir [AV] o [PHONES 🔊].

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



- El altavoz incorporado no emitirá sonido cuando esté visualizándose "🔊".
- No conecte unos auriculares a menos que esté visualizándose "🔊", ya que se produciría ruido.
- El altavoz incorporado es monoaural. Para escuchar sonido estéreo, utilice unos auriculares.
- Cuando ponga la videocámara en un modo que no sea PLAY (VCR), o cuando utilice unos auriculares, el altavoz incorporado no emitirá sonido.

Ajuste del volumen

CAMERA*

PLAY (VCR)

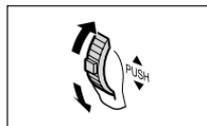
CARD CAMERA*

CARD PLAY (VCR)

*Volumen de los auriculares solamente.

Gire el dial selector hacia arriba para aumentar el volumen, y hacia abajo para reducirlo.

- Una barra de volumen aparecerá durante 4 segundos.
- Usted podrá silenciar completamente el sonido girando el dial selector hacia abajo hasta que aparezca OFF. Para aumentar el volumen, vuelva a girar el dial selector hacia arriba.



- Si aumenta demasiado el volumen, el sonido puede distorsionarse.
- El volumen de los auriculares podrá ajustarse en todos los modos de operación.
- La videocámara conservará el ajuste (por separado para los auriculares y el altavoz incorporado), incluso aunque desconecte su alimentación.

Reproducción en la pantalla de un televisor

Usted podrá conectar la videocámara a un televisor o una videograbadora para reproducir sus grabaciones en la pantalla de tal televisor.



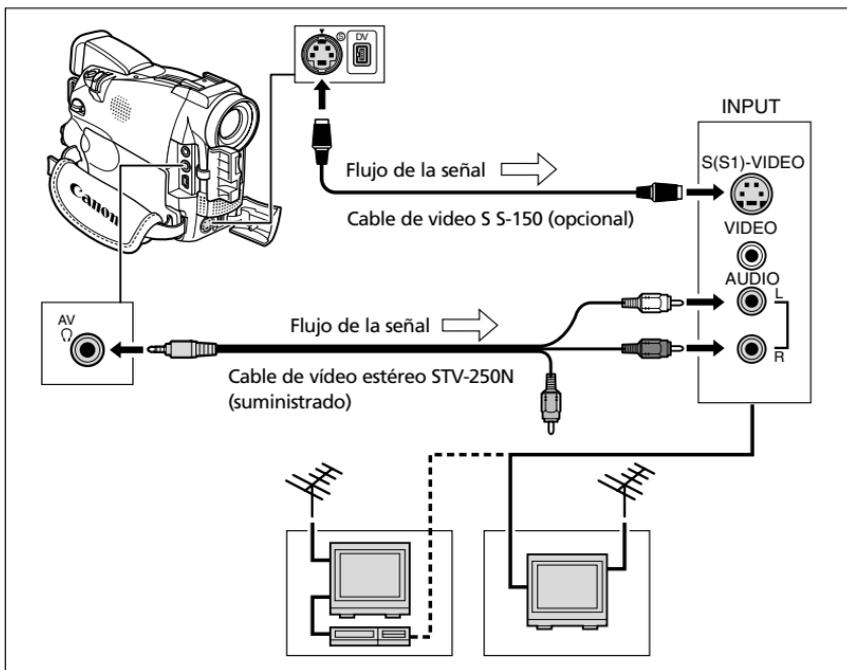
- Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "⌚". Si está visualizándose "⌚", cambie el ajuste (📖 39).
- Cuando utilice un televisor como monitor durante la grabación, mantenga el volumen del mismo a bajo nivel mientras estén conectados los terminales de audio de la videocámara. Si el micrófono capta el sonido de los altavoces del televisor, puede producirse un chillido de tono agudo, denominado retroalimentación acústica.



- Para obtener imágenes de gran calidad, le recomendamos que utilice un televisor con terminal S (S1).
- Televisores con terminal S1 o sistema de video ID-1: Las grabaciones realizadas en el modo 16:9 (📖 52) se reproducirán automáticamente en el modo de pantalla panorámica.

Televisores con terminal de entrada de vídeo S (S1)

Consulte también el manual de instrucciones del televisor o de la videograbadora.



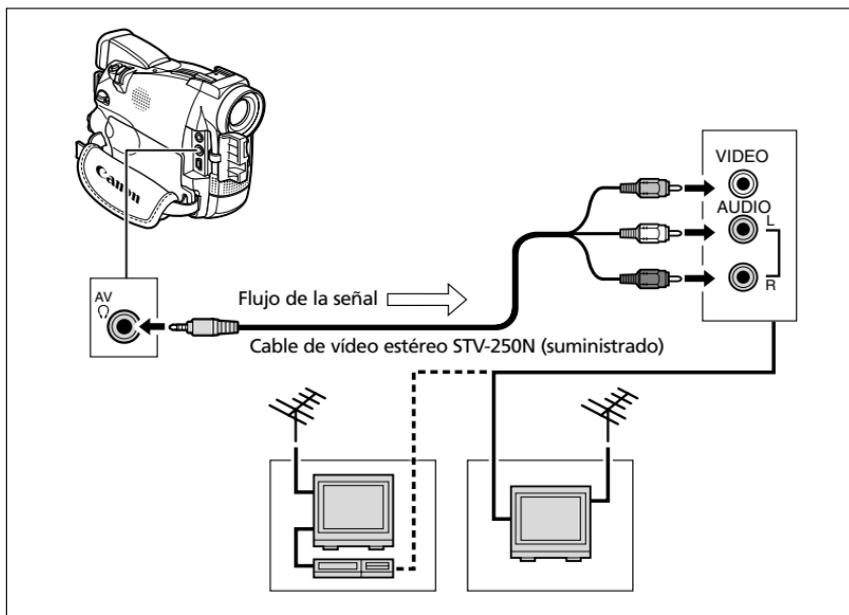
1. Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.

2. Conecte un cable de vídeo S S-150 (opcional) al terminal de vídeo S.
3. Conecte el cable de vídeo estéreo STV-250N al terminal AV de la videocámara y a los terminales de audio del televisor/videograbadora.
Conecte la clavija blanca al terminal blanco AUDIO L (canal izquierdo) y la clavija roja al terminal rojo AUDIO R (canal derecho). No conecte la clavija amarilla.
4. Si ha realizado la conexión a un televisor, ponga el selector de entrada en VIDEO. Si ha realizado la conexión a una videograbadora, ponga el selector de entrada en LINE.

Es

Televisores con terminales de audio/vídeo

Consulte también el manual de instrucciones del televisor o de la videograbadora.



Aspectos
fundamentales

1. Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.
2. Conecte el cable de vídeo estéreo STV-250N al terminal AV de la videocámara y a los terminales de audio/vídeo del televisor/videograbadora.

Conecte la clavija blanca al terminal de audio blanco L (canal izquierdo), la clavija roja al terminal de audio rojo R (canal derecho), y la clavija amarilla al terminal de vídeo amarillo VIDEO.

3. Si ha realizado la conexión a un televisor, ponga el selector de entrada en VIDEO. Si ha realizado la conexión a una videograbadora, ponga el selector de entrada en LINE.

Selección del canal de salida de audio



Usted podrá seleccionar los canales de salida cuando reproduzca una cinta con sonido grabado en dos canales.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

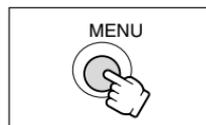
MENU

(44)

AUDIO SET UP

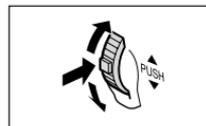
▶ OUTPUT CH...L/R

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [AUDIO SET UP], y después presiónelo.

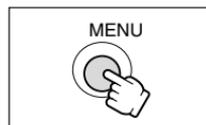
3. Gire el dial selector para elegir [OUTPUT CH], y después presiónelo.



4. Gire el dial selector para elegir una opción de ajuste.

- L/R: Estéreo: Canales izquierdo + derecho, Bilingüe: Principal + Secundario.
- L/L: Estéreo: Canal izquierdo, Bilingüe: Principal.
- R/R: Estéreo: Canal derecho, Bilingüe: Secundario.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



El ajuste se repondrá a L/R cuando desconecte la alimentación de la videocámara.

Es

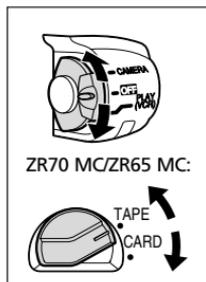
Aspectos
fundamentales



Muchas de las funciones avanzadas de la videocámara se seleccionan en menús que aparecen en la pantalla.

Selección de menús y ajustes

1. Ponga la videocámara en el modo de operación correcto.



ZR70 MC/ZR65 MC:

2. Presione el botón MENU para abrir el menú.



3. Gire el dial selector para elegir un submenú, y después presiónelo.

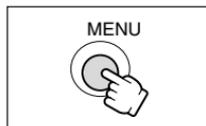
4. Gire el dial selector para elegir un elemento del menú, y después presiónelo.



5. Gire el dial selector para elegir una opción de ajuste.

6. Presione el botón MENU para cerrar el menú.

Cuando ajuste el equilibrio del blanco, o la velocidad de obturación, presione el dial selector antes de presionar el botón MENU.



- Si presiona el botón MENU en cualquier momento, el menú se cerrará.
- La selección de [◀ RETURN] le hará retroceder un nivel.
- Los elementos que no estén disponibles aparecerán en púrpura.
- Para utilizar los menús, es posible que le resulte más conveniente utilizar el controlador inalámbrico. Para abrir o cerrar el menú, presione el botón MENU del controlador inalámbrico. Utilice las teclas de flecha en vez del dial selector, y presione el botón SET en lugar de presionar el dial selector.

Menú y ajustes predeterminados

Los ajustes predeterminados se indican en negrilla

Menú CAMERA (CAM. MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	□
→ CARD MIX *2	MIX TYPE (Tipo de mezcla)	CARD CHROMA, CARD LUMI., CAM. CHROMA, C. ANIMATION	122
	ANIMAT. TYPE (Tipo de animación)	CORNER, STRAIGHT, RANDOM	123
	MIX LEVEL (Nivel de mezcla)		122
CAMERA SET UP	SHUTTER (Velocidad de obturación)	AUTO, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000	78
	D. ZOOM (Zoom digital)	ZR70 MC ZR65 MC ZR60	30
	IMAGE S. (■) (Estabilizador de imagen)	OFF, 88×, 440× OFF, 80×, 400× OFF, 72×, 360×	69
	16:9	ON, OFF	52
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET  , INDOOR  , OUTDOOR 	80
VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	54
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES 	39
AUDIO SET UP	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	71
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	71
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	34
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	134
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	27
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	53
SYSTEM	BUTTONLIGHT *1 (Iluminación de botones)	ON, PUSH ON, OFF	51
	LIGHT COLOR *1 (Color de iluminación)	GREEN, ORANGE, BLUE, YELLOW, TURQUOISE, PURPLE	51
	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	 1,  2, OFF 	49
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	52
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	25
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		26
MY CAMERA	S-UP IMAGE *3 (Imagen de inicio)	ON, OFF	50
	SHTR SOUND *2 (Sonido del obturador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50

*1 ZR70 MC, *2 ZR70 MC y ZR65 MC, *3 ZR60

Es

Utilización de la gama
completa de funciones

Menú PLAY (VCR) (VCR MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	54
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES (?)	39
	AV → DV OUT (Convertidor analógico-digital)	ON, OFF	93
AUDIO SET UP	OUTPUT CH (Canal de salida)	L/R, L/L, R/R	43
	AUDIO DUB. (Copia de audio)	AUDIO IN, MIC. IN	97
	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	71
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	71
	12bit AUDIO (Salida de audio de 12 bits)	STEREO1, STEREO2, MIX/FIXED, MIX/VARI.	98
	MIX BALANCE (Equilibrio de mezcla)		98
CARD SET UP *2	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL	101
	MOVIE SIZE *1 (Tamaño de película)	320 × 240, 160 × 120	102
	FILE NOS. (Números de archivos)	RESET, CONTINUOUS	103
CARD OPERATIONS *2	COPY → (Copia de cinta a tarjeta)	CANCEL, EXECUTE	126
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF<PLAYBK>	134
	6SEC. DATE (Fecha automática de 6 segundos)	ON, OFF	84
	DATA CODE (Código de datos)	DATE/TIME, CAMERA DATA, CAM. & D/T	84
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	84
SYSTEM	BUTTONLIGHT *1 (Iluminación de botones)	ON, PUSH ON, OFF	51
	LIGHT COLOR *1 (Color de iluminación)	GREEN, ORANGE, BLUE, YELLOW, TURQUOISE, PURPLE	51
	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1, 2, OFF	49
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	52
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	25
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		26
MY CAMERA	S-UP IMAGE*3 (Imagen de inicio)	ON, OFF	50
	SHTR SOUND *2 (Sonido del obturador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50

*1 ZR70 MC, *2 ZR70 MC y ZR65 MC, *3 ZR60

ZR70 MC ZR65 MC Menú CARD CAMERA (C. CAM. MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
CAMERA SET UP	SHUTTER (Velocidad de obturación)	AUTO, 1/60, 1/100, 1/250	78
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET  , INDOOR  , OUTDOOR 	80
CARD SET UP	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL	101
	SI SIZE (Tamaño de imagen fija)	1024 × 768, 640 × 480	101
	MOVIE SIZE *1 (Tamaño de película)	320 × 240, 160 × 120	102
	FILE NOS. (Números de archivos)	RESET, CONTINUOUS	103
VCR SET UP	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES 	39
AUDIO SET UP *1	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	71
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	34
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	134
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	27
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	53
	SYSTEM	BUTTONLIGHT *1 (Iluminación de botones)	ON, PUSH ON, OFF
LIGHT COLOR *1 (Color de iluminación)		GREEN, ORANGE, BLUE, YELLOW, TURQUOISE, PURPLE	51
WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)		 1,  2, OFF 	49
BEEP (Pitido)		ON, OFF	52
T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)		Consulte la lista de husos horarios.	25
D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)			26
MY CAMERA	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	SELF-T. SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50

*1 **ZR70 MC**

Es

Utilización de la gama
completa de funciones

ZR70 MC ZR65 MC Menú CARD PLAY (VCR) (C.PLAY MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
CARD OPERATIONS (Visualización de una sola imagen)	COPY (Copia de tarjeta a cinta)	CANCEL, EXECUTE	127
	PRINT ORDERS ALL ERASE (Borrado de todos los órdenes de impresión)	YES, NO	117
	IMAGE ERASE (Borrado de imágenes)	CANCEL, SINGLE, ALL	115
	FORMAT (Formateo)	CANCEL, EXECUTE	128
CARD OPERATIONS (Pantalla de índice)	PROTECT (Protección)		114
	PRINT ORDER (Orden de impresión)		116
VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	54
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES ()	39
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF	134
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	84
SYSTEM	BUTTONLIGHT *1 (Iluminación de botones)	ON, PUSH ON, OFF	51
	LIGHT COLOR *1 (Color de iluminación)	GREEN, ORANGE, BLUE, YELLOW, TURQUOISE, PURPLE	51
	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1, 2, OFF	49
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	52
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	25
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		26
MY CAMERA	CREATE START-UP IMAGE (Creación de la imagen de inicio)		130
	SEL. S-UP IMG (Selección de la imagen de inicio)	NO IMAGE, CANON LOGO, MY IMAGE	50
	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	50
	PRINT	Aparecerá cuando haya conectado una impresora con función de impresión directa.	

*1 **ZR70 MC**

Cambio del modo del sensor de control remoto de control remoto



Existen dos modos de sensor de control remoto, y un ajuste de desconexión, para evitar interferencias de otros controladores inalámbricos Canon que puedan estar utilizándose en la vecindad.

Desactivación del sensor de control remoto

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

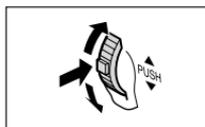
(libro 44)

SYSTEM

WL . REMOTE . . . 1

Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [WL. REMOTE], ajústelo a [OFF] y cierre el menú.

Aparecerá [OFF].



Cambio del modo del sensor de control remoto

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(libro 44)

SYSTEM

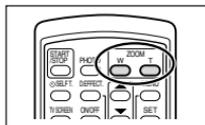
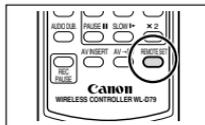
WL . REMOTE . . . 1

1. En la videocámara, abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [WL. REMOTE], ajústelo a [1] y cierre el menú.

El modo seleccionado aparecerá durante 4 segundos.

2. En el controlador inalámbrico, mantenga presionado el botón REMOTE SET. Ajuste el modo al mismo que el de la videocámara. Para el modo 2, presione el botón ZOOM T. Mantenga presionado el botón durante más de 2 segundos.

Si había ajustado la videocámara al modo 1, presione el botón ZOOM W para el modo 1.



- Cuando reemplace las pilas, el controlador inalámbrico volverá al modo 1. Si es necesario, cambie el modo.
- Cerciórese de que la videocámara y el controlador inalámbrico estén ajustados al mismo modo. Haga que se visualice el modo de la videocámara presionando cualquier botón del controlador inalámbrico (excepto el botón REMOTE SET) y ajuste el modo del controlador inalámbrico al mismo modo. Si el controlador inalámbrico sigue sin trabajar, cámbiele las pilas.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

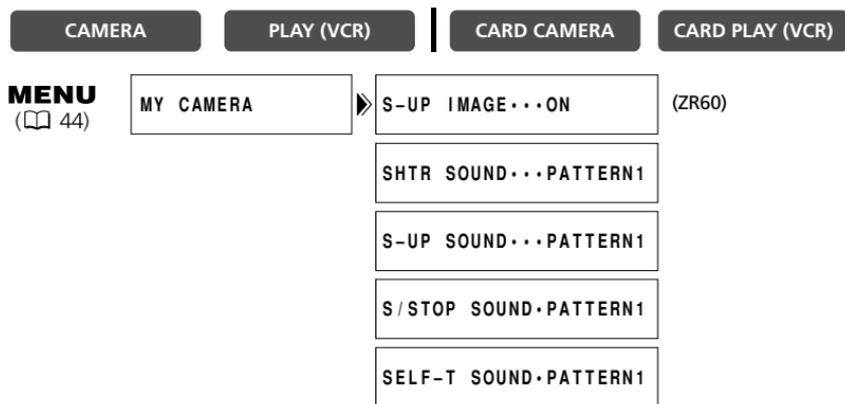
Personalización de la videocámara

Usted podrá personalizar su videocámara creando la imagen de inicio, y el sonido de inicio, del obturador*, de inicio/parada de la grabación, y del temporizador (denominados colectivamente Ajustes de Mi cámara).

* ZR70 MC y ZR65 MC solamente. Con la ZR70 MC y la ZR65 MC, usted podrá crear también su propia imagen de inicio. Consulte *Creación de una imagen de inicio* (📖 130).

Es

Cambio de los ajustes de Mi cámara



1. Abra el menú y seleccione [MY CAMERA].

2. Seleccione el elemento del menú que desee cambiar.

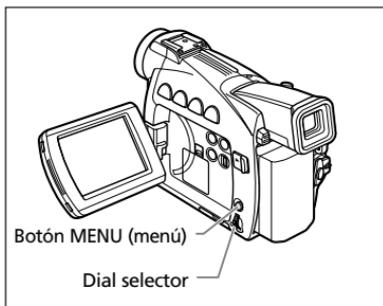
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** Cuando seleccione una imagen de inicio (solamente en el modo CARD PLAY (VCR)): Aparecerán [NO IMAGE], [CANON LOGO], y [MY IMAGE].
- **ZR60** Cuando seleccione una imagen de inicio: Aparecerán [OFF] y [ON].
- Cuando seleccione un sonido: Aparecerán [PATTERN1], [PATTERN2], y [PATTERN3].

3. Seleccione una opción de ajuste y cierre el menú.

ZR70 MC **Ajuste de los botones con iluminación**



Los botones situados sobre el panel LCD se iluminarán cuando conecte la alimentación de la videocámara o cuando presione un botón. Esto será muy útil cuando, por ejemplo, desee reproducir una cinta en lugares oscuros. Usted podrá seleccionar el color de iluminación de los botones entre verde, anaranjado, azul, amarillo, turquesa, y púrpura.



Es

Selección del ajuste de iluminación

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU
(44)

SYSTEM

▶ **BUTTONLIGHT** · ON

Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [BUTTONLIGHT], ajústelo a [PUSH ON] u [OFF], y cierre el menú.

- ON: Los botones se iluminarán cuando conecte la alimentación de la videocámara. El color cambiará cuando presione un botón, y volverá al color anterior cuando suelte tal botón.
- PUSH ON: Los botones se iluminarán cuando presione un botón, y se apagarán cuando suelte tal botón.
- OFF: Los botones no se iluminarán.

Selección del color de iluminación de los botones

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU
(44)

SYSTEM

▶ **LIGHT COLOR** · TURQUOISE

Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [LIGHT COLOR], ajústelo al color deseado, y cierre el menú.



Usted no podrá cambiar el color de iluminación de los botones cuando [BUTTONLIGHT] esté ajustado a [OFF].



Pitido

Cuando realice operaciones en la videocámara, tales como conexión/desconexión de la alimentación, inicio/parada de la grabación, cuenta atrás del temporizador, desconexión automática de la alimentación, y en condiciones inusuales de la misma, oír un pitido. El pitido no se grabará.

Es

Si desactiva el pitido, se desactivarán también todos los sonidos de la videocámara, incluyendo los de los ajustes de Mi Cámara.



Para desactivar el pitido, abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [BEEP], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

Grabación en 16:9 (Grabación en televisor de pantalla panorámica)

Usted podrá grabar en el formato de 16:9 para reproducir en televisores de pantalla panorámica.



Para activar el formato de 16:9, abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [16:9], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Aparecerá "16:9".



- El modo de 16:9 no podrá seleccionarse en el modo de grabación simple.
- La pantalla de múltiples imágenes no podrá utilizarse cuando se haya seleccionado el formato de 16:9.
- Si reproduce una grabación realizada en el formato de 16:9 en un televisor normal, las imágenes aparecerán verticalmente comprimidas.
- Si ha conectado la videocámara a un televisor con terminal S1 o con sistema de vídeo ID-1, las grabaciones realizadas en el modo de 16:9 se reproducirán automáticamente en el modo de pantalla panorámica.

Modo de demostración

El modo de demostración mostrará las funciones principales de la videocámara. Se iniciará automáticamente cuando deje la videocámara con la alimentación conectada sin videocasete insertado (ZR70 MC/ZR65 MC: y sin insertar una tarjeta de memoria) durante más de 5 minutos. Usted también podrá iniciar el modo de demostración también a través del menú.



Sin haber insertado videocasete (ZR70 MC/ZR65 MC: ni tarjeta de memoria), abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DEMO MODE], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

Para cancelar el modo de demostración, presione cualquier botón, desconecte la alimentación de la videocámara, e inserte un videocasete (ZR70 MC/ZR65 MC: o inserte una tarjeta de memoria).

Cambio del modo de grabación (SP/LP)



Usted podrá elegir entre SP (reproducción estándar) y LP (reproducción larga). LP prolongará la utilización de la cinta 1,5 veces.



- Las cintas grabadas en el modo LP no podrán utilizarse para copia de audio (📖 96) ni para inserción de AV (audio/vídeo) (📖 94).
- Dependiendo de la naturaleza y las condiciones de utilización de la cinta, las imágenes y el sonido grabados en el modo LP pueden distorsionarse. Para grabaciones importantes, le recomendamos que utilice el modo SP.
- Si planea transferir las imágenes a un ordenador, le recomendamos que grabe en el modo SP.
- Si graba en ambos modos, SP y LP, en una misma cinta, las imágenes de reproducción pueden distorsionarse, y es posible que el código de tiempo no se escriba correctamente.
- Si reproduce en esta videocámara una cinta que haya sido grabada en el modo LP con otro dispositivo digital, o viceversa, las imágenes y el sonido pueden distorsionarse.

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU
(📖 44)

VCR SET UP

▶ REC MODE... SP

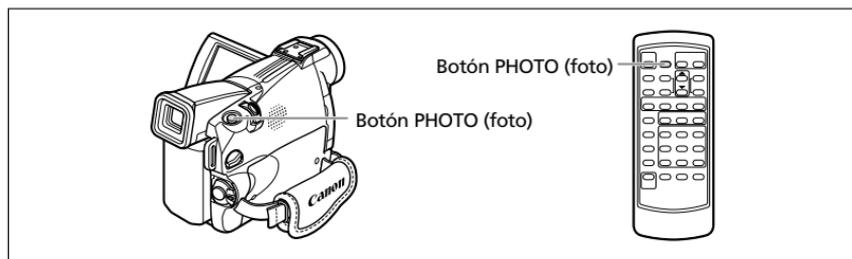
Para cambiar al modo LP, abra el menú y seleccione [VCR SET UP].

Seleccione [REC MODE], ajústelo a [LP], y cierre el menú.

Grabación de imágenes fijas en una cinta



Usted podrá grabar imágenes fijas en una cinta. El inicio de su grabación con una imagen fija le permitirá localizar fácilmente el comienzo de la grabación con la función de búsqueda de fotos (85).



CAMERA

PLAY (VCR)

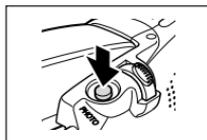
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación

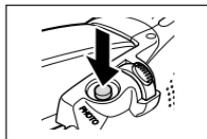
1. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- Enfoque automático: ● parpadeará en blanco y volverá a verde cuando se haya ajustado el enfoque.
- Enfoque manual: ● parpadeará en verde. Ajuste el enfoque con el dial selector.
- La exposición se bloqueará.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



2. Presione el botón PHOTO a fondo.

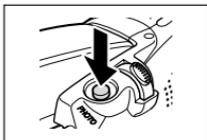
- ● desaparecerá.
- La videocámara grabará la imagen fija durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Durante la grabación

1. Presione el botón PHOTO a fondo.

- La videocámara grabará la imagen fija durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Es

Utilización de la gama completa de funciones



- Aunque ponga el selector POWER en OFF mientras la videocámara esté grabando la imagen fija, la alimentación no se desconectará hasta que finalice la grabación.
- Grabe imágenes fijas en condiciones de iluminación suficiente (de forma que pueda identificar el motivo en la pantalla).
- Si el motivo no es adecuado para enfoque automático, ● continuará parpadeando. Mantenga presionado el botón PHOTO hasta la mitad y ajuste el enfoque con el dial selector.

Es

Utilización de los programas de grabación



La videograbadora dispone de un programa de grabación simple y varios modos de programa de AE. La disponibilidad de funciones diferirá de acuerdo con el modo seleccionado.

Disponibilidad de funciones en cada modo

Posición del selector de programa	<input type="checkbox"/>	P										
Programa de grabación	<input type="checkbox"/>											
Zoom digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							×			
Velocidad de obturación	A	<input type="radio"/>	A									
Enfoque		<input type="radio"/>										
Equilibrio del blanco		<input type="radio"/>										
Desplazamiento de exposición automática (AE)		<input type="radio"/>										
Estabilizador de imagen *2	ON	<input type="radio"/>									×	
Efectos digitales	×	<input type="radio"/> *4										
16:9	×	<input type="radio"/>										
Mezcla en tarjeta*3	×	<input type="radio"/>									×	

A: Ajuste automático : Disponible ×: No disponible

*1 ZR70 MC solamente.

*2 El estabilizador de imagen no podrá utilizarse en el modo CARD CAMERA.

*3 ZR70 MC y ZR65 MC solamente.

*4 Los efectos disponibles dependerán del modo de programa de AE.

Programa de grabación simple

La videocámara ajustará automáticamente el enfoque, la exposición, y otros ajustes, para permitirle, simplemente, apuntar y disparar.



Modos de programa de AE

Automático

La videocámara ajustará automáticamente el enfoque, la exposición, y otros ajustes. Sin embargo, usted tiene la opción de realizar manualmente los ajustes.



Es

Utilización de la gama completa de funciones

Deportes

Utilice este modo para grabar escenas de deportes (como tenis o golf), motivos móviles (como montañas rusas), o para grabar desde un automóvil en marcha.



- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación alta y, por lo tanto, deberá utilizarse con iluminación suficiente.
- Este modo está principalmente dedicado a reproducción por fotogramas o a cámara lenta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca a velocidad normal.

Retrato

Utilice este modo para acentuar su motivo desenfocando el fondo o el primer plano.



- El efecto de desenfoco aumentará a medida que aumente el nivel de zoom hacia telefoto.
- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación más alta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca.

Iluminación al punto

Utilice este modo para grabar escenas iluminadas por focos, tales como representaciones, recitales, o fuegos artificiales.



Arena y nieve

Utilice este modo en lugares brillantes, como en una playa soleada o una pista de esquí. Este modo evitará que el motivo quede subexpuesto.



- El motivo puede resultar sobreexpuesto en entornos oscuros. Compruebe la imagen en la pantalla.
- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación más alta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca.

Baja iluminación

Utilice este modo para grabar en lugares débilmente iluminados. Este modo tiene establecida una velocidad de obturación lenta.



- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- La videocámara puede tener dificultad en enfocar automáticamente.

Escena nocturna

Utilice este modo para grabar en lugares oscuros. La velocidad de obturación se ajustará automáticamente. Este modo será muy útil para grabar en lugares con condiciones de iluminación cambiantes (como en parques de atracciones).



- **ZR70 MC** **ZR65 MC** El modo de escena nocturna no podrá utilizarse en el modo CARD CAMERA.
- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- En la pantalla pueden aparecer puntos blancos.
- El enfoque automático puede no trabajar tan bien como en otros modos. En tal caso, enfoque manualmente.

ZR70 MC

Escena nocturna súper (Modo CAMERA)

En el modo CAMERA, utilice este modo para grabar en lugares muy oscuros. La velocidad de obturación se ajustará automáticamente. El LED blanco se encenderá automáticamente para iluminar el motivo en el centro de la pantalla, permitiéndole grabar con colores brillantes.



Baja iluminación Plus (Modo CARD CAMERA)

En el modo CARD CAMERA, utilice este modo para grabar en lugares oscuros. Este modo tiene establecida una velocidad de obturación lenta. El LED blanco se encenderá para iluminar el motivo en el centro de la pantalla, permitiéndole grabar con colores brillantes.



- El alcance del LED blanco es limitado. Compruebe las imágenes en la pantalla cuando grabe.
- Utilice este modo para grabar a corta distancia (hasta 2 m).
- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- En la pantalla pueden aparecer puntos blancos.
- El enfoque automático puede no trabajar tan bien como en otros modos. En tal caso, enfoque manualmente.

Selección del modo de programa de AE

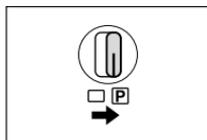
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

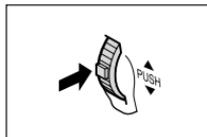
1. Deslice el selector de programa hasta **P** (programa de AE).



Es

2. Presione el dial selector.

Aparecerá una lista de los modos de programa AE.



3. Elija un modo y presione el dial selector.

El símbolo del modo aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.  (Automático) desaparecerá después de 4 segundos.



- No cambie el modo durante el modo de grabación, ya que el brillo de las imágenes podría cambiar repentinamente.
- El ajuste se repondrá al modo automático cuando cambie el selector de programa en .
- La iluminación brillante en una escena oscura puede hacer que aparezca una franja luminosa vertical. Esto no significa mal funcionamiento.



Usted podrá utilizar efectos digitales durante la grabación y la reproducción.

Fundidos (📖 62): Comience o termine escenas con un fundido a o desde negro.

Efectos (📖 65): Añada sabor a sus grabaciones.

Pantalla de múltiples imágenes (📖 67)

Disponibilidad de efectos digitales mediante los modos de operación:

	CAMERA		PLAY (VCR)	ZR70 MC/ZR65 MC:	ZR70 MC/ZR65 MC:
	Películas	Imágenes fijas		CARD CAMERA	CARD PLAY (VCR)
Fundidos	○	×	○	×	×
Efectos	○	○	○	○ *1	×
Pantalla de múltiples imágenes	○ *2	○ *2	○	×	×

○: Disponible ×: No disponible

*1: Blanco y negro solamente

*2: No podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el de escena nocturna súper (ZR70 MC).



○ Cuando no vaya a utilizar el efecto digital, desactívelo.

Presione el botón DIGITAL EFFECTS para abrir el menú. Seleccione [D.EFFECTS OFF] y presione el botón ON/OFF.

○ La videocámara conservará el ajuste, incluso aunque desconecte su alimentación o cambie el modo de programa de AE.

○ El efecto digital se desactivará si pone el selector de programa en □.

○ Los efectos digitales podrán seleccionarse, pero no activarse, en una pantalla azul en blanco (aparecerá en el modo PLAY (VCR)).

○ Los efectos digitales activados durante la reproducción no cambiarán la grabación.

○ Los efectos digitales no podrán utilizarse durante la copia de DV (vídeo digital) ni la búsqueda de fotos/fechas.

○ Los efectos digitales también podrán ajustarse con el controlador inalámbrico.

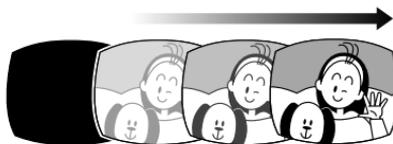
Es

Utilización de la gama completa de funciones

Fundidos

Disparador de fundido (FADE-T)

La imagen aparecerá gradualmente.



La imagen desaparecerá gradualmente.

Es

Transición (WIPE)

La imagen comenzará como una línea vertical en el centro y se ampliará hacia los lados hasta llenar toda la pantalla.



La imagen desaparecerá desde ambos lados de la pantalla.

Transición desde esquina (CORNER)

La imagen aparecerá desde las esquinas hasta llenar toda la pantalla.



La imagen desaparecerá desde las esquinas.

Salto (JUMP)

Aparecerá una imagen pequeña desde la izquierda, saltará al centro, y se ampliará hasta llenar toda la pantalla.



La imagen se reducirá, saltará desde el centro hasta la izquierda, y se reducirá.

Volteo (FLIP)

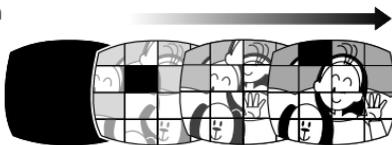
La imagen se volteará entrando en la pantalla.



La imagen se volteará saliendo de la pantalla.

Rompecabezas (PUZZLE)

La imagen aparecerá en 16 piezas. Las piezas se moverán hasta que se resuelva el rompecabezas.



La imagen se dividirá en 16 piezas. Las piezas se moverán y desaparecerán.

Zigzag (ZIGZAG)

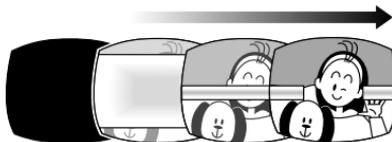
La imagen aparecerá en zigzag desde la parte superior de la pantalla.



Aparecerán franjas negras en zigzag desde la parte inferior de la pantalla hasta cubrir toda la imagen.

Haz (BEAM)

La pantalla se volverá amarilla, se formará un haz que se volverá más fino, y aparecerá la imagen.



Aparecerá un haz amarillo en el centro de la pantalla, y se ampliará hasta cubrir toda la imagen.

Marea (TIDE)

La imagen aparecerá desde ambos lados en forma de marea.



La imagen desaparecerá desde ambos lados en forma de marea.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

Selección de un fundido

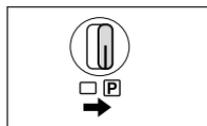
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. En el modo CAMERA, ponga el selector de programa en **P**.



Es

2. Presione el botón DIGITAL EFFECTS.

Aparecerán [D.EFFECTS OFF], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].

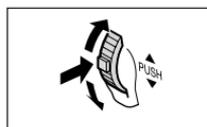


3. Seleccione [FADER].

4. Seleccione la opción de fundido.

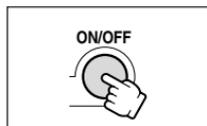
5. Presione el botón DIGITAL EFFECTS.

El nombre del fundido seleccionado parpadeará.



Modo CAMERA:

6. **Aparición con fundido:** En el modo de pausa de grabación, presione el botón ON/OFF e inicie la grabación presionando el botón de inicio/parada de la grabación.

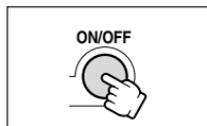


Desaparición con fundido: Durante la grabación presione el botón ON/OFF y realice una pausa en la grabación presionando el botón de inicio/parada de la grabación.

El fundido podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.

Modo PLAY (VCR):

6. **Aparición con fundido:** En el modo de pausa de grabación, presione el botón ON/OFF e inicie la grabación presionando el botón **▶/II**.



Desaparición con fundido: En el modo de reproducción, presione el botón ON/OFF y realice una pausa en la reproducción presionando el botón **▶/II**.

El fundido podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



ZR70 MC ZR65 MC Los fundidos no podrán seleccionarse cuando esté activado el efecto de mezcla en la tarjeta.

Efectos

Arte (ART)

La imagen adquirirá el aspecto de una pintura (solarización).



Blanco y negro (BLK & WHT)

La imagen pasará a ser en blanco y negro.



Sepia (SEPIA)

La imagen pasará a ser monocroma con un tinte marrón.



Mosaico (MOSAIC)

La imagen se volverá borrosa al aumentar el tamaño de algunos píxeles.



Bola (BALL)

La imagen se convertirá en una bola.



Cubo (CUBE)

La imagen se convertirá en un cubo y girará.



Onda (WAVE)

Ambos extremos de la imagen oscilarán formando ondas.



Enmascaramiento de colores (COLOR M.)

La imagen se convertirá en un rombo rodeado por un marco de enmascaramiento que cambiará los colores.



Espejo (MIRROR)

Crearé una imagen simétrica en el centro de la pantalla como si hubiese un espejo en el centro de la pantalla.



Es

Utilización de la gama completa de funciones



ZR70 MC ZR65 MC

En el modo CARD CAMERA solamente podrá utilizarse blanco y negro.

Selección de un efecto

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Aparecerán [D.EFFECTS OFF], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].



Es

2. Seleccione [EFFECT].

3. Seleccione el efecto.



4. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

El nombre del efecto seleccionado parpadeará.



5. Presione el botón **ON/OFF**.

- El nombre del efecto seleccionado dejará de parpadear.
- El efecto podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



ZR70 MC ZR65 MC Selección de un efecto en el modo **CARD CAMERA**

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Parpadeará "BLK&WHT".



2. Presione el botón **ON/OFF**.

- "BLK&WHT" dejará de parpadear
- El efecto podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



Utilización de la pantalla de múltiples imágenes



La pantalla de múltiples imágenes captará motivos móviles en secuencias de 4, 9, o 16 imágenes fijas con la función de captación de imágenes, y las visualizará a la vez. El sonido se grabará normalmente. Esta función podrá utilizarse tanto en el modo CAMERA como en el modo PLAY (VCR).

Usted podrá elegir la velocidad de transición con la que se capte el motivo entre manual, rápida (cada 4 fotogramas), moderada (cada 6 fotogramas), o lenta (cada 8 fotogramas).

* En el modo de baja iluminación: moderada (cada 8 fotogramas). lenta (cada 12 fotogramas).

Es

Selección de la pantalla de múltiples imágenes

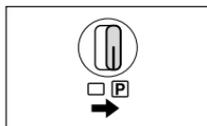
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga el selector de programa en **[P]**.



2. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Aparecerán [D.EFFECTS **00**], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].



3. Seleccione **[MULTI-S]**.

Aparecerán [S.SPEED] y [S.SPLIT].

4. Seleccione **[S.SPEED]**.

Aparecerán [MANUAL], [FAST], [MOD.], y [SLOW].

5. Seleccione la velocidad de transición.

6. Vuelva a seleccionar **[MULTI-S]**.

Aparecerán [S.SPEED] y [S.SPLIT].

7. Seleccione **[S.SPLIT]**.

Aparecerán los ajustes [4], [9], y [16].

8. Seleccione el número de secuencias.

9. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Parpadeará [MULTI-S].



Utilización de la gama completa de funciones

Captación

10. Presione el botón ON/OFF.

- **MANUAL:** Cada vez que presione el botón ON/OFF, se captarán las imágenes. El marco azul que indica la secuencia siguiente desaparecerá después de la última imagen. Para cancelar la última imagen captada, mantenga presionado el botón ON/OFF. Para cancelar la pantalla de múltiples imágenes, presione y suelte el botón ON/OFF.
- **FAST, MODERATE, SLOW:** El número ajustado de imágenes se captará a la velocidad establecida. Para cancelar la pantalla de múltiples imágenes, presione el botón ON/OFF.

Es

11. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

La pantalla de múltiples imágenes se grabará en la cinta.



- La pantalla de múltiples imágenes no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el de escena nocturna súper (ZR70 MC).
- Usted solamente podrá utilizar la pantalla de múltiples imágenes en los modos de reproducción siguientes:
 - Cuando [S.SPEED] esté ajustado a [MANUAL]: Pausa de reproducción, reproducción progresiva/regresiva a cámara lenta
 - Cuando [S.SPEED] esté ajustado a [FAST], [MOD.], o [SLOW]: Pausa de reproducción
- La pantalla de múltiples imágenes podrá utilizarse tanto en el modo de grabación como en el de pausa de grabación.
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** La pantalla de múltiples imágenes no podrá seleccionarse cuando esté activadas la mezcla en la tarjeta.
- En el modo PLAY (VCR): La presión de cualquier botón de operación de la cinta (como el de reproducción o de pausa), o la realización de la búsqueda de fechas/fotos, cancelarán la pantalla de múltiples imágenes.

Desactivación del estabilizador de imagen



El estabilizador de imagen le permitirá obtener grabaciones estables incluso en telefoto. No hay necesidad de desactivar el estabilizador de imagen durante la grabación normal. Sin embargo, la videocámara tratará de compensar los movimientos horizontales, por lo que usted puede optar por desactivarlo durante la panoramización. El estabilizador de imagen no podrá desactivarse cuando el selector de programa esté ajustado a .

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CAMERA SET UP

▶ IMAGE S. () ••ON

Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [IMAGE S. ()], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

() desaparecerá.



- Le recomendamos que desactive el estabilizador de imagen cuando haya montado la videocámara en un trípode.
- El estabilizador de imagen ha sido diseñado para compensar sacudidas de grado normal de la videocámara.
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** El estabilizador de imagen no podrá utilizarse en el modo CARD CAMERA.
- El estabilizador de imagen puede no ser tan efectivo en el modo de baja iluminación, escena nocturna, ni escena nocturna súper (ZR70 MC).

Es

Utilización de la gama completa de funciones

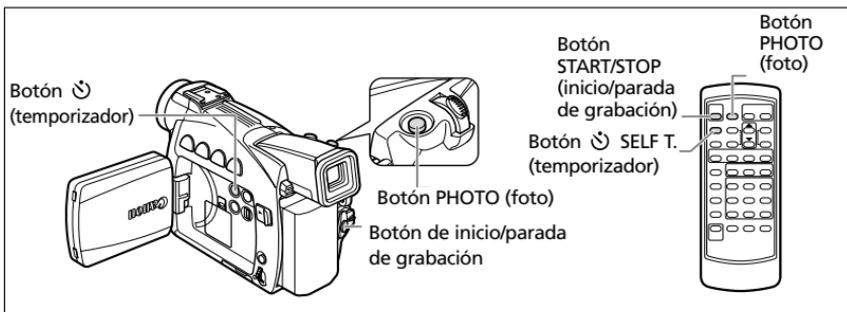


CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

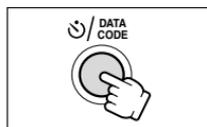
CARD PLAY (VCR)



Es

1. Presione el botón (temporizador).

Aparecerá " ".



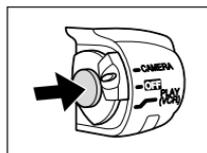
Cuando grabe películas

2. Presione el botón de inicio/parada de grabación.

La videocámara iniciará la grabación después de una cuenta atrás de 10 segundos (2 segundos cuando utilice el controlador inalámbrico). La cuenta atrás aparecerá en la pantalla.

3. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

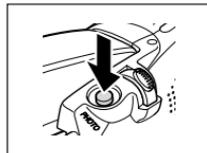
La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Cuando grabe imágenes fijas

2. Presione el botón PHOTO.

- La videocámara ajustará el enfoque 2 segundos antes de que comience la grabación. ● parpadeará en blanco y volverá a verde cuando se hayan ajustado el enfoque y la exposición.
- La videocámara grabará una imagen fija durante aproximadamente 6 segundos y volverá al modo de pausa de grabación (ZR70 MC/ZR65 MC: En el modo CARD CAMERA, visualizará la imagen fija cuando finalice la grabación).



○ Para cancelar el temporizador, presione el botón (temporizador), el botón de inicio/parada de grabación (cuando grabe películas), o el botón PHOTO (cuando grabe imágenes fijas).

○ El temporizador se cancelará cuando desconecte la alimentación de la videocámara.



Cambio del modo de audio

Usted podrá grabar sonido en dos modos de audio – 16 bits y 12 bits. En el modo de 12 bits, el sonido se grabará en dos canales (estéreo 1), dejando 2 canales libres (estéreo 2) para añadir más tarde nuevo sonido. Seleccione el modo de 16 bits para obtener sonido de mayor calidad.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

AUDIO SET UP

AUDIO MODE •• 12bit

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [AUDIO MODE], ajústelo a [16bit], y cierre el menú.

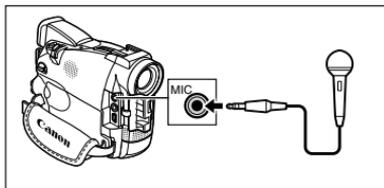
“16 bit” aparecerá durante aproximadamente 4 segundos.



Para añadir nuevo sonido, consulte *Copia de audio* (96).

Grabación con un micrófono externo

Usted podrá utilizar un micrófono externo para grabar. Casi todos los micrófonos estéreo poseen una clavija de 3,5 mm de diámetro que podrá enchufarse en el terminal MIC. Utilice un micrófono con fuente de alimentación incorporada (micrófono electrostático).



- El nivel de audio diferirá del que tenga el micrófono incorporado.
- Tenga cuidado con los micrófonos largos, ya que podrían aparecer en las imágenes.
- ZR70 MIC** Consulte también *Utilización de un micrófono DM-50* (74).

Pantalla contra el viento

Usted podrá reducir el ruido del viento cuando grabe en lugares con mucho viento.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

AUDIO SET UP

WIND SCREEN •OFF

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [WIND SCREEN], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Cuando active la pantalla contra el viento, aparecerá “WS ON”.

Es

Utilización de la gama completa de funciones



- El sonido bajo puede reducirse junto con el ruido del viento. Para realizar grabaciones normales, le recomendamos que desactive la pantalla contra el viento.
- La función de pantalla contra el viento no podrá activar/desactivarse durante la grabación.
- La función de pantalla contra del viento también podrá utilizarse para copia de audio (cuando [AUDIO DUB.] esté ajustado a [MIC. IN] en el submenú [AUDIO SET UP]).
- La función de pantalla contra del viento no podrá utilizarse cuando haya un micrófono conectado al terminal MIC (ZR70 MC: ni cuando haya instalado un micrófono DM-50 en la zapata para accesorios avanzada).

Es

ZR70 MC **Utilización de la antorcha de vídeo VL-3 (opcional)**

Esta antorcha de vídeo le permitirá grabar con colores brillantes incluso en lugares oscuros. La antorcha de vídeo VL-3 se fija en la zapata para accesorios avanzada de la videocámara „S” para poder grabar sin necesidad de utilizar cables, y se alimenta con la fuente de alimentación de la videocámara.

Consulte también el manual de instrucciones de la antorcha de vídeo VL-3.



- Antes de fijar/quitar la antorcha de vídeo, desconecte la alimentación de la videocámara.
- No ponga en contacto ni coloque materiales inflamables ni plásticos cerca de la lámpara ni sus alrededores durante, ni inmediatamente después de haberla utilizado, porque puede estar muy caliente.
- No observe directamente la lámpara mientras esté encendida.
- No transporte la videocámara tomándola por la antorcha de vídeo.

1. Deslice la antorcha de vídeo en la zapata para accesorios hasta que chasquee.

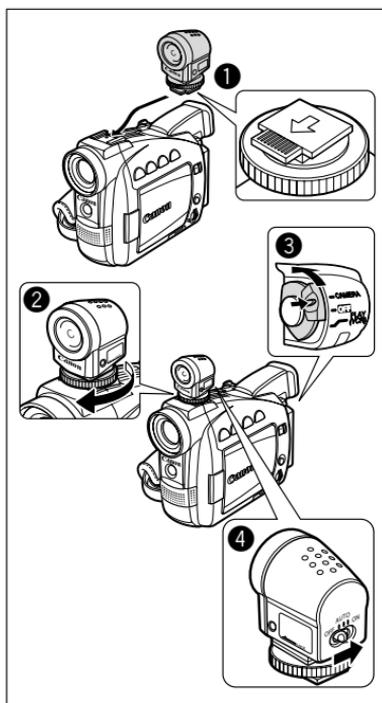
2. Apretado del tornillo de sujeción.

Tenga cuidado de que la antorcha de vídeo no se desprenda cuando apriete el tornillo.

3. Ponga la videocámara en el modo CAMERA o en el modo CARD CAMERA.

4. Ponga el selector de alimentación de la antorcha de vídeo en AUTO u ON.

- Aparecerá  (Conexión).
- ON: La antorcha de vídeo permanecerá encendida.
- AUTO: La antorcha de vídeo se encenderá y apagará automáticamente.



Es

Utilización de la gama
completa de funciones

ZR70 MC **Utilización del micrófono DM-50 (opcional)**

El micrófono estéreo direccional de gran sensibilidad DM-50 se fija en la zapata para accesorios avanzada „S” a fin de poder realizar operaciones sin cables, y se alimenta con la fuente de alimentación de la videocámara. Utilícelo para grabación o copia de audio.

Consulte también el manual de instrucciones del micrófono DM-50.

Es



- Antes de fijar/quitar el micrófono, desconecte la alimentación de la videocámara.
- No conecte ningún micrófono al terminal MIC cuando haya conectado el micrófono DM-50.
- No transporte la videocámara tomándola por el micrófono.

1. Deslice el micrófono en la zapata para accesorios hasta que chasquee.

2. Apretado del tornillo de sujeción.

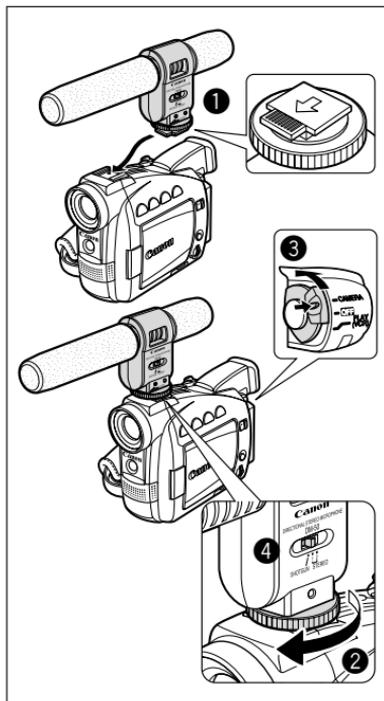
Tenga cuidado de que el micrófono no se desprenda cuando apriete el tornillo.

3. Ponga la videocámara en el modo CAMERA o en el modo CARD CAMERA.

Aparecerá  (Conexión).

4. Ajuste el selector de directividad del micrófono.

- SHOTGUN: Para grabar sonido claro desde la parte frontal (monoaural).
- STEREO 1: Para grabar sonido desde el área frontal y del entorno.
- STEREO 2: Para grabar el sonido del entorno con un área más amplia que en STEREO 1.



Ajuste manual del enfoque



Es posible que algunos motivos no sean adecuados para el enfoque automático. En tal caso, enfoque manualmente.

El enfoque automático puede no trabajar bien con los motivos siguientes:

Superficies reflectoras



Motivos con poco contraste (p. ej., una pared blanca)



Motivos con movimiento rápido



Franjas horizontales



A través de ventanas sucias o húmedas



Distancias diferentes



Motivos oscuros



Escenas nocturnas



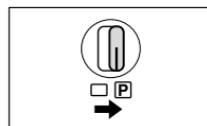
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga el selector de programa en **P**.



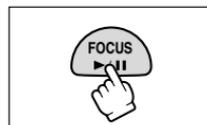
2. Ajuste el zoom.

Cuando utilice el zoom después de haber ajustado el enfoque, el motivo puede no quedar enfocado. Ajuste el zoom antes del enfoque.



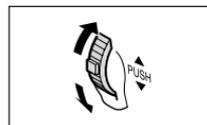
3. Presione el botón FOCUS.

"MF" aparecerá en azul claro.

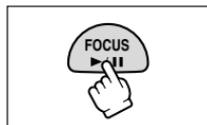


4. Gire el dial selector para ajustar el enfoque.

- Gire el dial selector hacia arriba o hacia abajo hasta que la imagen aparezca enfocada.
- Si aparece "AE ±0" en azul claro, no podrá ajustar el enfoque. Para hacer que se visualice "MF" en azul claro, vuelva a presionar el botón FOCUS.



5. Para volver a enfoque automático, presione el botón FOCUS.



El ajuste se repondrá a enfoque automático cuando ponga el selector de programa en .

Es

Enfoque a infinito

Utilice esta función cuando desee enfocar motivos alejados, como montañas o fuegos artificiales.

Mantenga presionado el botón FOCUS durante más de 3 segundos en el paso 3.

Aparecerá "MF ∞". Si utiliza el zoom o gira el dial selector cuando esté visualizándose "MF ∞" en azul claro, "∞" desaparecerá y la videocámara cambiará a enfoque manual.



Ajuste del desplazamiento de exposición automática (AE)

Usted podrá ajustar la función de exposición automática (AE) para hacer que la imagen se vuelva más brillante o más oscura. Esto le permitirá compensar escenas a contraluz o sobreexpuestas. Niveles disponibles: -2 a +2, en intervalos de 0,25 (excluyendo -1,75 y +1,75).

CAMERA

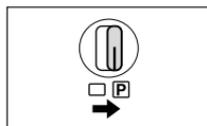
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

1. Ponga el selector de programa en **P**.



2. Ajuste el modo de programa de AE a **Automático**, **Deportes**, **Retrato**, **Baja iluminación** o **Baja iluminación Plus (ZR70 MC)**.

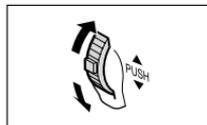
3. Presione el botón AE SHIFT.

"AE ±0" aparecerá en azul claro.



4. Gire el dial selector para ajustar el nivel de desplazamiento de exposición automática (AE).

- Gire el dial selector hacia arriba para hacer que la imagen se vuelva más brillante, o hacia abajo para hacer que se vuelva más oscura.
- Si "MF" se visualiza en azul claro, no podrá ajustarse el desplazamiento de exposición automática (AE). Para hacer que "AE ±0" se visualice en azul claro, vuelva a presionar el botón AE SHIFT.



- La videocámara mantendrá el ajuste incluso aunque desconecte su alimentación o cambie el programa de AE.
- La videocámara se repondrá al ajuste automático cuando cambie el selector de programa a **P**.

Utilización de la gama completa de funciones

Ajuste de la velocidad de obturación



En el modo automático , usted podrá ajustar manualmente la velocidad de obturación para realizar tomas estables de motivos moviéndose a gran rapidez.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

( 44)

CAMERA SET UP

▶ SHUTTER.....AUTO

Es

1. Ponga el selector de programa en .
2. Ajuste el modo de programa de AE al modo  (Automático).
3. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
4. Seleccione [SHUTTER].
5. Seleccione la velocidad de obturación y presione el dial selector.

Modo CAMERA	ZR70 MC , ZR65 MC Modo CARD CAMERA
AUTO	AUTO
1/60	1/60
1/100	1/100
1/250	1/250
1/500	
1/1000	
1/2000	

6. Cierre el menú.



- No apunte con la videocámara directamente hacia el sol cuando la velocidad de obturación esté ajustada a 1/1000 o más.
- La imagen puede parpadear cuando grabe con velocidades de obturación altas.
- El ajuste se repondrá a modo automático cuando cambie el selector de programa a , o cambie el modo de programa de AE.
- ZR70 MC** **ZR65 MC** Si la velocidad de obturación está ajustada a 1/500 o más en el modo CAMERA y usted cambia al modo CARD CAMERA, tal velocidad cambiará a 1/250.
- Grabación bajo lámparas fluorescentes: Cuando la videocámara esté ajustada al modo  (Grabación simple) o cuando el modo de programa de AE esté ajustado a automático, escena nocturna, o escena nocturna súper (ZR70 MC), detectará automáticamente el parpadeo de la iluminación fluorescente y ajustará en consecuencia la velocidad de obturación. Sin embargo, si el brillo de la pantalla comienza a parpadear, seleccione el modo automático y ajuste la velocidad de obturación a 1/100.

○ Guías para la grabación con velocidades de obturación altas:

- Deportes en exteriores como golf o tenis: 1/2000



- Motivos móviles como automóviles o montañas rusas: 1/1000, 1/500, o 1/250



- Deportes de interiores como baloncesto: 1/100



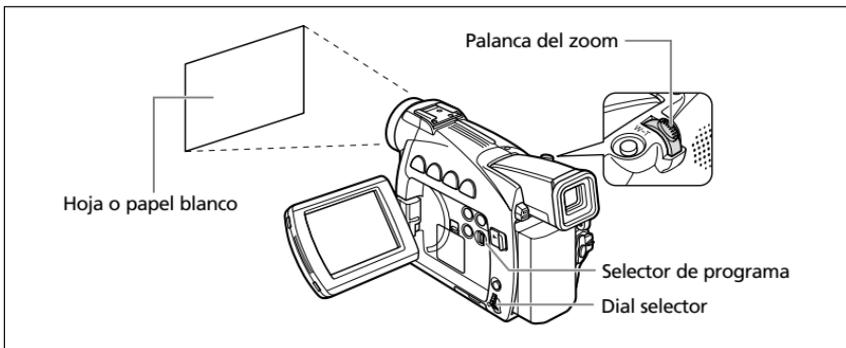
Es

Ajuste del equilibrio del blanco



El sistema de equilibrio del blanco de la videocámara ajustará los colores para que aparezcan de forma natural para diferentes condiciones de iluminación. Sin embargo, usted podrá utilizar los modos preajustados para reproducir los colores con más precisión, o personalizar el equilibrio del blanco a fin de obtener el ajuste óptimo.

Es



- Cuando el selector de programa esté ajustado a □, el equilibrio del blanco se preajustará a [AUTO]. Usted no podrá seleccionar interiores, exteriores, ni equilibrio del blanco personalizado.
- La videocámara conservará el ajuste aunque desconecte su alimentación.
- Cuando haya personalizado el equilibrio del blanco:
 - Reajuste el equilibrio del blanco cuando cambien las condiciones de iluminación.
 - Desactive el zoom digital.
- El ajuste manual del equilibrio del blanco puede proporcionar mejores resultados en los casos siguientes.
 - Condiciones de iluminación cambiantes
 - Primeros planos
 - Motivos de un solo color (cielo, mar, o bosque)
 - Con iluminación de lámparas de mercurio o ciertos tipos de lámparas fluorescentes
- En los casos siguientes, utilice el modo ⚡ (Interiores) o ✨ (Exteriores):
 - ⚡ Modo para interiores:
 - Condiciones de iluminación cambiantes
 - Con la lámpara para vídeo
 - Con lámparas de sodio
 - ✨ Modo para exteriores:
 - Para escenas nocturnas o fuegos artificiales
 - Salida o puesta del sol
 - * Utilice el ajuste automático para escenas exteriores normales

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CAMERA SET UP

▶ WHITE BAL. ••AUTO

Para  (Interiores) o  (Exteriores):

1. Ponga el selector de programa en .
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
3. Seleccione [WHITE BAL.].
4. Seleccione  (Interiores) o  (Exteriores).

Aparecerá  o .

5. Cierre el menú.

Para personalizar el equilibrio del blanco:

1. Ponga el selector de programa en .
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
3. Seleccione [WHITE BAL.].
4. Apunte con la videocámara hacia un motivo blanco (como una hoja de papel), utilice el zoom hasta que se llene toda la pantalla, y seleccione [SET ].
 - Parpadeará , y dejará de hacerlo cuando finalice el ajuste.
 - Dependiendo de la fuente de iluminación,  puede seguir parpadeando. El resultado seguirá siendo mejor que con el ajuste automático.
5. Cierre el menú.

Es

Utilización de la gama
completa de funciones



La imagen reproducida podrá ampliarse el doble.

CAMERA

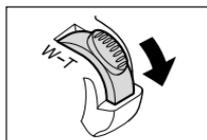
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Mueva la palanca del zoom hacia T.

- La imagen se ampliará el doble.
- Aparecerá un marco indicando la posición de la parte ampliada.



2. Mueva la imagen.

- Gire el dial selector para mover la imagen hacia la derecha, la izquierda, arriba, o abajo. Al presionar el dial selector, el sentido cambiará.
- Para cancelar la ampliación, mueva la palanca del zoom hacia W.

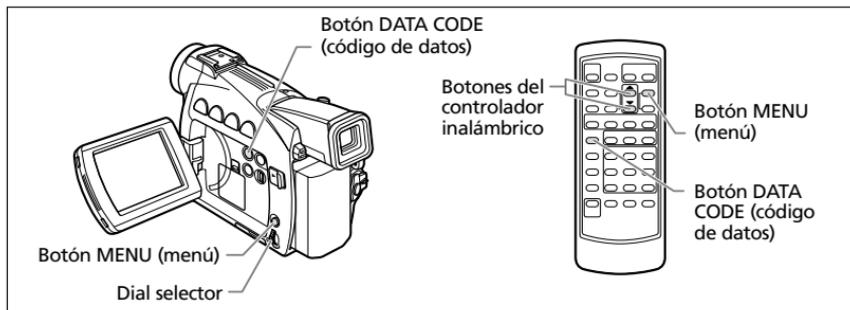


ZR70 MC Las películas reproducidas de una tarjeta de memoria no podrán ampliarse.

Visualización del código de datos



Después de haber ajustado la fecha y la hora, la videocámara conservará un código de datos que contendrá dicha fecha y hora, y demás ajustes de la videocámara (datos de la cámara), tales como velocidad de obturación y exposición (número f). (ZR70 MC/ ZR65 MC: Cuando reproduzca una tarjeta de memoria, solamente aparecerán la fecha y la hora.)



- El código de datos se desactivará cuando desconecte la alimentación de la videocámara.
- El código de datos puede no visualizarse si reproduce una grabación realizada con esta videocámara en una videocámara digital diferente.
- El código de datos no podrá visualizarse en la reproducción progresiva/regresiva por fotogramas. Los datos de la cámara pueden no aparecer en algunos modos de reproducción especiales.
- Aunque las indicaciones de la pantalla del televisor estén ocultas (134), todavía seguirán apareciendo en la pantalla de cristal líquido. Si activa el código de datos, las indicaciones que no sean este código desaparecerán de la pantalla de cristal líquido.

Combinaciones de códigos de datos disponibles (en el modo PLAY (VCR)):

DATA CODE (cinta solamente) D/TIME SEL.	Fecha/hora	Datos de la cámara	Fecha/hora y datos de la cámara
Fecha	JAN. 1, 2003	F1.8 1/250	F1.8 1/250 JAN. 1, 2003
Hora	12:00:00 PM	F1.8 1/250	F1.8 1/250 12:00:00 PM
Fecha y hora	12:00 PM JAN. 1, 2003	F1.8 1/250	F1.8 1/250 12:00 PM JAN. 1, 2003

Es

Utilización de la gama completa de funciones

Selección de la combinación de indicación de la fecha/hora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

DISPLAY SET UP

D/TIME SEL. DATE & TIME

Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [D/TIME SEL.], ajústelo a [DATE] o [TIME], y cierre el menú.

Es

Selección de la combinación de indicación del código de datos

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

DISPLAY SET UP

DATA CODE DATE/TIME

Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DATA CODE], ajústelo a [DATE/TIME], [CAMERA DATA], o [CAM. & D/T], y cierre el menú.

Visualización del código de datos

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Presione el botón DATA CODE.

En el modo de CARD PLAY (VCR) solamente aparecerán la fecha y la hora.

Fecha automática de seis segundos

La fecha y la hora aparecerán durante 6 segundos cuando inicie la reproducción, o para indicar que ha cambiado la fecha o el huso horario.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

DISPLAY SET UP

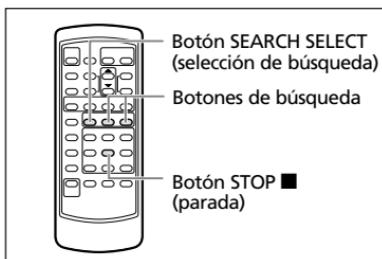
6SEC.DATE OFF

Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [6SEC.DATE], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Búsqueda de fotos/Búsqueda de fechas



Usted podrá buscar una imagen fija grabada en cualquier parte de la cinta con la función de búsqueda de fotos, o localizar el cambio de fecha/hora con la función de búsqueda de fechas.



Es

CAMERA

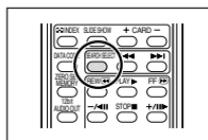
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

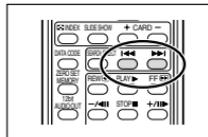
1. Presione el botón SEARCH SELECT para elegir entre búsqueda de fotos y búsqueda de fechas.

Aparecerá "PHOTO SEARCH" o "DATE SEARCH".



2. Para iniciar la búsqueda, presione el botón ►► o ◀◀.

- Para buscar progresivamente, presione el botón ►► y para buscar regresivamente, presione el botón ◀◀.
- Presiónelo más de una vez para buscar otras imágenes fijas o cambios de fecha (hasta 10 veces).
- Para cambiar el sentido de búsqueda, presione el botón ►► o ◀◀.
- Para parar la búsqueda, presione el botón ■ (parada).



- Búsqueda de fotos: Es posible que no se detecte una imagen fija grabada muy cerca del punto en el que haya iniciado la búsqueda.
- Búsqueda de fecha: Se requiere una grabación de más de un minuto por fecha/área.
- Búsqueda de fechas: La reproducción puede comenzar ligeramente antes o después del cambio de fecha.
- La búsqueda de fechas puede no funcionar si el código de datos no está correctamente visualizado.

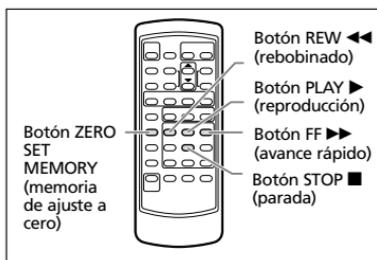
Utilización de la gama completa de funciones

Vuelta a un punto previamente marcado



Si desea volver más tarde a una escena particular, marque el punto con la memoria de ajuste a cero, y la cinta se parará en tal punto cuando usted realice el rebobinado/avance rápido de la cinta.

Es



CAMERA

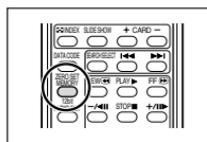
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Presione el botón ZERO SET MEMORY en el punto al que desee volver más tarde.

- Aparecerá "0:00:00 M".
- Para cancelar la operación, vuelva a presionar el botón ZERO SET MEMORY.



2. Cuando haya finalizado la reproducción, el avance rápido o el rebobinado de la cinta.

- Aparecerá "RTN ►►" o "◄◄ RTN".
- La cinta se parará automáticamente en "0:00:00".
- El contador de la cinta cambiará al código de tiempo.

Utilización de la gama completa de funciones



- La visualización del código de tiempo y del contador de la cinta pueden no coincidir exactamente.
- La memoria de ajuste a cero puede no funcionar correctamente cuando haya secciones en blanco en la cinta.
- Si extrae el videocasete, la memoria de ajuste a cero se cancelará y el visualizador mostrará el código de tiempo.

Grabación en una videgrabadora o en un dispositivo de vídeo digital



Usted podrá copiar sus grabaciones conectando la videocámara a una videgrabadora o a un dispositivo de vídeo digital. Si conecta un dispositivo de vídeo digital, podrá copiar grabaciones sin prácticamente pérdida en la calidad de las imágenes y el sonido.



Cuando haya conectado una videgrabadora:

○ Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "Q". Si está visualizándose "Q", cambie el ajuste (☰ 39).

○ La calidad de la cinta editada será ligeramente inferior a la del original.

Cuando haya conectado un dispositivo de vídeo digital:

○ Usted solamente podrá conectar un dispositivo a la videocámara con el cable DV.

○ Las secciones en blanco pueden grabarse como imágenes anómalas.

○ Si no aparecen imágenes, vuelva a conectar el cable DV o desconecte la alimentación de la videocámara y vuelva a conectarla.

Es

Ejemplo: Grabación en una videgrabadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara a la videgrabadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (☰ 41).

2. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)** e inserte un videocasete grabado.

3. Dispositivo conectado: Inserte un videocasete en blanco y ponga el dispositivo en el modo de pausa de grabación.

4. Localice la escena que desee copiar y realice una pausa en la reproducción poco antes de dicha escena.

5. Ponga la cinta en reproducción.

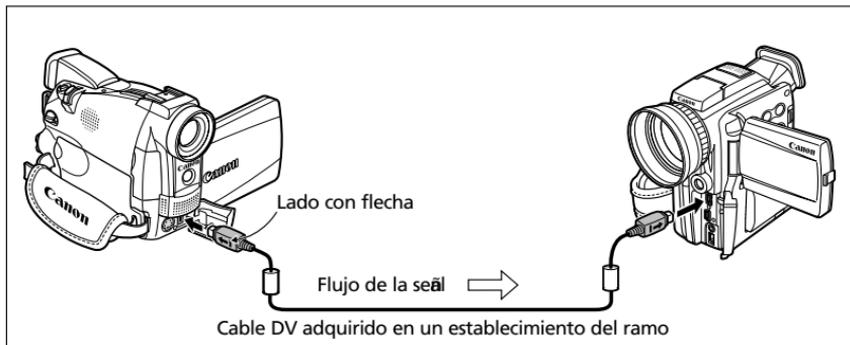
6. Dispositivo conectado: Inicie la grabación cuando aparezca la escena que desee copiar. Pare la grabación cuando finalice la copia.

7. Pare la reproducción.

Edición

Conexión de un dispositivo de vídeo digital

Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo de vídeo digital.



Grabación desde dispositivos de vídeo analógicos (videgrabadora, televisor, o videocámara)



Usted podrá grabar vídeos o programas de televisión de una videgrabadora o de una videocámara analógica en una cinta de esta videocámara.



- Las señales anómalas transmitidas desde el dispositivo conectado pueden grabarse como imágenes anómalas (aunque no aparezcan de esta forma en la pantalla), o es posible que no se graben en absoluto.
- Usted no podrá grabar de cintas con señales de protección de derechos de autor.
- Los auriculares no podrán utilizarse durante la grabación con entrada de línea analógica. Si el terminal de AV/Auriculares está ajustado a [PHONES], cambiará automáticamente a [AV].

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo analógico.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 41).

2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete en blanco.

3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

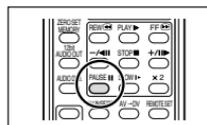
4. Presione el botón REC PAUSE del controlador inalámbrico.

En el modo de pausa de grabación, y durante la grabación, usted podrá comprobar las imágenes en la pantalla.



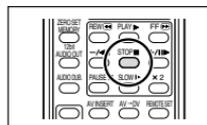
5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

6. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón PAUSE de la controladora inalámbrica.



7. Para parar la grabación, presione el botón STOP de la controladora inalámbrica.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón PAUSE de la controladora inalámbrica.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón PAUSE de la controladora inalámbrica.



8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.

Es

Edición

Grabación desde dispositivos de vídeo digitales (Copia de DV)



Usted podrá grabar desde otros dispositivos de vídeo digitales provistos de terminal DV sin prácticamente pérdida en la calidad de las imágenes y el sonido.



○ Para grabar de dispositivos de vídeo digitales, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "AV → DV". Si se visualiza "AV → DV", cambie el ajuste (📖 93).

○ Las señales anómalas transmitidas desde el dispositivo conectado pueden grabarse como imágenes anómalas (aunque no aparezcan de esta forma en la pantalla), o es posible que no se graben en absoluto.

○ Las señales protegidas con derechos de autor no podrán grabarse.

○ Las secciones en blanco pueden grabarse como imágenes anómalas.

○ Si no aparecen imágenes, vuelva a conectar el cable DV o desconecte la alimentación de la videocámara y vuelva a conectarla.



○ Usted solamente podrá conectar un dispositivo con el cable DV.

○ Usted podrá utilizar la videocámara para reproducir y grabar sin reconectar el cable DV.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo digital.

Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 88).

2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete en blanco.

Aparecerá "DV IN".

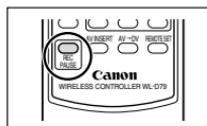
3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

4. Presione el botón REC PAUSE del controlador inalámbrico.

En el modo de pausa de grabación, y durante la grabación, usted podrá comprobar las imágenes en la pantalla.

5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

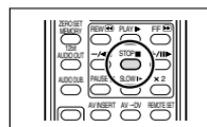
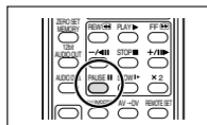
6. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón PAUSE II del controlador inalámbrico.



7. Para parar la grabación, presione el botón STOP ■ del controlador inalámbrico.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón PAUSE II del controlador inalámbrico.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón PAUSE II.

8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.



Señal de derechos de autor

Ciertas cintas de software tienen protegidos los derechos de autor. Si intenta reproducir una de estas cintas, aparecerá **COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED**, y usted no podrá ver el contenido de la cinta. Si intenta grabar de una de estas cintas a través del terminal DV, aparecerá **COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED**, y usted no podrá grabar el contenido de la cinta.

Es

Edición

Conversión de señales analógicas en digitales (Convertidor analógico-digital)



Conectando la videocámara a una videograbadora o a una videocámara de 8mm, podrá convertir señales de audio/video analógicas en señales digitales, y dar salida a estas señales digitales a través del terminal DV. El terminal DV solamente servirá como terminal de salida.

Es



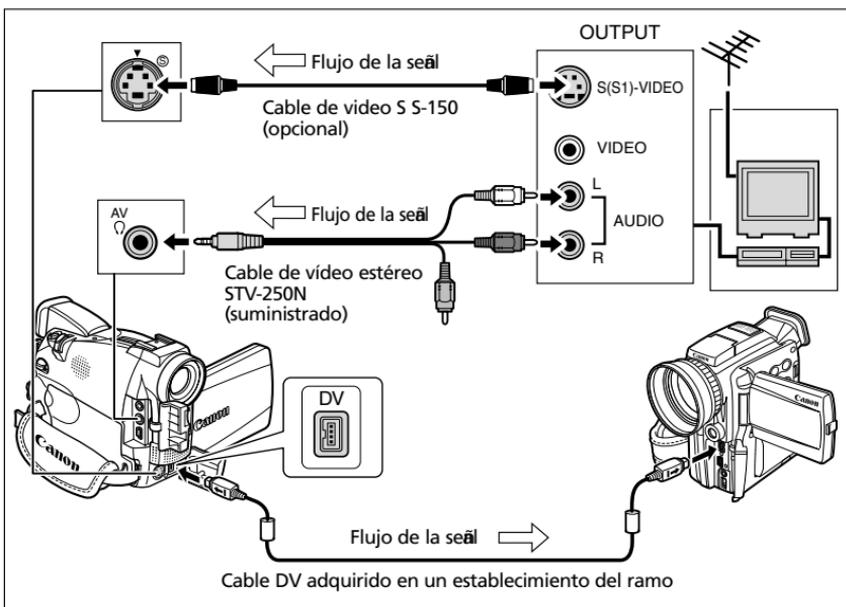
- Durante la conversión analógico-digital, no podrán utilizarse los auriculares.
- Extraiga el videocasete de la videocámara.
- Antes de iniciar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.
- Dependiendo de las señales transmitidas desde el dispositivo conectado, la conversión de señales analógicas a señales digitales puede no trabajar adecuadamente (p. ej., señales que incluyan señales de protección de derechos de autor o señales anómalas como señales fantasma, etc.).



Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red.

Conexión de los dispositivos

En esta ilustración se muestra cómo conectar utilizando un cable de video S. Usted también podrá conectar la clavija amarilla del cable de video estéreo al terminal VIDEO. Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo conectado.



Activación del convertidor analógico-digital

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Presione el botón **AV → DV** del controlador inalámbrico.

O

MENU

( 44)

VCR SET UP



AV → DV OUT · · OFF

Abra el menú y seleccione [VCR SET UP]. Seleccione [AV → DV OUT], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Es



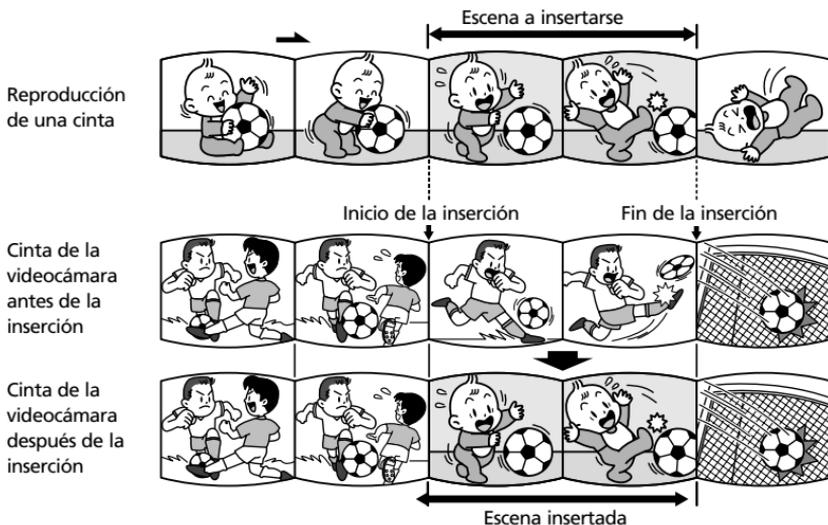
- Para la utilización normal, ajuste [AV → DV OUT] a [OFF] (de forma que en la pantalla no aparezca "AV → DV"). Si está ajustado a [ON], las señales digitales no saldrán a través del terminal DV de la videocámara.
- Dependiendo del software y de las especificaciones de su ordenador, quizás no pueda transferir señales convertidas a través del terminal DV.

Reemplazo de escenas existentes (inserción de AV)



Usted podrá insertar/reemplazar imágenes/audio de la cinta de la videocámara en/por imágenes/audio de otros dispositivos de vídeo conectados a través del terminal AV o del terminal DV.

Es



Edición



- Cercíese de que en la pantalla no esté visualizándose "⏏". Si está visualizándose "⏏", cambie el ajuste (página 39).
- Usted no podrá insertar desde un programa de televisión cuando las señales sincronizadas estén distorsionadas.

Videocámara:

- Utilice solamente cintas grabadas en el modo SP.
- La inserción de AV se parará si la videocámara detecta una sección en blanco o una sección no grabada en el modo SP en la cinta.

Dispositivo conectado:

- Utilice solamente cintas sin secciones en blanco.
- La inserción de AV puede no trabajar correctamente si la cinta posee una sección en blanco o cambios en el modo de grabación.
- La inserción de AV no podrá realizarse cuando la calidad de la grabación sea deficiente, ni durante la reproducción especial, como el avance rápido, el rebobinado, la pausa de reproducción, la reproducción a cámara lenta, etc.

Ejemplo: Inserción de AV desde una videgrabadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara a la videgrabadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 41).

2. Videgrabadora: Inserte un videocasete grabado. Localice la escena que desee insertar y realice una pausa en la reproducción poco antes de tal escena.

3. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete grabado.

Cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.

4. Localice la escena que desee reemplazar y realice una pausa en la reproducción poco antes de tal escena.

Usted podrá utilizar los botones de reproducción de la videocámara o los botones de reproducción especial del controlador inalámbrico.

5. Presione el botón AV INSERT del controlador inalámbrico.

Aparecerán "AV INSERT" y "●■■".

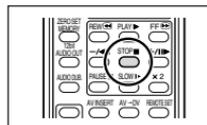
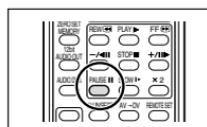
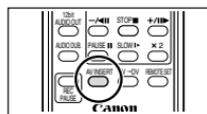
6. Videgrabadora: Ponga la cinta en reproducción.

7. Cuando aparezca la escena que desee insertar, presione el botón PAUSE ■■ del controlador inalámbrico.

8. Para parar la inserción, presione el botón STOP ■ del controlador inalámbrico.

Para realizar una pausa en la inserción, presione el botón PAUSE ■■ del controlador inalámbrico.

9. Videgrabadora: Pare la reproducción.



Active la memoria de ajuste a cero al final de la escena que desee reemplazar. La videocámara parará automáticamente la inserción de AV en tal punto.

Es

Edición



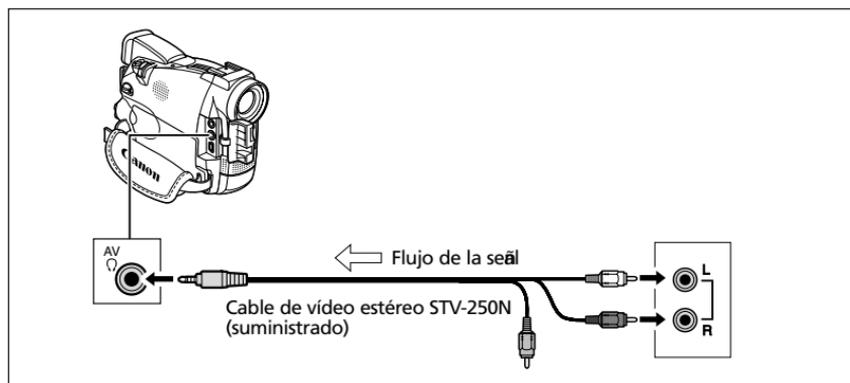
Usted podrá añadir sonido de dispositivos de audio (AUDIO IN), o con el micrófono incorporado u otro micrófono externo (MIC. IN).



- Utilice solamente cintas grabadas con esta videocámara en el modo SP con sonido de audio de 12 bits. La copia de audio se parará si la cinta posee una sección en blanco o una sección grabada en el modo LP, o con sonido de 16 bits o de 4 canales de 12 bits. En el caso indicado arriba, cree una copia con esta videocámara en el modo SP con sonido de 12 bits utilizando la función de entrada de línea analógica.
- No conecte/desconecte ningún cable a/de la videocámara durante la copia.
- Usted no podrá utilizar el terminal DV para la copia de audio.
- Si añade sonido a una cinta no grabada con esta videocámara, la calidad del sonido puede reducirse.
- Si añade sonido a la misma escena más de 3 veces, la calidad del sonido puede reducirse.

Es

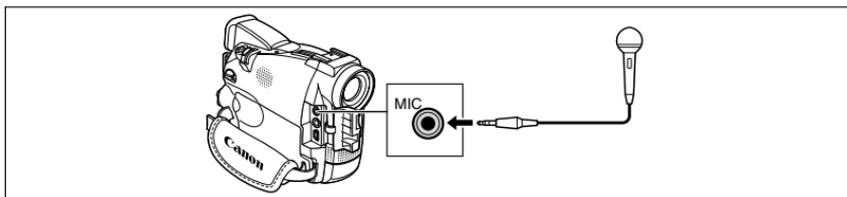
Conexión de un dispositivo de audio



- Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "Ω". Si está visualizándose "Ω", cambie el ajuste (39).
- Usted podrá contemplar las imágenes en la pantalla LCD o en un televisor conectado a través del terminal de vídeo S, y escuchar el sonido a través del altavoz incorporado.

Edición

Utilización de un micrófono



- Cuando utilice el micrófono incorporado: no conecte ningún cable al terminal para micrófono ni a la zapata para accesorios.
- Cuando utilice un micrófono externo: Conéctelo al terminal para micrófono.
- **ZR70 MIC** Cuando utilice un micrófono DM-50: No conecte ningún cable al terminal para micrófono.
- Cuando haya conectado un televisor a través del terminal de vídeo S, podrá contemplar las imágenes en la pantalla del mismo y escuchar el sonido a través de unos auriculares conectados a la videocámara.
Cuando haya conectado un televisor a través del terminal AV, podrá contemplar las imágenes en la pantalla del mismo pero no podrá escuchar el sonido a través de auriculares.

Es

Copia

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

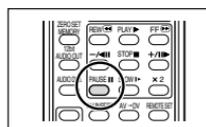
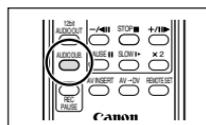
MENU

(44)

AUDIO SET UP

AUDIO DUB...AUDIO IN

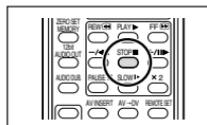
1. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)** e inserte un videocasete grabado.
2. Abra el menú y seleccione **[AUDIO SET UP]**.
Seleccione **[AUDIO DUB.]** y ajústelo a **[AUDIO IN]** o **[MIC. IN]** y cierre el menú.
3. Localice la escena en la que desee iniciar la copia de audio.
4. Presione el botón **PAUSE** **||** del controlador inalámbrico.
5. Presione el botón **AUDIO DUB.** del controlador inalámbrico.
 - Aparecerán "AUDIO DUB." y " **||** ".
 - **ZR70 MIC** Si ha conectado un micrófono DM-50 opcional, aparecerá **C** (Conexión).
6. Para iniciar la copia, presione el botón **PAUSE** **||** del controlador inalámbrico.



Edición

7. Para parar la copia, presione el botón STOP ■ del controlador inalámbrico.

Dispositivo de audio: Pare la reproducción.



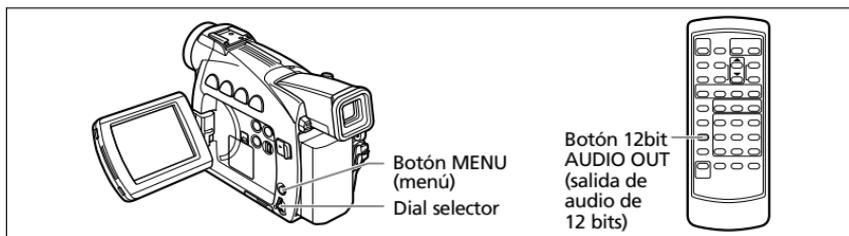
Active la memoria de ajuste a cero al final de la escena en la que desee copiar audio. La videocámara parará automáticamente la copia de audio en tal punto.

Es

Reproducción del sonido añadido



Usted podrá seleccionar la reproducción de estéreo 1 (sonido original), estéreo 2 (sonido añadido), o ajustar el equilibrio entre ambos sonidos.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

MENU

(44)

AUDIO SET UP

12bit AUDIO·STEREO1

Edición

1. Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [12bit AUDIO OUT], seleccione el ajuste, y cierre el menú.

- STEREO 1: Se reproducirá el sonido original.
- STEREO 2: Se reproducirá el sonido añadido.
- MIX/FIXED: Se reproducirán el sonido estéreo 1 y el sonido estéreo 2 con el mismo nivel.
- MIX/VARI.: Se reproducirán el sonido estéreo 1 y el sonido estéreo 2. El equilibrio de mezcla podrá ajustarse.

2. Si ha seleccionado [MIX/VARI.], ajuste el nivel de mezcla: Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [MIX BALANCE], ajuste el equilibrio con el dial selector, y cierre el menú.

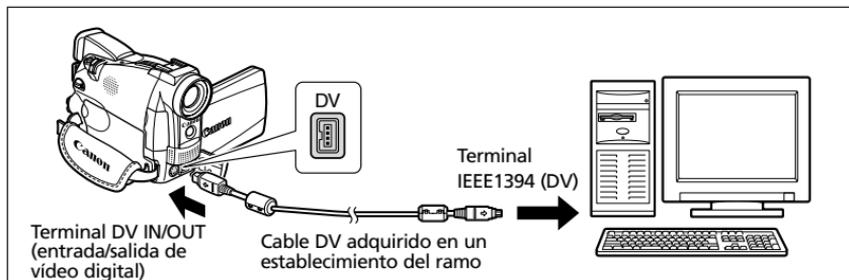
Gire el dial selector hacia abajo para aumentar el volumen de estéreo 1, y hacia arriba para aumentar el volumen de estéreo 2.



- La videocámara se repondrá a [STEREO 1] cuando desconecte su alimentación. Sin embargo, el equilibrio de mezcla se memorizará en la videocámara.
- Usted también podrá presionar el botón 12bit AUDIO OUT del controlador inalámbrico para seleccionar la salida de audio. Sin embargo, el equilibrio de mezcla solamente podrá ajustarse en el menú.

Conexión a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394)

Usted podrá transferir grabaciones a un ordenador que posea terminal DV (IEEE1394) o tarjeta de captura (se requerirá software opcional).



- No desconecte el cable DV, ni desconecte la alimentación de la videocámara ni del ordenador mientras estén transfiriéndose datos al ordenador.
- Dependiendo del software y de las especificaciones/ajustes de su ordenador, la operación puede no trabajar correctamente.



- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red mientras esté conectada al ordenador.
- Consulte también el manual de instrucciones del ordenador.
- Se requiere software opcional. Consulte también el manual de instrucciones del software.
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** Para la transferencia de grabaciones desde una tarjeta de memoria al ordenador utilizando un cable USB, consulte la p. 129.

Disco DV NETWORK SOLUTION DISK (Usuarios de Windows XP)

Los usuarios de Windows XP podrán utilizar el software del disco DV NETWORK SOLUTION DISK suministrado para realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet, o descargar archivos del ordenador a una tarjeta de memoria y utilizar la videocámara como lector/escritor de tarjetas. Las funciones disponibles dependerán del modelo de la videocámara y del entorno de la red. Con respecto a los detalles, consulte el Manual de instrucciones del software del disco DV NETWORK SOLUTION DISK.



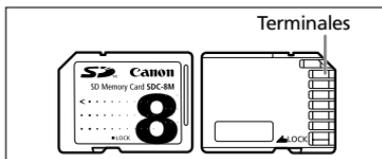
ZR70 MC **ZR65 MC**

- No desconecte el cable DV, no extraiga la tarjeta de memoria, ni desconecte la alimentación de la videocámara ni del ordenador mientras estén transfiriéndose datos al ordenador (mientras esté parpadeando el indicador de acceso a la tarjeta de la videocámara). Si hiciese esto, los datos de la tarjeta de memoria podrían dañarse.
- Los archivos de imágenes de su tarjeta de memoria y los archivos de imágenes salvados en el disco duro de su ordenador son sus archivos de datos valiosos y originales. Si desea utilizar archivos de imágenes en su ordenador, cerciórese de realizar en primer lugar copias de ellos, conservando el original.

Inserción y extracción de la tarjeta de memoria

El capítulo *Utilización de una tarjeta de memoria* (□ 100-133) se refiere solamente a las funciones de la ZR70 MC y la ZR65 MC.

Con esta videocámara podrá utilizar tarjetas Memory Card SD **SD** o tarjetas MultiMediaCard adquiridas en un establecimiento del ramo. La tarjeta Memory Card SD posee una lengüeta para impedir el borrado accidental.

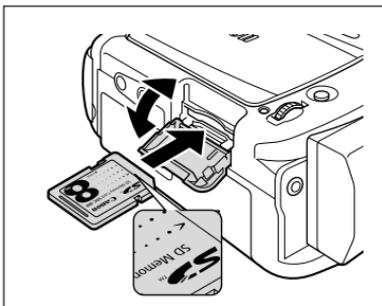


- Esta videocámara solamente es compatible con tarjetas Memory Card SD o tarjetas MultiMediaCard. No utilice ningún otro tipo de tarjetas de memoria.
- Antes de insertar o extraer una tarjeta de memoria, desconecte la alimentación de la videocámara. De lo contrario podría dañar los datos.
- No toque los terminales de la tarjeta de memoria.
- Si utiliza tarjetas de memoria que no sean la suministrada, cerciórese de formatearlas con la videocámara (□ 128).
- Con respecto a las instrucciones sobre cómo conectar la videocámara al ordenador, consulte *Conexión a un ordenador utilizando un cable USB* (□ 129).

Inserción de la tarjeta

1. Desconecte la alimentación de la videocámara.
2. Abra la cubierta.
3. Inserte la tarjeta de memoria a fondo en la ranura para tarjeta de memoria.
4. Cierre la cubierta.

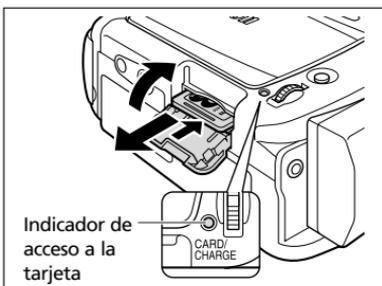
No cierre a la fuerza la cubierta sin haber insertado correctamente la tarjeta.



Extracción de la tarjeta

No extraiga a la fuerza la tarjeta sin haberla presionado primero.

1. Desconecte la alimentación de la videocámara.
Cerciórese de que el indicador de acceso a la tarjeta no esté parpadeando.
2. Abra la cubierta.
3. Presione la tarjeta de memoria para soltarla. Extraiga la tarjeta de memoria.
4. Cierre la cubierta.



Selección de la calidad/tamaño de la imagen



Cambio de la calidad de la imagen fija

Usted podrá elegir entre superfina, fina, y normal.



Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [SI QUALITY], ajústelo a [SUPER FINE] o [NORMAL], y cierre el menú.

Cambio del tamaño de la imagen fija

Usted podrá elegir entre 1024 × 768 píxeles y 640 × 480 píxeles.



Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [SI SIZE], ajústelo a [640 × 480], y cierre el menú.



- Las imágenes fijas grabadas en 1024 × 768 píxeles pueden no visualizarse correctamente en una videocámara no compatible con este formato.
- Las imágenes fijas se comprimirán y grabarán en el formato JPEG (Grupo de Expertos Fotográficos Unidos).
- Dependiendo del motivo y las condiciones de grabación, el cambio de la calidad de las imágenes puede no mostrar una diferencia significativa.
- Capacidad estimada de una tarjeta de memoria de 8 MB y tamaño de archivo por imagen:

Calidad de imagen	Tamaño de imagen 1024 × 768		640 × 480	
	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image
Superfina (SUPER FINE)	14 imágenes	440 KB	35 imágenes	175 KB
Fina (FINE)	20 imágenes	300 KB	52 imágenes	120 KB
Normal (NORMAL)	39 imágenes	160 KB	86 imágenes	65 KB

Estas cifras son aproximadas. Variarán de acuerdo con las condiciones de la grabación y el motivo. Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD se incluyen en el número total.

- Capacidad restante de imágenes:
 - parpadeando en rojo: Sin tarjeta
 - en verde: 6 o más imágenes
 - en amarillo: 1 a 5 imágenes
 - en rojo: No más imágenes

Es

ZENON ZR55MC Utilización de una tarjeta de memoria

- Esta indicación puede no disminuir aunque se haya realizado una grabación, o puede disminuir en 2 imágenes a la vez.
- Cuando reproduzca una tarjeta de memoria, todos los indicadores se visualizarán en verde.
- **ZR70 MC** La capacidad de imágenes restante indicará el número de imágenes fijas, incluso aunque se graben películas.

ZR70 MC Cambio del tamaño de película

Usted podrá elegir entre 320 × 240 píxeles y 160 × 120 píxeles.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CARD SET UP

▶ MOVIE SIZE • 320×240

Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [MOVIE SIZE], ajústelo a [160 × 120], y cierre el menú.



- Las películas se grabarán en el formato Motion JPEG.
- Tiempo máximo de grabación continua:

Tamaño de imagen	Tiempo máximo de grabación continua	Tamaño total de archivo	Tamaño de archivo por segundo
320 × 240	10 seg.	2,7 MB	270 KB/seg.
160 × 120	30 seg.	2,7 MB	90 KB/seg.

Números de archivo

A las imágenes se les asignarán automáticamente números de archivo de 0101 a 9900 y se salvarán en carpetas que pueden contener hasta 100 imágenes. A las carpetas se les asignarán números de 101 a 998. (Las imágenes de muestra de la tarjeta de memoria suministrada están salvadas en la carpeta [100canon].)

Usted podrá elegir la utilización de números de archivo consecutivos (CONTINUOUS) o reponer el número de archivo cada vez que inserte una tarjeta de memoria diferente (RESET). Le recomendamos ajustar los números de archivo a CONTINUOUS.

CONTINUOUS (Continuo)

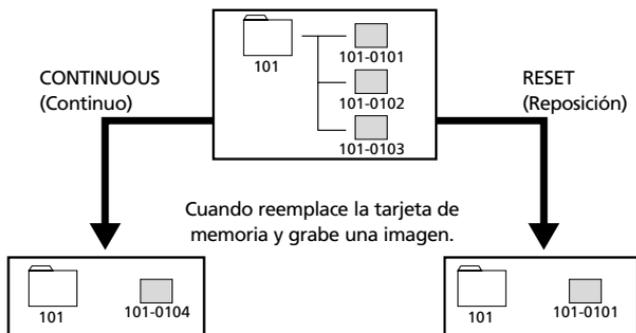
La videocámara memorizará el número de archivo de la última imagen y asignará un número de archivo consecutivo a la imagen siguiente, incluso aunque inserte una nueva tarjeta de memoria. (Si ya existe un número de archivo más alto en la tarjeta de memoria, se asignará el número consecutivo.) No habrá duplicación de números de archivos. Esto será muy útil para organizar imágenes en un ordenador.

RESET (Reposición)

El número de archivo se repondrá cada vez que inserte una nueva tarjeta de memoria, comenzando por 101-0101. Si la tarjeta de memoria ya contiene archivos de imágenes, se asignará el número de archivo consecutivo.

Es

Cuando grabe 3 imágenes en la tarjeta de memoria suministrada.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU
(44)

CARD SET UP

FILE NOS. . . . CONTINUOUS

Para cambiar al modo ajuste, abra el menú y seleccione [CARD SET UP].
Seleccione [FILE NOS.], ajústelo a [RESET], y cierre el menú.

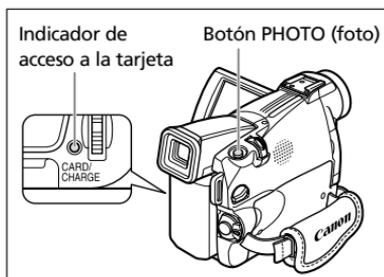
Es

Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria



Usted podrá grabar imágenes fijas con la videocámara desde una cinta de la misma (📖 105), o desde dispositivos conectados a través del terminal DV o el terminal AV (📖 106).

Es



- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras esté parpadeando la indicación de acceso a la tarjeta (<<< o >>>) de la esquina superior derecha de la pantalla o el indicador de acceso a la tarjeta. Si hiciese esto, podría dañar los datos.
- Cuando vaya a utilizar una tarjeta Memory Card SD, cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.



Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante.

Grabación con la videocámara

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

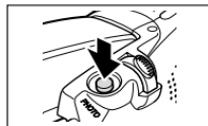
CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

Aparecerán la capacidad restante de imágenes y otra información.

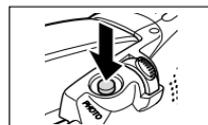
2. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- parpadeará al blanco y volverá a verde cuando se ajuste el enfoque.
- La exposición está bloqueada.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



3. Presione el botón PHOTO a fondo.

- Usted oír el sonido del obturador, y la pantalla aparecerá como si se hubiese accionado el disparador.
- El indicador de acceso a la tarjeta parpadeará.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



Para utilizar el temporizador (📖 70), presione el botón ⏸ (temporizador) antes del paso 2, y presione el botón PHOTO a fondo.

Grabación desde una cinta de la videocámara

Usted podrá grabar imágenes de una cinta con la videocámara en una tarjeta de memoria.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)**.
2. Ponga la cinta en reproducción.
3. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón **PHOTO** hasta la mitad.

- La videocámara realizará una pausa en la reproducción. Aparecerán la capacidad restante de imágenes y otra información.
- Presione el botón **PHOTO** del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.

4. Presione el botón **PHOTO** a fondo.

- El indicador de acceso a la tarjeta parpadeará.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.
- Usted también podrá grabar una imagen fija presionando a fondo el botón **PHOTO** cuando la cinta esté en el modo de pausa de reproducción.



- Una imagen fija grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue grabada en la tarjeta de memoria.
- En el modo **PLAY (VCR)** no habrá sonido del obturador.
- El tamaño de una imagen fija grabada de una cinta en la videocámara será de 640 x 480.

Es

Grabación desde otros dispositivos de vídeo

Usted podrá grabar imágenes de dispositivos conectados a través del terminal de vídeo S o el terminal AV (función de entrada de línea analógica), o a través del terminal DV como imágenes fijas en una tarjeta de memoria.



Para realizar la grabación a través del terminal AV, cerciórese de que en la pantalla esté visualizándose "AV ➔ DV". Para realizar la grabación a través del terminal DV, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "AV ➔ DV". Cambie el ajuste en la forma necesaria (📖 93).

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo.

- Terminal de vídeo S/AV: Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 41).
- Terminal DV: Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 88).

2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).

Si hay un videocasete insertado, cerciórese de que la cinta esté parada.

3. Dispositivo conectado: Inserte un videocasete grabado y ponga en reproducción la cinta.

4. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- Aparecerán la imagen fija, la capacidad restante de imágenes, y otra información.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.

5. Presione el botón PHOTO a fondo.

- El indicador de acceso a la tarjeta parpadeará.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



- Una imagen fija grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue grabada en la tarjeta de memoria.
- En el modo PLAY (VCR) no habrá sonido del obturador.
- El tamaño de una imagen fija copiada de otros equipos de vídeo será de 640 × 480.

Grabación de imágenes panorámicas (Modo de ayuda de stitch)



Usted podrá tomar una serie de imágenes que se superpongan y fusionarlas en una escena panorámica grande en su ordenador utilizando el software suministrado (PhotoStitch).

Cuando grabe en el modo de ayuda de stitch:

PhotoStitch detectará la parte de superposición de imágenes contiguas y las fusionará. Pruebe a incluir un elemento distintivo (mojón, etc.) en la parte de superposición.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

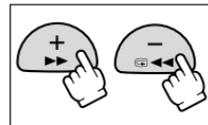
1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

2. Presione el botón .



3. Seleccione el sentido con los botones CARD +/-.

Botón CARD +: hacia la derecha. Botón CARD -: hacia la izquierda.

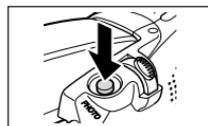


4. Seleccione el modo de programa de AE y acérquese con el zoom al motivo.

Si es necesario, ajuste manualmente el enfoque y el desplazamiento de exposición automática (AE). Después de haberse iniciado la secuencia, usted no podrá cambiar el modo de programa de AE, desplazamiento de exposición automática (AE), el zoom, ni el enfoque.

5. Para grabar la primera imagen, presione el botón PHOTO.

Aparecerán el sentido y el número de imágenes grabadas.



6. Grabe la segunda imagen de forma que se superponga sobre una parte de la primera imagen.

- Las pequeñas discrepancias en el área superpuesta podrán corregirse con el software.
- Usted podrá volver a tomar una imagen presionando el botón CARD - para regresar a la imagen anterior.
- Usted podrá grabar un máximo de 26 imágenes.

Es

7. Después de la última imagen, presione el botón .

Con respecto a los detalles sobre cómo fusionar estas imágenes, consulte el Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.



- Componga cada imagen de forma que se superponga de un 30 a un 50% sobre la contigua. Trate de mantener la desalineación vertical dentro de un 10%.
- No incluya motivos móviles en la parte de superposición.
- No trate de fusionar imágenes que incluyan motivos cercanos y distantes. Podrían aparecer alabeados o duplicados.

Es

ZR70 MC Grabación de películas Motion JPEG en una tarjeta de memoria



Usted podrá grabar películas Motion JPEG con la videocámara desde una cinta de la videocámara (📖 110), o desde dispositivos conectados a través del terminal AV (entrada de línea analógica) o el terminal DV (📖 110).



- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras esté parpadeando la indicación de acceso a la tarjeta (<<< o >>>) de la esquina superior derecha de la pantalla o el indicador de acceso a la tarjeta. Si hiciese esto, podría dañar los datos.
- Cuando vaya a utilizar una tarjeta Memory Card SD, cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.
- No inserte/extraiga un videocasete durante la grabación.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante.
- El sonido de una película grabada en una tarjeta de memoria será monoaural.

Grabación con la videocámara

CAMERA

PLAY (VCR)

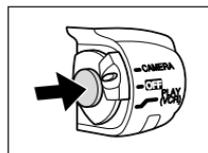
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

2. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Usted podrá grabar hasta 10 segundos en 320 × 240 y hasta 30 segundos en 160 × 120.



3. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

La videocámara iniciará la escritura de la película en la tarjeta de memoria.



Para utilizar el temporizador (📖 70), presione el botón ⏸ (temporizador) antes del paso 2, y presione el botón de inicio/parada de la grabación.

Es

Grabación desde una cinta de la videocámara

Usted podrá grabar películas de una cinta con la videocámara en una tarjeta de memoria.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)**.
2. Ponga la cinta en reproducción.
3. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Usted podrá grabar hasta 10 segundos en 320 × 240 y hasta 30 segundos en 160 × 120.

4. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.



- Una película grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de una película reflejará la fecha y la hora en la que fue grabada en la tarjeta de memoria.

Grabación desde otros dispositivos de vídeo

Usted podrá grabar en una tarjeta de memoria películas desde dispositivos conectados a través del terminal de vídeo S o del terminal AV (función de entrada de línea analógica) o del terminal DV.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo.

- Terminal de vídeo S/AV: Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 41).
- Terminal DV: Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 88).

2. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)**.

Si hay un videocasete insertado, cerciórese de que la cinta esté parada.

3. **Dispositivo conectado: Inserte un videocasete grabado y ponga en reproducción la cinta.**
4. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Usted podrá grabar hasta 10 segundos en 320 × 240 y hasta 30 segundos en 160 × 120.

5. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.



- Una película grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de una película reflejará la fecha y la hora en la que fue grabada en la tarjeta de memoria.

Es

Reproducción de una tarjeta de memoria



Usted podrá reproducir imágenes de tarjetas de memoria en la pantalla LCD, en la pantalla del visor, o en la pantalla de un televisor conectado (consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (□ 41)).

Usted podrá hacer que se visualice una sola imagen (visualización de una sola imagen □ 111), 6 a la vez (pantalla de índice □ 112), o una tras otra (presentación □ 112). Utilice la función de salto en tarjeta localizar rápidamente una imagen sin hacer que se visualicen una tras otra (□ 113).



- Las imágenes no grabadas con esta videocámara, descargadas de un ordenador (excepto las imágenes de muestra □ 132), editadas en un ordenador, y las imágenes cuyos nombres de archivo hayan sido cambiados es posible que no se reproduzcan correctamente.
- Las imágenes fijas no grabadas con esta videocámara es posible que no se impriman correctamente en una impresora Bubble Jet con la función de impresión directa.
- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras esté parpadeando la indicación de acceso a la tarjeta (<<<) de la esquina superior derecha de la pantalla o el indicador de acceso a la tarjeta. Si hiciese esto, podría dañar los datos.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
- Cuando presione el botón DATA CODE, solamente se visualizarán la fecha y la hora.
- Usted podrá ampliar imágenes fijas al doble durante la reproducción (□ 82).

Visualización de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

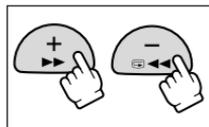
CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).

- Aparecerá la última imagen grabada.
- **ZR70 MC** Las películas se visualizarán con la primera escena como una imagen fija indicada mediante "▶/||".

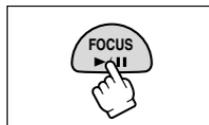
2. Presione los botones CARD+/- para moverse entre imágenes.

Presione el botón CARD + para hacer que se visualice la imagen siguiente, y el botón CARD - para hacer que se visualice la anterior.



3. **ZR70 MC** Para reproducir una película, presione el botón ▶/||.

Cuando finalice la reproducción, aparecerá la última escena como una imagen fija.



Es

ZR70 MC ZR85 MC Utilización de una tarjeta de memoria

Pantalla de índice

CAMERA

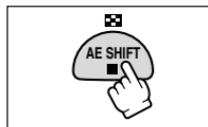
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

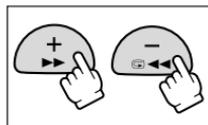
CARD PLAY (VCR)

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón (pantalla de índice).

- Aparecerán hasta 6 imágenes.
- **ZR70 MC** Las películas se visualizarán con la primera escena como una imagen fija indicada mediante “”.

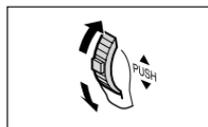


2. Presione los botones CARD+/- para cambiar la selección de imágenes.



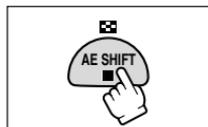
3. Mueva la marca hasta la imagen que desee contemplar.

- Gire el dial selector hacia arriba para moverse hasta la imagen siguiente o hacia abajo para moverse hasta la imagen anterior.
- Si gira el dial selector hacia arriba en la última imagen, se visualizará la siguiente pantalla de índice. Si gira el dial selector hacia abajo en la primera imagen, se visualizará la pantalla de índice anterior.



4. Presione el botón (pantalla de índice).

La pantalla de índice se cancelará y la imagen seleccionada aparecerá en la visualización de una sola imagen.



Presentación

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. En el modo de visualización de una sola imagen, presione el botón SLIDE SHOW.

Las imágenes se reproducirán una tras otra.



2. Para parar la presentación, presione el botón SLIDE SHOW.

Función de salto en tarjeta

Usted podrá localizar imágenes fijas/películas sin que se visualicen una tras otra. El número de la parte superior derecha de la pantalla indica el número de la imagen actual partido por el número total de imágenes.

CAMERA

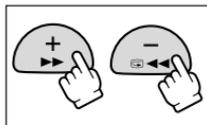
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En la visualización de una sola imagen, mantenga presionado el botón CARD + o CARD - .

- Para saltar progresivamente, presione el botón CARD + y para saltar regresivamente, presione el botón CARD - .
- Cuando suelte el botón, aparecerá el número de imágenes fijas/películas visualizado.



Es

Protección de imágenes



Usted podrá proteger imágenes importantes contra el borrado accidental durante la visualización de una sola imagen o la visualización de la pantalla de índice.



Si formatea una tarjeta de memoria, todas las imágenes, incluso las protegidas, se borrarán permanentemente.



○ Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD ya están protegidas.

○ **ZR70 MC** Las películas solamente podrán protegerse cuando la primera o la última escena se visualice como una imagen fija. No podrán protegerse durante la pausa de reproducción.

○ Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.

Es

Protección durante la visualización de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen que desee proteger.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [PROTECT \odot].

- Aparecerá " \odot " y la imagen no podrá borrarse.
- Para cancelar la protección, presione el dial selector.

4. Para cerrar el menú, seleccione [\leftarrow RETURN].

Protección durante la visualización de la pantalla de índice

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(\square 44)

CARD OPERATIONS

\blacktriangleright \rightarrow PROTECT \odot

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón \square (pantalla de índice).

Aparecerán hasta 6 imágenes.

2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
3. Seleccione [\rightarrow PROTECT \odot].
4. Seleccione la imagen que desee proteger y presione el dial selector.

- En la imagen aparecerá " \odot ".
- Repita este paso para proteger más imágenes.
- Para cancelar la protección, presione el dial selector.

5. Presione el botón MENU.



Para cancelar la protección, presione el dial selector en el paso 4. " \odot " desaparecerá y ahora podrá borrar la imagen.

Borrado de imágenes



Usted podrá borrar una imagen tras otra o todas a la vez.



Tenga cuidado cuando borre imágenes. Las imágenes borradas no podrán recuperarse.



- Las imágenes protegidas no podrán borrarse.
- **ZR70 MC** Las películas solamente podrán borrarse cuando la primera o la última escena se visualice como una imagen fija. No podrán borrarse en el modo de pausa de reproducción.
- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.

Borrado de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen que desee borrar.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [IMAGE ERASE].

- Aparecerán "ERASE THIS IMAGE?", [NO], y [YES].
- Si una imagen está protegida, [YES] aparecerá en púrpura.

4. Seleccione [YES].

La imagen se borrará y aparecerá la imagen anterior.

5. Para cerrar el menú, seleccione [← RETURN].

Borrado de una imagen/todas las imágenes

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CARD OPERATIONS

▶ IMAGE ERASE

1. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
2. Seleccione [IMAGE ERASE].
3. Seleccione [SINGLE] o [ALL].

- Para borrar una sola imagen: Aparecerán "ERASE THIS IMAGE?", [NO], y [YES]. Si una imagen está protegida, [YES] aparecerá en púrpura.
- Para borrar todas las imágenes: Aparecerán "ERASE ALL IMAGES? [EXCEPT FOR IMAGES]", [NO], y [YES].

4. Seleccione [YES] y cierre el menú.

- Para borrar una sola imagen: La imagen se borrará y aparecerá la imagen anterior. Para borrar otra imagen, elijala con los botones CARD +/-, y después seleccione [YES].
- Para borrar todas las imágenes: Se borrarán todas las imágenes, excepto las protegidas.



Selección de imágenes fijas para impresión (Orden de impresión)



Usted podrá seleccionar imágenes fijas para impresión y ajustar el número de copias. Estos ajustes de orden de impresión son compatibles con las normas del Formato de Orden de Impresión Digital (DPOF).



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
- Usted podrá seleccionar un máximo de 200 imágenes fijas.
- ZR70 MC** Las películas no podrán imprimirse.

Es

Seleccione en la visualización de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen fija que desee imprimir.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [**▶** PRINT ORDER].
4. Seleccione el número de copias.
 - En la imagen aparecerá “**▶**”.
 - Para cancelar el orden de impresión, ajuste el número de copias a 0.
5. Para cerrar el menú, seleccione [**◀** RETURN].

Selección en la visualización de la pantalla de índice

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CARD OPERATIONS

▶▶ PRINT ORDER

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón (pantalla de índice).

Aparecerán hasta 6 imágenes.
2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
3. Seleccione [**▶▶** PRINT ORDER].
4. Seleccione la imagen fija que desee imprimir y presione el dial selector.
5. Ajuste el número de copias con el dial selector y cierre el menú.
 - En la imagen aparecerá “**▶▶**”.
 - Para cancelar el orden de impresión, ajuste el número de copias a 0.
 - Para continuar el ajuste del orden de impresión, repita los pasos 4 y 5.

Borrado de todos los órdenes de impresión

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

( 44)

CARD OPERATIONS

  PRINT ORDERS ALL ERASE

1. En la visualización de una sola imagen, abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
2. Seleccione [ PRINT ORDERS ALL ERASE].
Aparecerán "ERASE ALL  PRINT ORDERS?", [NO], y [YES].
3. Seleccione [YES].
Desaparecerán todos los "".
4. Para cerrar el menú, seleccione [ RETURN].

Es



Impresión con la función de impresión directa

Usted podrá imprimir imágenes fijas conectando la videocámara a una impresora Bubble Jet Canon con función de impresión directa. La función de impresión directa también podrá utilizarse con los ajustes de orden de impresión (📖 116).

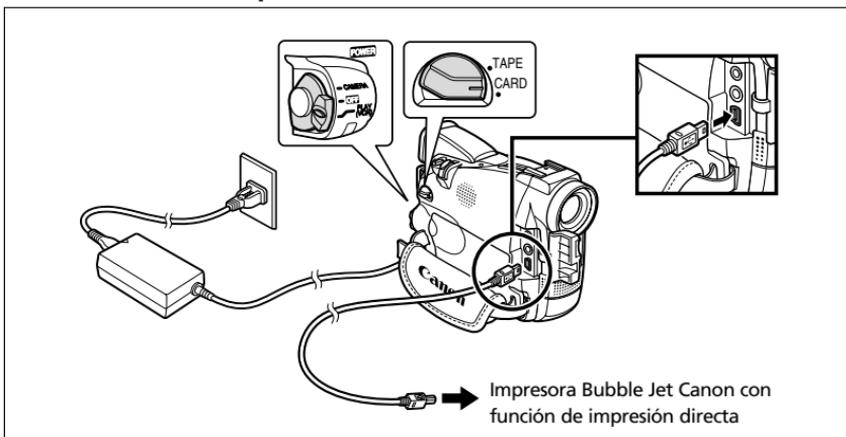


- Durante la impresión, tenga en cuenta las precauciones siguientes, ya que de lo contrario la impresión podría no realizarse correctamente.
 - No desconecte la alimentación de la videocámara ni de la impresora.
 - No cambie la posición del selector TAPE/CARD.
 - No desconecte el cable.
 - No extraiga la tarjeta de memoria.



- Impresoras Bubble Jet Canon con función de impresión directa (en enero de 2003): S830D, S820D, S530D.
- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red.
- Consulte también el manual de instrucciones de la impresora respectiva.

Conexión de la impresora a la videocámara



1. Desconecte la alimentación de la videocámara e inserte una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
2. Conecte una fuente de alimentación a la impresora y conecte la alimentación de ésta.
3. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).
Espere hasta que el indicador de acceso a la tarjeta deje de parpadear.
4. Conecte la videocámara a la impresora utilizando el cable.

Cuando la impresora esté adecuadamente conectada a la videocámara, aparecerá **Print» SET**. (No aparecerá con películas ni imágenes fijas que no puedan reproducirse con la videocámara.)

Impresión

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. En la visualización de una sola imagen, seleccione la imagen fija que desee imprimir y presione el dial selector.

Aparecerá el menú de ajuste de impresión.

2. Ajuste el número de copias y el estilo de impresión.

- Selección del número de copias.
- Ajuste del estilo de impresión.

3. Seleccione [Print] y presione el dial selector.

Se iniciará la impresión. Cuando finalice la impresión, desaparecerá el menú de ajuste de impresión.

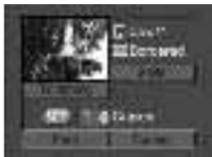


- Si aparece un mensaje de error, consulte *Errores de impresión* (📖 121) y *Mensajes relacionados con la impresión directa* (📖 140).

Selección del número de copias

Usted podrá seleccionar un máximo de 9 copias para una imagen fija.

1. En el menú de ajuste de impresión, gire el dial selector de forma que al lado de [Copies] aparezca , y presiónelo.



2. Gire el dial selector para elegir el número de copias, y presiónelo.

Ajuste del estilo de impresión

Tamaño del papel		Card #1*, Card #2*, Card #3*, LTR, A4 Con respecto a los detalles sobre el papel, consulte la Guía de usuario de la impresora Bubble Jet.
Bordes	Sin bordes	La impresión se realizará hasta los bordes de la página.
	Con bordes	La impresión se realizará dejando un borde.

* Tamaño de papel recomendado

Es

ZERO INK ZEROS INK Utilización de una tarjeta de memoria

Selección del tamaño del papel:

1. En el menú de ajuste de impresión, gire el dial selector para elegir [Style], y presiónelo.



2. Cerciórese de haber elegido  y presione el dial selector.



3. Gire el dial selector para elegir el tamaño del papel, y presiónelo.

4. Presione el botón MENU.

Usted volverá al menú de ajuste de impresión.

Selección de los bordes:

1. En el menú de ajuste de impresión, gire el dial selector para elegir [Style], y presiónelo.



2. Elija  y presione el dial selector.



3. Elija una opción de ajuste y presione el dial selector.

4. Presione el botón MENU.

Usted volverá al menú de ajuste de impresión.



- Con bordes: El área de la imagen permanecerá relativamente invariable con respecto a la imagen grabada cuando ésta se imprima.
- Sin bordes: La parte central de la imagen grabada se imprimirá con tamaño ampliado. La parte superior, la inferior, y los lados de la imagen pueden recortarse ligeramente.

Impresión con ajustes de orden de impresión

Usted podrá imprimir las imágenes fijas que haya seleccionado con la función de orden de impresión. Si desea imprimir más de 1 copia, ajuste el número de copias en el orden de impresión (📖 116).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 44)

➡️ PRINT

1. Conecte la impresora a la videocámara (📖 118).

2. Presione el botón MENU.

3. Seleccione [➡️ PRINT].

- Aparecerá el menú de ajuste de impresión.
- Cuando haya conectado una impresora con función de impresión directa y haya seleccionado ➡️ PRINT sin haber ajustado el orden de impresión, aparecerá "Set print order".
- El número total de impresiones establecido en el orden de impresión aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.

4. Ajuste el estilo de impresión.

Consulte *Ajuste del estilo de impresión* (📖 119).

5. En el menú de ajuste de impresión, elija [OK] y presione el dial selector.

Se iniciará la impresión. Cuando finalice la impresión, desaparecerá el menú de ajuste de impresión.



○ Cancelación de la impresión

Mientras esté visualizándose "Now Printing", presione el dial selector. Aparecerá un diálogo de confirmación. Elija [OK] y presione el dial selector. La impresión se parará aunque no se haya completado y el papel saldrá expulsado.

○ Reinicio de la impresión (con orden de impresión solamente ▶️)

Abra el menú CARD PLAY (VCR) y seleccione [➡️ PRINT]. En el menú de ajuste de impresión, elija [Restart] y presione el dial selector. Se imprimirán las imágenes restantes.

La impresión no podrá reanudarse en los casos restantes:

- Cuando haya cambiado los ajustes del orden de impresión.
- Cuando haya borrado una imagen fija con ajustes de orden de impresión.

○ Errores de impresión

Si se produce un error durante el proceso de impresión, aparecerá un mensaje de error (📖 140). Con la mayoría de los errores, la impresión se reanudará automáticamente después de haber corregido el error. Si el error persiste, presione el dial selector para cancelar la impresión.

○ Para desconectar el cable de interfaz, realice el procedimiento siguiente:

1. Desconecte el cable de la videocámara y de la impresora.
2. Desconecte la alimentación de la videocámara.

Es

ZENO MC ZR65 MC Utilización de una tarjeta de memoria



Combinación de imágenes (Mezcla en la tarjeta)

Con la función de mezcla en la tarjeta, podrá producir efectos no con una cinta solamente. Elija una de las imágenes de muestra salvadas en la tarjeta Memory Card SD (como marcos de fotografías, fondos, y animaciones) y combínela con la videograbación en vivo.

Es



- La mezcla en la tarjeta no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el modo de escena nocturna súper (ZR70 MC).
- **ZR70 MC** Las películas grabadas en una tarjeta de memoria no podrán combinarse con las grabaciones de la videocámara.



- Cerciórese de insertar un videocasete y una tarjeta de memoria que contenga imágenes para mezcla en la tarjeta.
- En el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK se suministran imágenes de muestra adicionales. Con respecto a los detalles sobre cómo cargar estas imágenes en la tarjeta de memoria, consulte *Adición de imágenes fijas de su ordenador a la tarjeta de memoria* del Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.
- Cuando haya desconectado la alimentación de la videocámara o cambiado la posición del selector de programa, vuelva a seleccionar la imagen de mezcla en la tarjeta.

Efectos de mezcla en la tarjeta

Usted podrá seleccionar entre los 4 tipos de efectos de mezcla en la tarjeta siguientes:

Clave de croma de la tarjeta (CARD CHROMA)

Combina marcos con sus grabaciones. La videograbación en vivo aparecerá en vez del área azul de la imagen de mezcla en la tarjeta. Si crea su propio marco, cerciórese de que el área de videograbación en vivo que deba aparecer sea azul.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la imagen fija.

Videograbación en vivo



+

Imagen de mezcla en la tarjeta



→



Clave de luminancia de la tarjeta (CARD LUMI.)

Combina ilustraciones o títulos con sus grabaciones. La videograbación en vivo aparecerá en vez del área brillante de la imagen de mezcla en la tarjeta. Usted podrá crear su propio título o ilustración trazándolo en un papel blanco y grabándolo en la tarjeta de memoria.

Ajuste del nivel de mezcla: área brillante de la imagen fija.



Es

Clave de croma de la videocámara (CAM. CHROMA)

Combina fondos con sus grabaciones. Grabe su motivo frente a una cortina azul, y el motivo no azul se superpondrá en la imagen de mezcla en la tarjeta.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la videograbación en vivo.



Animación de tarjeta (C. ANIMATION)

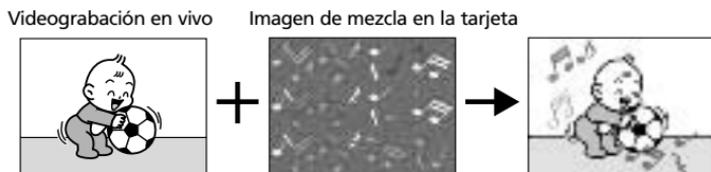
Combina animaciones con sus grabaciones. Usted podrá elegir entre 3 tipos de efectos de animación de tarjeta.

Esquina: La animación aparecerá en las esquinas superior izquierda e inferior derecha de la pantalla.

Recta: La animación aparecerá en las partes superior e inferior de la pantalla y se moverá hacia la derecha y la izquierda.

Aleatoria: La animación se moverá aleatoriamente por la pantalla.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la imagen de animación de tarjeta.



Selección del efecto de mezcla de tarjeta

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

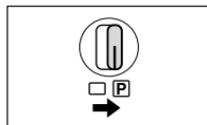
(libro 44)

→ CARD MIX

▶ MIX TYPE...CARD CHROMA

▶ MIX LEVEL...

1. Ponga el selector de programa en **P**.



2. Abra el menú y seleccione **[⇒ CARD MIX]**.

Aparecerá el menú de mezcla en la tarjeta.

3. Seleccione la imagen que desee combinar con los botones **CARD +/-**.



4. Seleccione **[MIX TYPE]**.

Aparecerán [CARD CHROMA], [CARD LUMI.], [CAM. CHROMA], y [C. ANIMATION].

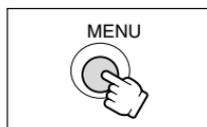
5. Seleccione el tipo de mezcla que coincida con la imagen que haya elegido (libro 132).

- La pantalla mostrará la imagen combinada.
- Cuando haya elegido [C. ANIMATION], seleccione [ANIMAT. TYPE], y seleccione entre [CORNER], [STRAIGHT], y [RANDOM].

6. Para ajustar el nivel de mezcla, seleccione **[MIX LEVEL]**, y ajústelo con el dial selector.

7. Cierre el menú.

Parpadeará "CARD MIX".



Activación del efecto de mezcla de tarjeta

1. Presione el botón **CARD MIX**.

- "CARD MIX" dejará de parpadear.
- Aparecerá la imagen combinada.
- Usted podrá activar/desactivar el efecto de mezcla en la tarjeta presionando el botón **CARD MIX**.

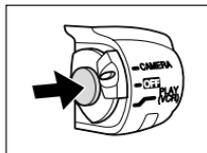


Grabación con el efecto de mezcla de tarjeta

Película:

1. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

La imagen combinada se grabará en la cinta.



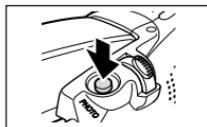
2. Para finalizar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Es

Imagen fija:

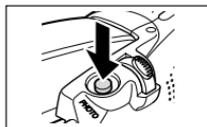
1. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- parpadeará en blanco y volverá a verde cuando se haya ajustado el enfoque.



2. Presione el botón PHOTO a fondo.

- La videocámara grabará la imagen fija en la cinta durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Copia de imágenes fijas



Usted podrá copiar imágenes fijas de una cinta en una tarjeta de memoria, o de una tarjeta de memoria en una cinta.



- Se copiarán todas las imágenes fijas a partir de la seleccionada.
- El tamaño de una imagen fija copiada de una cinta en una tarjeta de memoria será de 640 × 480.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue copiada.

Es

Copia de imágenes fijas de una cinta en una tarjeta de memoria

Inserte una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante, e inserte un videocasete grabado.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

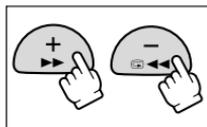
(libro 44)

CARD OPERATIONS

COPY [] → []

1. Localice la imagen fija que desee copiar en la cinta, y pare la cinta poco antes de tal imagen fija.

- Usted también podrá utilizar la función de búsqueda de fotos para localizar fácilmente la imagen fija.
- Para copiar todas las imágenes fijas de la cinta, rebobine la cinta hasta el comienzo.



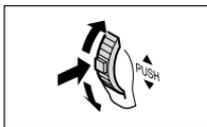
2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].

3. Seleccione [COPY [] → []].

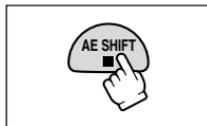
Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

4. Seleccione [EXECUTE].

- Aparecerá "NOW COPYING".
- La imagen fija que esté copiándose se mostrará en la pantalla.
- La copia se parará cuando finalice la cinta o cuando se llene la tarjeta (aparecerá "CARD FULL").



5. Para finalizar la copia, presione el botón ■ (parada).



Copia de imágenes fijas de una tarjeta de memoria en una cinta

Inserte un videocasete con suficiente espacio libre, e inserte una tarjeta de memoria grabada. Cerciérese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(libro 44)

CARD OPERATIONS

COPY [CARD] → [VIDEO]

1. Seleccione en primer lugar la imagen fija que desea copiar con los botones CARD +/- .

Para copiar todas las imágenes fijas de la tarjeta de memoria, seleccione la primera imagen fija.

2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].

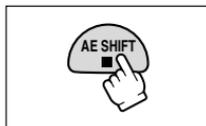
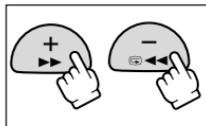
3. Seleccione [COPY [CARD] → [VIDEO]] .

Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

4. Seleccione [EXECUTE].

- Aparecerá "NOW COPYING".
- Cada imagen fija tardará unos 6 segundos en copiarse en la cinta.
- La copia se parará cuando se hayan copiado todas las imágenes fijas, o cuando se llene la cinta.

5. Para finalizar la copia, presione el botón ■ (parada).



Es

Formateo de una tarjeta de memoria



Formatear las tarjetas nuevas, o cuando aparezca el mensaje "CARD ERROR". Usted también podrá formatear una tarjeta de memoria para borrar todas las imágenes grabadas en ella.

La videocámara formateará las tarjetas de memoria según las normas del sistema de Regla de Diseño para Archivos de Cámara (DCF).

Es



- El formateo de una tarjeta de memoria borrará todos los datos, incluyendo las imágenes protegidas.
- Las imágenes borradas con el formateo no podrán recuperarse.
- Si utiliza una tarjeta de memoria que no sea la suministrada, formateela con la videocámara.
- Cerciórese de insertar la tarjeta de memoria que desee formatear en la videocámara.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

CARD OPERATIONS

▶▶ FORMAT

1. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].

2. Seleccione [FORMAT].

Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

3. Seleccione [EXECUTE].

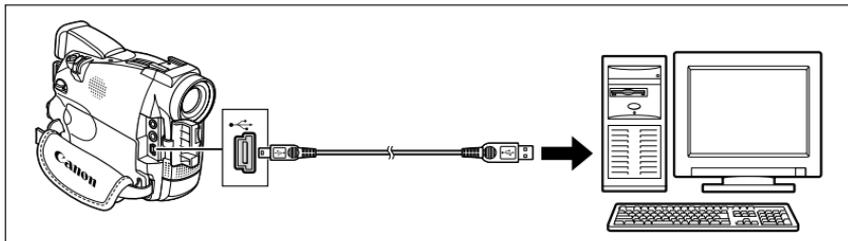
Aparecerán [FORMAT THIS CARD?], [NO], y [YES].

4. Seleccione [YES] y cierre el menú.

- Se iniciará el formateo.
- Si selecciona [NO], volverá al paso 3.

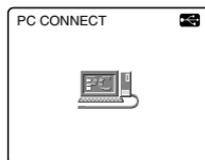
Conexión a un ordenador utilizando un cable USB

Usted podrá descargar imágenes de la tarjeta de memoria a un ordenador utilizando el cable USB suministrado. Con el software suministrado, usted podrá descargar, buscar, y archivar fácilmente imágenes, y disponer imágenes fijas para imprimirlas.



Con respecto a los detalles sobre cómo conectar la videocámara al ordenador, e instalar y utilizar el software, consulte el Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

- Consulte también el manual de instrucciones del ordenador.
- Cuando la videocámara esté conectada al ordenador a través de un cable USB, aparecerá la videocámara, aparecerá "PC CONNECT" .



- No desconecte el cable USB, no extraiga la tarjeta de memoria, no cambie la posición del selector POWER, ni desconecte la alimentación de la videocámara ni del ordenador mientras estén transfiriéndose datos al ordenador (mientras esté parpadeando el indicador de acceso a la tarjeta de la videocámara). Si hiciese esto, los datos de la tarjeta de memoria podrían dañarse.
- Dependiendo del software y de las especificaciones/ajustes de su ordenador, la operación puede no trabajar correctamente.
- Los archivos de imágenes de su tarjeta de memoria y los archivos de imágenes salvados en el disco duro de su ordenador son sus archivos de datos valiosos y originales. Si desea utilizar archivos de imágenes en su ordenador, cerciórese de realizar en primer lugar copias de ellos, y utilice tales copias, conservando el original.



- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red mientras esté conectada al ordenador.
- **ZR70 MC** Durante la conexión con USB, la iluminación de los botones estará desactivada.
- Para la transferencia de grabaciones desde un ordenador utilizando un cable DV, consulte la p. 99.
- Las imágenes fijas/películas grabadas en una cinta no podrán transferirse a un ordenador a través de la interfaz USB.

Es

Creación de una imagen de inicio

Usted podrá crear una imagen de inicio utilizando una imagen fija de una tarjeta de memoria, o la imagen de inicio de muestra suministrada con el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK y almacenarla como [MY IMAGE].



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante.
- Antes de crear una imagen de inicio, tendrá que grabar una imagen fija en la tarjeta de memoria.
- Conserve los datos originales de la imagen fija que haya establecido como imagen de inicio en su ordenador o en un disco extraíble.

Es

Preparativos

Grabe una imagen fija en una tarjeta de memoria.

O

Cargue una imagen fija de su ordenador a la tarjeta de memoria utilizando el software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Con respecto a los detalles sobre cómo cargar estas imágenes en la tarjeta de memoria, consulte *Adición de imágenes fijas de su ordenador a la tarjeta de memoria* del Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Establecimiento de la imagen fija como imagen de inicio

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

MY CAMERA



CREATE START-UP IMAGE

1. Abra el menú.

2. Seleccione [MY CAMERA].

3. Seleccione [CREATE START-UP IMAGE].

Aparecerán [SET THIS AS START-UP IMAGE?], [YES], y [NO].

4. Elija una imagen fija con los botones CARD +/-, y después seleccione [YES].

Aparecerán [OVERWRITE MY IMAGE?], [YES], y [NO].

5. Seleccione [YES].

La imagen fija se salvará, y se borrará la imagen salvada en [MY IMAGE].

Información sobre la tarjeta de memoria

Las imágenes grabadas en una tarjeta de memoria con esta videocámara podrán transferirse a un ordenador utilizando los productos siguientes para tarjetas Memory Card SD o tarjetas MultiMediaCard.

Adaptador para tarjeta PC: Usted necesitará un adaptador para insertar la tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta de memoria del ordenador.

Lector/escritor USB: Se conecta al puerto USB de un ordenador para lograr el acceso directo a la tarjeta de memoria.

Adaptador de disquete (FD): Usted necesitará un adaptador para insertar la tarjeta de memoria en la unidad de disquete del ordenador.

Se ha confirmado que las tarjetas de memoria funcionan con esta videocámara (en enero de 2003):

Tarjeta Memory Card SD: Panasonic: 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB

SanDisk: 16 MB, 32 MB, 64 MB

Tarjeta MultiMediaCard: SanDisk: 16 MB, 32 MB, 64 MB

Sin embargo, no podemos garantizar el que todas estas tarjetas de memoria trabajen adecuadamente.

Precauciones para el manejo de las tarjetas de memoria

- Formatee las tarjetas de memoria nuevas con la videocámara. Las tarjetas de memoria formateadas con otros dispositivos, como un ordenador, pueden no funcionar correctamente.
- Le recomendamos que realice copiad de protección de las imágenes de las tarjetas de memoria en el disco duro de su ordenador o en otro dispositivo de memoria externo. Los datos de imágenes pueden corromper o perderse debido a defectos de las tarjetas de memoria o a la exposición a electricidad estática. Canon Inc. no se hará responsable por datos corrompidos ni dañados.
- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras el indicador de acceso a la tarjeta esté parpadeando.
- No utilice tarjetas de memoria en lugares sometidos a campos magnéticos intensos.
- No deje tarjetas de memoria en lugares sometidos a gran humedad ni a altas temperaturas.
- No desarme las tarjetas de memoria.
- No doble, deje caer, ni someta las tarjetas de memoria a golpes, ni las exponga al agua.
- El traslado rápido de una tarjeta de memoria entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad en sus superficies externas e internas. Si se produce condensación de humedad en una tarjeta, no la utilice hasta que se hayan evaporado completamente las gotas de agua.
- No toque ni exponga los terminales al polvo ni a la suciedad.
- Guarde y transporte las tarjetas de memoria en las cajas suministradas para proteger los terminales.
- Compruebe el sentido antes de insertar la tarjeta de memoria. Si insertase la tarjeta al revés a la fuerza en la ranura, podría dañar ésta o la videocámara.
- No despegue la etiqueta de una tarjeta de memoria, ni pegue otras etiquetas en la misma. Si desea añadir etiquetas, péguelas en la caja.

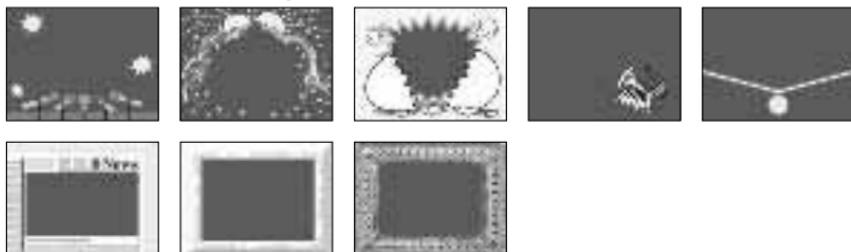
Es

ZR70 MC ZR65 MC Utilización de una tarjeta de memoria

Imágenes de muestra

En la tarjeta Memory Card SD están grabadas 27 imágenes de muestra. 8 imágenes de clave de croma de la tarjeta, 5 imágenes de luminancia de la tarjeta, 2 imágenes de clave de croma de la videocámara, y 12 imágenes de animación de tarjeta.

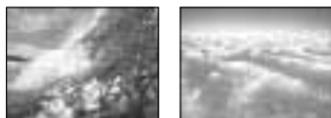
Clave de croma de la tarjeta



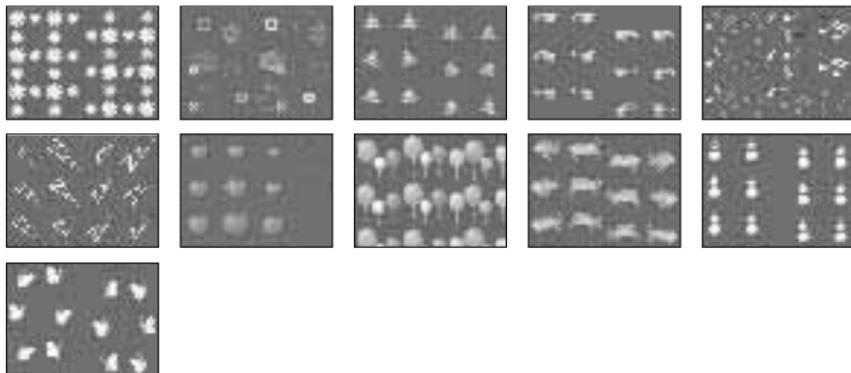
Clave de luminancia de la tarjeta



Clave de croma de la videocámara



Animación de tarjeta





Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD suministrada son solamente para uso personal con esta videocámara. No utilice estas imágenes de muestra para otros fines.



Si ha borrado erróneamente las imágenes de muestra de mezcla en la tarjeta de la tarjeta Memory Card SD suministrada, podrá descargarlas de la página inicial <http://www.canondv.com>.

Con respecto a los detalles sobre cómo añadir las imágenes descargadas a la tarjeta de memoria, consulte Adición de imágenes fijas desde su ordenador a la tarjeta de memoria del Manual de instrucciones del software del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Si no puede utilizar el cable USB para conectar la videocámara a un ordenador, tendrá que adquirir un adaptador para tarjeta PC a fin de cargar las imágenes en una tarjeta de memoria.

PhotoEssentials – Juego de fotografías sin derechos de autor

El juego de imágenes sin derechos de autor PhotoEssentials del disco CD-ROM contiene fotografías de la máxima calidad y es ideal para utilizarse en publicidad, panfletos, informes, multimedia, sitios de la Web, libros, embalajes, y demás aplicaciones.

Para más información, visite su sitio de la Web www.photoessentials.com.



Indicaciones en la pantalla LCD

Usted podrá ocultar las indicaciones de la pantalla LCD a fin de obtener una pantalla clara para reproducción.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

DISPLAY SET UP

▶ DISPLAYS...ON

Es

Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DISPLAYS], ajústelo a [OFF <PLAYBK>], y cierre el menú.

- La pantalla LCD quedará completamente en blanco (también la del televisor si está conectado).
- Los mensajes de advertencia seguirán apareciendo, y el código de datos aparecerá si está activado.
- La operación de la cinta se indicará durante 2 segundos.
- **ZR70 MC** **ZR65 MC** Las indicaciones no podrán ocultarse en la pantalla de índice.

Indicaciones en la pantalla de un televisor

Cuando conecte un televisor para grabación/reproducción, podrá ocultar las indicaciones de la pantalla del mismo. Con respecto a los detalles sobre la conexión, consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (41).

CAMERA

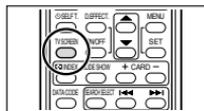
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Presione el botón TV SCREEN del controlador inalámbrico.

- Cuando el selector POWER esté en CAMERA: Las indicaciones desaparecerán de la pantalla del televisor, y reaparecerán cuando vuelva a presionar el botón.
- Cuando el selector POWER esté en PLAY (VCR): Las indicaciones aparecerán en la pantalla del televisor conectado y desaparecerán cuando vuelva a presionar el botón. El ajuste se desactivará cuando desconecte la alimentación de la videocámara. Aunque las indicaciones de la pantalla del televisor estén ocultas, todavía seguirán apareciendo en la pantalla de cristal líquido. Si activa el código de datos, las indicaciones que no sean este código desaparecerán de la pantalla de cristal líquido.



Usted también podrá cambiar el ajuste en el menú durante la grabación:

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(44)

DISPLAY SET UP

▶ TV SCREEN...ON

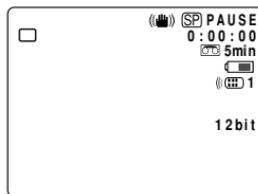
Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [TV SCREEN], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

Indicaciones de la pantalla durante la grabación/reproducción básica

 indica parpadeo.

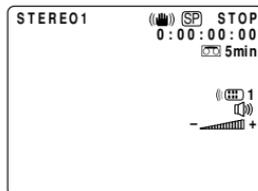
Modo CAMERA (con batería fijada):

El modo de sensor de control remoto y el modo de audio desaparecerán después de 4 segundos.



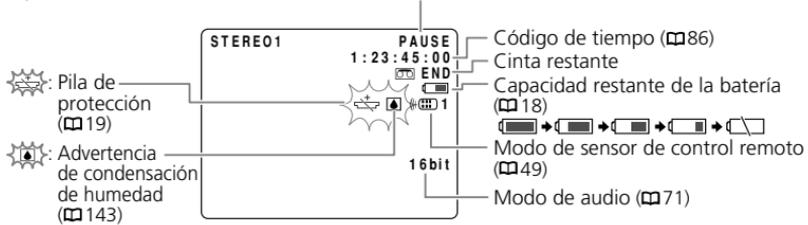
Modo PLAY (VCR):

El modo de sensor remoto y la barra de volumen desaparecerán después de 4 segundos.



Es

- | | | |
|--|---|---|
| <p>REC
PAUSE
STOP
EJECT
▶
FF▶▶
◀◀REW</p> | <p> /  : Reproducción con avance rápido/rebobinado (□38)</p> <p> /  ×2 : Reproducción (progresiva y regresiva) a doble velocidad (□38)</p> <p> /  ×1 : Reproducción (progresiva y regresiva) a velocidad normal (□38)</p> <p> /  : Reproducción (progresiva y regresiva) a cámara lenta (□38)</p> <p> /  : Reproducción progresiva/regresiva por fotogramas (□38)</p> <p> /  : Pausa de reproducción (progresiva y regresiva) (□38)</p> <p> /  : Búsqueda de fechas/fotos (□85)</p> | <p>RTN  /  RTN : Memoria de ajuste a cero (progresiva y regresiva) (□86)</p> <p> /  : Edición con inserción de AV (audio/vídeo) (□94)</p> <p> /  : Copia de audio (□96)</p> |
|--|---|---|



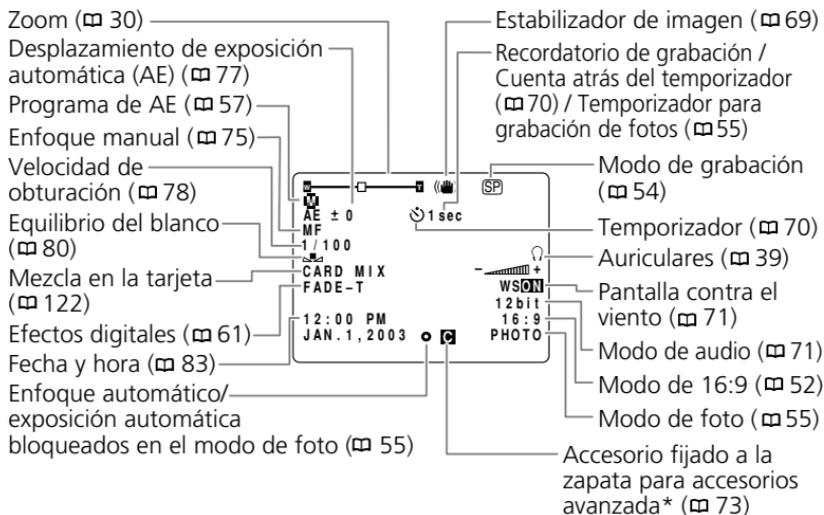
Información adicional

Indicaciones de la pantalla durante la grabación/reproducción avanzada

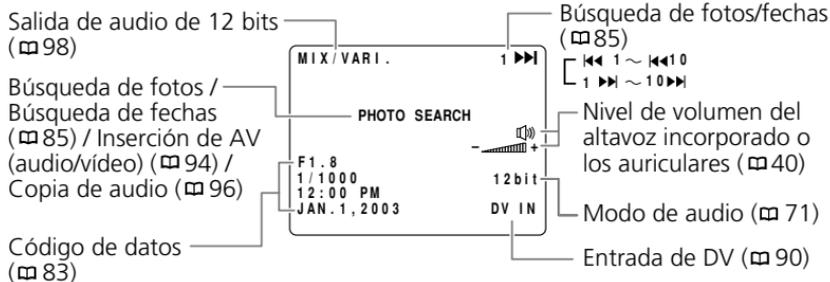
Modo CAMERA

* ZR70 MC

Es



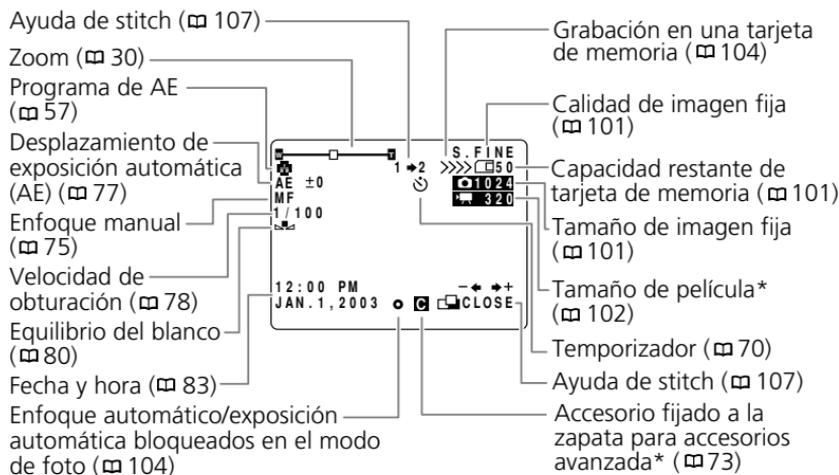
Modo PLAY (VCR)



Información adicional

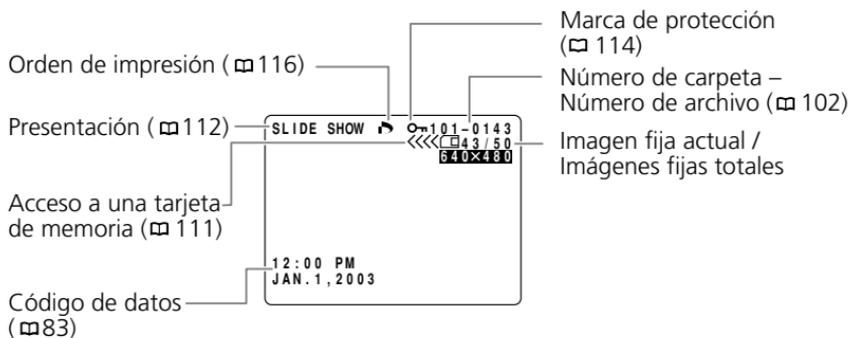
ZR70 MC ZR65 MC Modo CARD CAMERA

* ZR70 MC



Es

ZR70 MC ZR65 MC Modo CARD PLAY (VCR)



Información
adicional

Lista de mensajes

Mensaje	Explicación	
SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME	Usted no ha ajustado el huso horario, la fecha, ni la hora. Este mensaje aparecerá cada vez que conecte la alimentación hasta que ajuste el huso horario, la fecha, y la hora.	25
CHANGE THE BATTERY PACK	La batería se ha agotado. Reemplace o cargue la batería.	16
THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION	El videocasete está protegido. Reemplace el videocasete o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	23
REMOVE THE CASSETTE	La videocámara paró la operación para proteger la cinta. Extraiga y vuelva a insertar el videocasete.	22
CHECK THE DV INPUT	El cable DV no está conectado, o la alimentación del dispositivo conectado está desconectada.	90
CONDENSATION HAS BEEN DETECTED	La videocámara ha detectado condensación de humedad.	143
TAPE END	La cinta ha finalizado. Rebobine la cinta o reemplace el videocasete.	22
CHECK THE CASSETTE [REC MODE]	Ha intentado realizar una copia de audio o una inserción de AV (audio/vídeo) en una cinta grabada en un modo que no es SP.	54
CHECK THE CASSETTE [AUDIO MODE]	Ha intentado realizar una copia de audio en una cinta grabada con sonido de 16 bits o de 4 canales de 12 bits.	96
CHECK THE CASSETTE [BLANK]	Ha intentado realizar una copia de audio o una inserción de AV (audio/vídeo) en una cinta con una sección en blanco.	94
COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED	Ha intentado reproducir una cinta con protección de derechos de autor.	91
COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED	Ha intentado copiar una cinta con protección de derechos de autor. También puede aparecer cuando se reciba una señal anómala durante la grabación de entrada de línea analógica, o durante la conversión analógico-digital de una cinta con protección de derechos de autor.	91

Es

ZR70 MC ZR65 MC Mensajes relacionados con tarjetas de memoria

Mensaje	Explicación	
NO CARD	No hay tarjeta de memoria insertada en la videocámara.	100
THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION	La tarjeta Memory Card SD está protegida contra el borrado accidental. Reemplace la tarjeta o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
NO IMAGES	No hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria.	111
CARD ERROR	Ha ocurrido un error en la tarjeta de memoria. La videocámara no puede grabar o reproducir la imagen. El error puede ser temporal. Si el mensaje desaparece después de 4 segundos y  parpadea en rojo, desconecte la alimentación de la videocámara, extraiga la tarjeta y vuelva a insertarla. Si  cambia a verde, podrá continuar la grabación/reproducción.	100
CARD FULL	No hay capacidad restante en la tarjeta de memoria. Reemplácela por otra o borre imágenes.	115
NAMING ERROR	El número de archivos o de carpetas ha alcanzado el valor máximo.	102
UNIDENTIFIABLE IMAGE	La imagen está grabada en un formato no compatible con JPEG o en otro formato no compatible con la videocámara, o el archivo de imágenes está corrompido.	111
 PRINT ORDER ERROR	Ha intentado establecer más de 200 imágenes fijas en el orden de impresión.	116
THIS IMAGE CANNOT BE RECORDED	Dependiendo de las señales, algunas imágenes analógicas no podrán grabarse en la tarjeta de memoria.	106

Es

ZR70 MC ZR65 MC Mensajes relacionados con la impresión directa

Mensaje	Explicación
No Paper	El casete de papel no está correctamente insertado o no contiene papel.
Paper Jam	El papel se ha atascado durante la impresión.
No Ink	El cartucho de tinta no está insertado o carece de tinta.
Communication Error	La impresora está experimentando un error de transmisión de datos.
Could not print X images	Ha intentado utilizar los ajustes de orden de impresión para imprimir X imágenes que fueron creadas con otra videocámara, que poseen un formato diferente, o que fueron editadas con un ordenador.
Cannot Print!	Ha intentado utilizar imprimir una imagen creada con otra videocámara, que posee un formato diferente, o que fue editada con un ordenador.
Set print order	Ha intentado imprimir una imagen desde el menú de reproducción de tarjeta [➡ PRINT] sin haber establecido el orden de impresión.
Printer in use	La impresora está imprimiendo desde un ordenador o una tarjeta insertada en la impresora. Cuando finalicen las impresiones actuales, se iniciará automáticamente la impresión desde la videocámara.
Printer warming up	La impresora está calentándose. La impresora iniciará automáticamente la impresión cuando esté dispuesta.
No printhead	No hay cabeza de impresión instalada en la impresora.
Printer cover open	La cubierta de la impresora está abierta. Cierre con seguridad la cubierta de la impresora.
Media type error	El papel no es correcto. Cancele la impresión y ajuste el papel que haya elegido en el menú de ajustes de impresión.
Paper lever error	Ha ocurrido un error en la palanca del papel. Ponga la palanca de selección del papel en la posición apropiada.
Low ink level	El cartucho de tinta tiene que reemplazarse pronto. Prepare un nuevo cartucho de tinta. Si selecciona [Continue] en la pantalla de errores, podrá reiniciar la impresión.
Waste tank full	El depósito de desperdicios está lleno. Usted podrá reiniciar la impresión presionando el botón RESUME/CANCEL de la impresora Bubble Jet. Solicite el reemplazo del depósito de desperdicios al establecimiento en el que haya adquirido la impresora o al Centro de ayuda al cliente Canon más cercano de los indicados en la Guía de iniciación rápida de la impresora Bubble Jet.
Printer error	Desconecte y vuelva a conectar la alimentación de la impresora. Si el error persiste, póngase en contacto con el Centro de ayuda al cliente Canon más cercano de los indicados en la Guía de iniciación rápida de la impresora Bubble Jet.

Es

Mantenimiento

Precauciones para el manejo de la videocámara

- No transporte la videocámara tomándola por el panel LCD ni por el visor.
- No deje la videocámara en lugares sometidos a altas temperaturas, como en un automóvil calentado por el sol, ni muy húmedos.
- No utilice la videocámara en lugares sometidos a campos magnéticos intensos, como cerca de transmisores de televisión, o dispositivos portátiles de telecomunicación.
- No apunte con la lente ni el visor hacia fuentes de luz intensa. No deje la videocámara apuntando hacia un motivo brillante.
- No utilice la videocámara en lugares polvorientos ni arenosos. Si en el interior del videocasete o de la videocámara entrase polvo o arena, podría dañarse. El polvo y la arena también pueden dañar la lente. Después de la utilización, coloque la tapa de la lente.
- La videocámara no es impermeable. Si en el interior del videocasete o de la videocámara entrase agua, barro, o sal, podría dañarse.
- Tenga cuidado con el calor generado por equipos de iluminación.
- No desarme la videocámara. Si la videocámara no funciona adecuadamente, póngase en contacto con personal de reparaciones cualificado.
- Maneje la videocámara con cuidado. No someta la videocámara a golpes ni vibraciones, ya que podría dañarla.
- Evite los cambios repentinos de temperatura. El traslado rápido de la videocámara entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad en sus superficies internas. (□ 143)

Es

Almacenamiento

- Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, guárdela en un lugar exento de polvo, con poca humedad, y con temperaturas no superiores a 30° C.
- Después del almacenamiento, compruebe si las funciones de su videocámara todavía trabajan adecuadamente.

Limpieza

Cuerpo y lente de la videocámara

- Para limpiar el cuerpo y la lente de la videocámara, utilice un paño suave y seco. No utilice nunca paños tratados químicamente ni disolventes volátiles como diluidor de pintura.

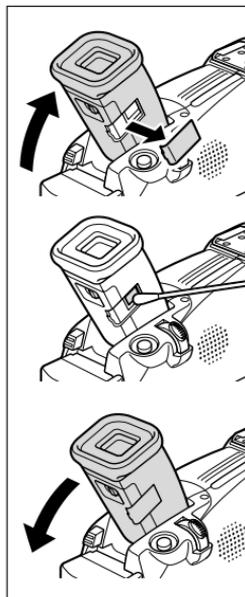
Pantalla LCD

- Limpie la pantalla LCD utilizando un paño de limpieza para lentes adquirido en un establecimiento del ramo.
- Si la temperatura cambia repentinamente, es posible que se forme condensación de humedad en la pantalla. Frótelas con un paño suave.

- A bajas temperaturas, la pantalla puede estar más oscura de lo normal. Esto no significa mal funcionamiento. La pantalla volverá a la normalidad cuando la videocámara se caliente.

Visor

- Gire el visor hacia arriba. Quite la cubierta protectora y limpie la lente con un bastoncillo de algodón. Cuando finalice, vuelva a colocar la cubierta protectora.
- Tenga cuidado de no rallar la lente cuando la limpie.



Es

Cabezas de vídeo

- Cuando las imágenes se vean distorsionadas, habrá que limpiar las cabezas de vídeo.
- Para mantener la mejor calidad de las imágenes, le recomendamos que limpie las cabezas de vídeo con un casete limpiador de cabezas de vídeo digital DVM-CL Canon o con otro casete limpiador de tipo seco adquirido en un establecimiento del ramo.
- No utilice cassetes limpiadores de tipo húmedo, ya que podría dañar la videocámara.



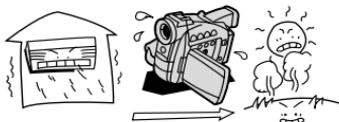
Información
adicional

Condensación de humedad

El traslado rápido de la videocámara entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad (gotas de agua) en sus superficies internas. Si detecta la condensación de humedad, deje de utilizar la videocámara. Si continuase utilizando la videocámara, podría dañarla.

La condensación de humedad puede producirse en los casos siguientes:

Cuando traslade la videocámara de una sala con acondicionamiento de aire a un lugar cálido y húmedo.



Cuando traslade la videocámara de un lugar frío a una sala cálida.



Cuando haya dejado la videocámara en una sala húmeda.



Cuando caliente rápidamente una sala fría.



Forma de evitar la condensación de humedad

- Extraiga el videocasete, coloque la videocámara en una bolsa de plástico, y deje que se aclimate lentamente antes de sacarla de la bolsa.

Cuando detecte condensación de humedad:

- La videocámara dejará de funcionar, el mensaje "CONDENSATION HAS BEEN DETECTED" aparecerá durante unos 4 segundos, y comenzará a parpadear .
- Si hay un videocasete insertado, aparecerá el mensaje "REMOVE THE CASSETTE", y comenzará a parpadear . Extraiga inmediatamente el videocasete y deje el compartimiento del mismo abierto. Si dejase el videocasete en la videocámara, la cinta podría dañarse.
- Cuando se haya detectado condensación de humedad, no podrá insertarse un videocasete.

Reutilización:

- Las gotas de agua tardarán aproximadamente 1 hora en evaporarse. Después de que la advertencia de condensación de humedad deje de parpadear, espere aproximadamente 1 hora más antes de volver a utilizar la videocámara.

Utilización de la videocámara en el extranjero

Fuentes de alimentación

Usted podrá utilizar el adaptador compacto para alimentar la videocámara y cargar baterías en cualquier país con suministro de alimentación entre 100 y 240 V CA, 50/60 Hz. Con respecto a la información sobre los adaptadores de enchufe para utilización en el extranjero, póngase en contacto con el Centro de servicio Canon.

Reproducción en la pantalla de un televisor

Es

Usted solamente podrá reproducir sus grabaciones en televisores del sistema NTSC. El sistema NTSC se utiliza en los países/áreas siguientes:

Antigua, Aruba, Bahamas, Barbados, Bermudas, Bolivia, Canadá, Chile, Colombia, Corea, Costa Rica, Cuba, Ecuador, EE.UU., El Salvador, Filipinas, Groenlandia, Guam, Guatemala, Haití, Honduras, Islas Vírgenes, Jamaica, Japón, México, Micronesia, Myanmar, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, San Vicente y Grenada, Santa Lucía, Samoa Americana, Saint Kitts y Nevis, Surinam, Taiwán, Trinidad, Tobago, Venezuela.

Solución de problemas

Si tiene cualquier problema con su videocámara, refiérase a esta lista de comprobaciones. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor o con un Centro de servicio Canon.

Fuente de alimentación

Problema	Causa	Solución	
La alimentación de la videocámara no se conecta.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La batería no está correctamente fijada.	Fije correctamente la batería.	16
La alimentación de la videocámara se desconecta por sí sola.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	Se ha activado la función de ahorro de energía.	Conecte la alimentación de la videocámara.	28
El compartimiento del videocasete no se abre.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La tapa del compartimiento del videocasete no se abre completamente.	Abra completamente la cubierta del compartimiento del videocasete.	22
El compartimiento del videocasete se para durante la inserción/extracción.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La videocámara funciona mal.	Póngase en contacto con un Centro de servicio Canon.	-
La pantalla LCD/visor se activa y desactiva.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16

Grabación/reproducción

Los botones no trabajan.	La alimentación de la videocámara no está conectada.	Conecte la alimentación de la videocámara.	28
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	22
En la pantalla parpadea  .	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
En la pantalla parpadea  .	Se ha detectado condensación de humedad.	Consulte la página de referencia.	143
En la pantalla aparece "Remove the cassette".	La videocámara paró la operación para proteger la cinta.	Extraiga y vuelva a insertar el videocasete.	22
El controlador inalámbrico no funciona.	La videocámara y el controlador inalámbrico no están ajustados al mismo modo de sensor de control remoto.	Cambie los modos de sensor de control remoto.	49
	Las pilas del controlador inalámbrico están agotadas.	Reemplace las pilas.	24

Es

Información
adicional

Grabación

Problema	Causa	Solución	☐
En la pantalla no aparecen imágenes.	La videocámara no puede ponerse en el modo CAMERA.	Ponga la videocámara en el modo CAMERA.	28
En la pantalla aparece "Set the time zone, date and time".	El huso horario, la fecha, y la hora no están ajustados, o la pila de protección está agotada.	Ajuste el huso horario, la fecha, y la hora, o reemplace la pila de protección y reajuste el huso horario, la fecha, y la hora.	25
Al presionar el botón de inicio/parada de grabación, no se inicia la grabación.	La alimentación de la videocámara no está conectada.	Conecte la alimentación de la videocámara.	28
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	22
	La cinta ha finalizado (en la pantalla parpadea (END)).	Rebobine la cinta o reemplace el videocasete.	22
	El videocasete está protegido contra el borrado accidental, (en la pantalla parpadea ()).	Reemplace el videocasete o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	23
	La videocámara está ajustada a un modo que no es el modo CAMERA.	Ponga la videocámara en el modo CAMERA.	28
La videocámara no enfoca.	El enfoque automático no funciona con tal motivo.	Enfoque manualmente.	75
	El visor no está ajustado.	Ajústelo con la palanca de enfoque del visor.	20
	La lente está sucia.	Limpie la lente.	141
En la pantalla aparece una barra luminosa vertical.	La iluminación brillante en una escena oscura puede hacer que aparezca una barra luminosa vertical (mancha). Esto no significa mal funcionamiento.	---	-
El sonido se distorsionará si lo graba con menor volumen del real.	Cuando grabe cerca de sonido fuerte (como fuegos artificiales, tambores, o conciertos), el sonido puede distorsionarse o no grabarse con el nivel de sonido real. Esto no significa mal funcionamiento.	---	-
La imagen del visor está desenfocada.	El visor no está ajustado.	Ajústelo con la palanca de enfoque del visor.	20

Es

Reproducción

Al presionar el botón de reproducción no se inicia la reproducción.	La alimentación de la videocámara está desconectada, o la videocámara no está ajustada al modo PLAY (VCR).	Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).	37
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	22
En la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	La cinta ha finalizado (en la pantalla parpadea (END)).	Rebobine la cinta.	37
	[AV/PHONES] está ajustado a [PHONES(,)] en el menú.	Ajuste [AV/PHONES] a [AV] en el menú.	39
La cinta está moviéndose, pero en la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	[AV → DV OUT] está ajustado a [ON].	Ajuste [AV → DV OUT] a [OFF].	93
	El selector TV/VIDEO del televisor no está ajustado a VIDEO.	Ajuste el selector a VIDEO.	42
	Las cabezas de vídeo están sucias.	Limpie las cabezas de vídeo.	142
El altavoz incorporado no emite sonido.	Ha intentado reproducir o copiar una cinta con protección de derechos de autor.	Pare la reproducción/copia.	91
	El volumen del altavoz está ajustado al mínimo.	Ajuste el volumen con el dial selector.	40

ZR70 MC ZR65 MC Operación con una tarjeta de memoria

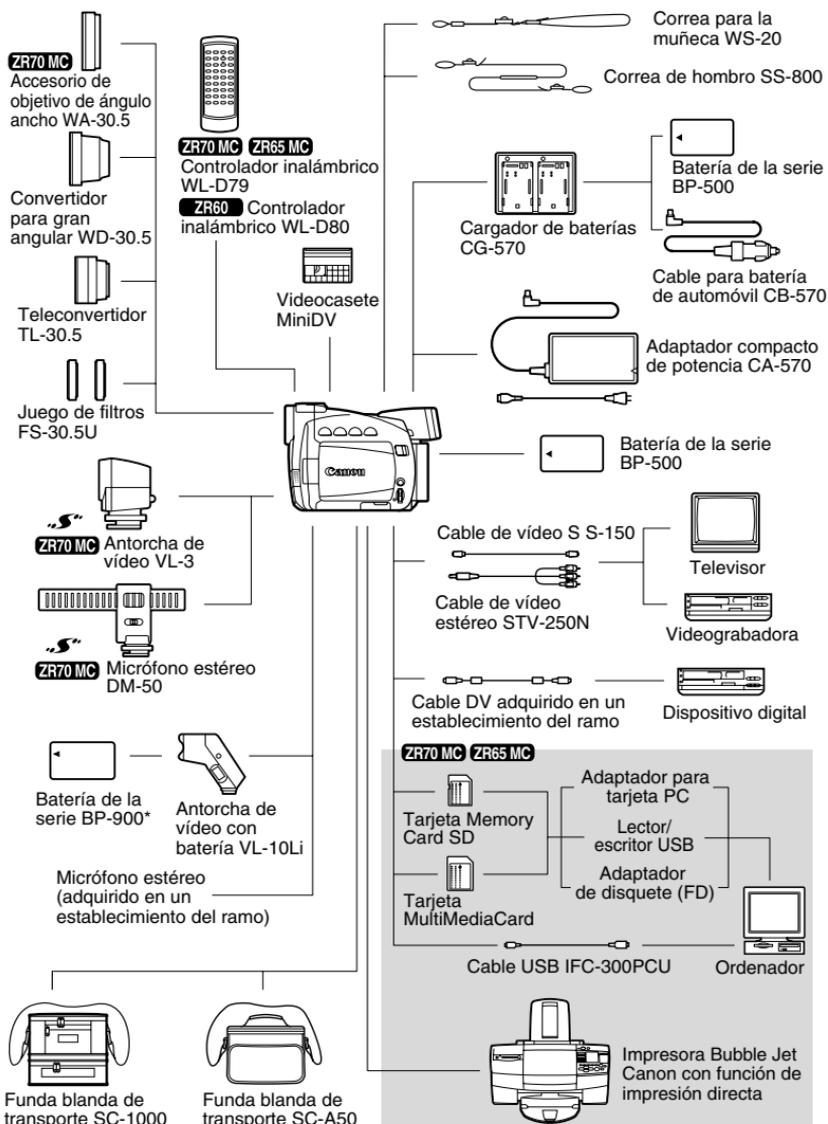
Problema	Causa	Solución	📖
No es posible insertar la tarjeta de memoria.	La tarjeta de memoria no está insertada en el sentido correcto.	Dé la vuelta a la tarjeta de memoria y reinsértela.	100
No es posible grabar en la tarjeta de memoria.	La tarjeta de memoria está llena.	Reemplace la tarjeta de memoria o borre imágenes.	115
	La tarjeta de memoria no está formateada.	Formatee la tarjeta de memoria.	128
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	100
	El número de archivos ha alcanzado el valor máximo.	Ajuste [FILE NUMBERS] a [RESET], e inserte una nueva tarjeta de memoria.	102
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
No es posible reproducir la tarjeta de memoria.	La videocámara no está ajustada al modo CARD PLAY (VCR).	Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).	111
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	100
No es posible borrar una imagen.	La imagen está protegida.	Cancele la protección.	114
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
🔴 parpadea en rojo.	Ha ocurrido un error en la tarjeta.	Desconecte la alimentación de la videocámara. Extraiga y reinserte la tarjeta de memoria. Si el parpadeo persiste, formatee la tarjeta de memoria.	128

Es

Información
adicional

Diagrama del sistema (La disponibilidad diferirá con el área)

Es



Información adicional

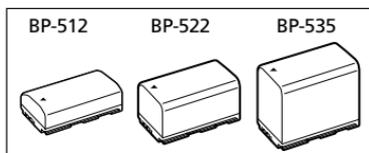
* Carga con un adaptador de alimentación compacto CA-920 o con un cargador de doble batería/suporte CH-910 (ambos opcionales)

Accesorios opcionales

Con respecto a los accesorios de vídeo genuinos de Canon, póngase en contacto con su proveedor. Usted también podrá adquirir accesorios genuinos llamando a: 1-800-828-4040, Canon U.S.A. Information Center.

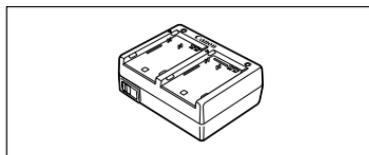
Baterías de la serie BP-500

Cuando necesite una batería extra, seleccione entre las siguientes: BP-511, BP-512, BP-522, o BP-535.



Cargador de batería CG-570

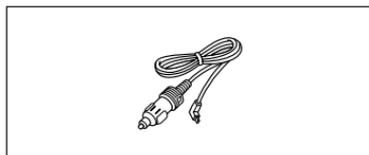
El cargador de baterías podrá utilizarse con el adaptador compacto de potencia CA-570, o con un cable para batería de automóvil CB-570 opcional para cargar baterías de la serie BP-500.



Batería	Tiempo de carga
BP-508 (ZR65 MC/ZR60)	55 min.
BP-512 (ZR70 MC/opcional)	95 min.
BP-511 (opcional)	95 min.
BP-522 (opcional)	140 min.
BP-535 (opcional)	205 min.

Cable de batería de coche CB-570

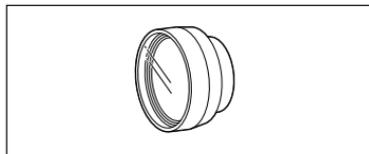
Utilice el cable para batería de automóvil con el cargador de baterías CG570 para cargar baterías en un automóvil. El cable para batería de automóvil se enchufa en la toma del encendedor de cigarrillos y funciona con baterías de 12-24 V CC con negativo a masa.



Teleconvertidor TL-30.5

Este teleconvertidor aumentará la distancia focal de la lente de la videocámara mediante un factor de 1,9.

- Cuando esté fijado el teleconvertidor, el estabilizador de imagen no será efectivo.
- En el lado de telefoto, la calidad de la imagen puede degradarse.
- La distancia mínima de enfoque con el teleconvertidor es de 4 m; 4 cm en gran angular máximo.

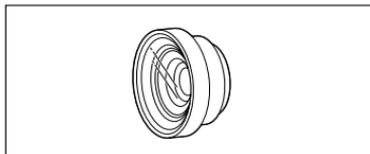


Es

Información
adicional

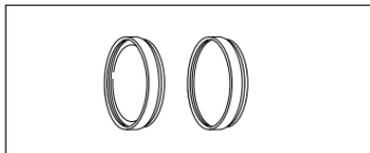
Convertidor para gran angular WD-30.5

Este convertidor para gran angular reduce la distancia focal mediante un factor de 0,7, ofreciéndole una perspectiva para tomas en interiores o vistas panorámicas.



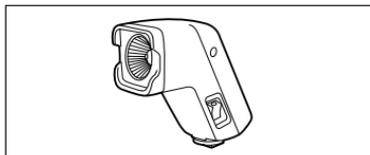
Juego de filtros FS-30.5U

Filtros de densidad neutra y protectores MC para ayudarle a controlar condiciones de iluminación difícil.



Antorcha de vídeo con batería VL-10LI

Esta antorcha de vídeo compacta, pero potente, podrá utilizarse para grabar tanto en interiores como en exteriores. La lámpara para vídeo se alimenta con baterías de la serie BP-900.



- Tiempo aproximado de utilización: BP-915: 60 min., BP-930: 120 min., BP-945: 170 min.
- Las baterías de la serie BP-900 se cargan con un adaptador compacto de potencia CA-920 (opcional).

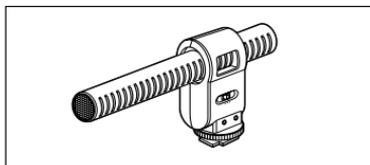
ZR70 MC Antorcha de vídeo VL-3

Esta antorcha de vídeo le permitirá grabar con colores brillantes incluso en lugares oscuros. Se fija en la zapata para accesorios avanzada de la videocámara para la operación sin cables.



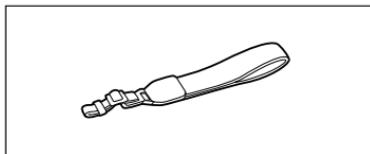
ZR70 MC Micrófono estéreo direccional DM-50

Este micrófono superdireccional de alta sensibilidad se fija en la zapata para accesorios avanzada de la videocámara. Usted podrá utilizarlo como micrófono direccional (monoaural) o micrófono estéreo.



Correa para la muñeca WS-20

Utilice esta protección adicional para realizar grabaciones activas.



Funda blanda de transporte SC-1000

Funda para videocámara muy práctica con compartimientos acolchados y plena de espacio para accesorios.



Funda blanda de transporte SC-A50

Esta ligera funda guardará la videocámara para tenerla siempre a mano sin peso ni molestias.



Es

Esta marca identifica los accesorios genuinos de Canon. Cuando utilice equipos de vídeo Canon, le recomendamos utilizar accesorios de marca Canon o que lleven la misma marca.



Especificaciones

ZR70 MC/ZR65 MC/ZR60

Fuente de alimentación (nominal):	7,4 V CC
Consumo de energía (AF activado):	2,9 W (Utilizando el visor), 3,8 W (Utilizando la pantalla LCD)
Sistema de televisión:	Normas EIA (525 líneas, 60 campos) señal de color NTSC
Sistema de videograbación:	2 cabezas giratorias, sistema DV de exploración helicoidal (Sistema VCR SD de consumidor), Grabación digital de componentes
Sistema de audiograbación:	Sonido digital de PCM: 16 bits (48 kHz/2 canales); 12 bits (32 kHz/4 canales)
Sensor de imagen:	CCD (dispositivo acoplado por carga) de 1/6", aprox. 680.000 píxeles (Píxeles efectivos: cinta: aprox. 340.000 píxeles, tarjeta *1: aprox. 447.000 píxeles)
Formato de cinta:	Videocasetes con la marca "MiniDV"
Velocidad de la cinta:	SP: 18,81 mm/s, LP: 12,56 mm/s
Tiempo máximo de grabación (videocasete de 80 min.):	SP: 80 min., LP: 120 min.
Tiempo de avance rápido/rebobinado:	Aprox. 2 min. 20 seg. (con un videocasete de 60 min.)
Lente:	ZR70 MC: F1,6-3,6, zoom motorizado de 22x, f=2,8-61,6 mm; ZR65 MC: F1,6-3,2, zoom motorizado de 20x, f=2,8-56 mm; ZR60: F1,6-2,9, zoom motorizado de 18x, f=2,8-50,4 mm;
Sistema de enfoque:	Enfoque automático TTL, posibilidad de enfoque manual
Distancia mínima de enfoque:	1 m, 1 cm en gran angular al máximo
Velocidad de obturación máxima:	1/2.000 seg. (1/250 seg. cuando se utilice una tarjeta de memoria)
Iluminación mínima:	1,6 lx (utilizando el modo de escena nocturna en el modo CAMERA)
Iluminación recomendada:	Más de 100 lx
Diámetro para filtro:	30,5 mm
Visor:	0,33 pulg., LCD TFT en color, aprox. 113.000 píxeles
Pantalla LCD:	2,5 pulg., TFT en color, aprox. 112.000 píxeles
Micrófono:	Micrófono electrostático de electroto estéreo
Soporte de grabación*1:	Tarjeta Memory Card SD, Tarjeta MultiMediaCard
Número de píxeles de grabación*1:	Imagen fija: 1024 x 768, 640 x 480 píxeles Película *2: 320 x 240 píxeles (aprox. 10 seg.), 160 x 120 píxeles (aprox. 30 seg.), 15 fotogramas/seg. Las cifras entre paréntesis indican la longitud máxima de un clip de película.
Capacidad estimada de la tarjeta Memory Card SD SDC-8M*1:	1024 x 768: Superfina: 14 imágenes/Fina: 20 imágenes/Normal 39 imágenes; 640 x 480: Superfina: 35 imágenes/Fina 52 imágenes/Normal 86 imágenes
El número real variará de acuerdo con las imágenes. Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD se incluyen en el número total.	
Formato de archivo*1:	Sistema de Regla de diseño para archivos de cámara (DCF), compatible con Exif 2.2, compatible con el Formato de Orden de Impresión Digital (DPOF) (solamente las imágenes fijas)
Este producto es compatible con Exif 2,2 (denominado también "Exif Print"). Exif Print es una norma para mejorar la comunicación entre videocámaras e impresoras. Si conecta una impresora compatible con Exif Print, se utilizan y optimizan los datos de imágenes de la videocámara en el momento de la toma, lo que resulta en impresiones de calidad extremadamente alta.	
Formato de imagen*1:	Imagen fija: JPEG (modo de compresión: Superfina, Fina, Normal), Película: Motion JPEG

Terminal USB*1:	mini-B
Entrada/salida del terminal DV:	Conector especial de 4 contactos (compatible con IEEE 1394)
Entrada/salida del terminal AV:	Minitoma de $\varnothing 3,5$ mm Entrada de audio: -10 dBV/40 kilohmios o más Salida de audio: -10 dBV (carga de 47 kilohmios)/3 kilohmios o menos Video: 1 Vp-p/75 ohmios desequilibrados
Entrada/salida del terminal de vídeo S:	1 Vp-p/75 ohmios (señal Y), 0,286 Vp-p/75 ohmios (señal C)
Entrada del terminal MIC:	Minitoma estéreo de $\varnothing 3,5$ mm -57 dBV (con micrófono de 600 ohmios)/ 5 kilohmios o más
Terminal para auriculares:	minitoma estéreo de $\varnothing 3,5$ mm
Temperatura de funcionamiento:	0 - 40°C
Dimensiones:	103 x 58 x 147 mm
Peso:	ZR70 MC: 525 g, ZR65 MC/ZR60: 520 g

*1 ZR70 MC/ZR65 MC solamente

Adaptador compacto de potencia CA-570

Fuente de alimentación:	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía:	17 W
Salida nominal:	8,4 V CC, 1,5 A
Temperatura de funcionamiento:	0 - 40°C
Dimensiones:	52 x 90 x 29 mm
Peso:	135 g

Batería BP-512/BP-508

Tipo de batería:	Batería de iones de litio
Tensión nominal:	7,4 V CC
Temperatura de funcionamiento:	0 - 40°C
Capacidad de la batería:	BP-512: 1100 mAh, BP-508: 800 mAh
Dimensiones:	38 x 21 x 55 mm
Peso:	BP-512: 70 g, BP-508: 65 g

Tarjeta Memory Card SD SDC-8M

Capacidad:	8 MB
Interfaz:	Normas de tarjeta Memory Card SD
Temperatura de funcionamiento:	0 - 40°C
Dimensiones:	32 x 24 x 2,1 mm
Peso:	2 g

El peso y las dimensiones son aproximados. Quedan exceptuados los errores y las omisiones. Sujero a cambios sin previo aviso.

Índice alfabético

A	
Accesorios	9, 149
Adaptador compacto	15
Ajustes de Mi Cámara	50
Altavoz	39
Ampliación de la imagen	82
Animación de tarjeta *2	123
Antorcha de vídeo	73, 150
Audio de 12 bits	98
Auriculares	39
Automático	57
AV → DV	92
Avance rápido	37

Es

B	
Batería	16
Borrado de imágenes fijas *2	115
Botones con iluminación *1	51
Brillo	33
Búsqueda de fechas	85
Búsqueda de fotos	85
Búsqueda de grabación	35

C	
Cabezas de vídeo	142
Calidad de imagen *2	11
Calidad de imagen fija	101
Canal de salida	43
Cargador de baterías	149
Condensación de humedad	143
Conexiones - Televisor	41
Conexiones - Videograbadora	41
Controlador inalámbrico	24
Convertidor analógico-digital	92
Copia de audio	96
Copia de DV	90
Copia de imágenes fijas *2	126
Correa para la empuñadura	20
Código de datos	83
Código de tiempo	86

E	
Efectos	65
Efectos digitales	61

Enfoque	75
Enfoque automático	75
Enfoque manual	75
Entrada de línea analógica	89
Equilibrio del blanco	80
Estabilizador de imagen	69
Exposición	77

F	
Fecha automática de 6 segundos	84
Fecha y hora	25
Formateo *2	128
Función de impresión directa *2	118
Fundidos	62

G	
Grabación de imágenes fijas (cinta)	55
Grabación de imágenes fijas (tarjeta de memoria) *2	104
Grabación de películas (cinta)	28
Grabación de películas (tarjeta de memoria) *1	109
Grabación en una videograbadora	87
Grabación simple	57

H	
Huso horario	25

I	
Imágenes de muestra *2	132
Indicaciones en pantalla	134
Inserción de AV (audio/vídeo)	94

L	
Lámpara de ayuda *1	59

M	
Mantenimiento	141
Memoria de ajuste a cero	86
Menús	44
Mezcla en la tarjeta *2	122
Micrófono	71
Modo de arena y nieve	58
Modo de audio	71

*1 ZR70 MC, *2 ZR70 MC y ZR65 MC

Modo de ayuda de stitch *2	107
Modo de baja iluminación	58
Modo de baja iluminación Plus *1	59
Modo de demostración	53
Modo de deportes	58
Modo de escena nocturna	59
Modo de escena nocturna súper *1.	59
Modo de espejo en la pantalla LCD.	33
Modo de iluminación al punto	58
Modo de pausa de grabación	29
Modo de retrato	58
Modo LP	54
Modo SP	54

N

Números de archivo *2	103
---------------------------------	-----

O

Orden de impresión *2	116
Ordenador	99, 129

P

Pantalla de índice *2	112
Pantalla de múltiples imágenes . . .	67
Pantalla de televisor	41, 134
Pantalla LCD	32
Pantalla panorámica	52
Pantalla panorámica de 16:9	52
Pausa de reproducción	38
Pila de protección	19
Pitido	52
Presentación *2	112
Programas de grabación	57
Protección *2	114
Protección de la cinta	23

R

Rebobinado	37
Reproducción - Cinta	3
Reproducción - Tarjeta de memoria *2	111
Revisión de grabación	35

S

Selección de búsqueda	85
Señal de derechos de autor	91
Sensor de control remoto	24
Sistema ID-1 de vídeo	41
Solución de problemas	145
Sonido del obturador *2	105

T

Tamaño de imagen fija *2	101
Tamaño de película *1	102
Tapa de la lente	20
Tarjeta de memoria *2	101
Tarjeta Memory Card SD *2	101
Tarjeta MultiMediaCard *2	101
Telefoto	30
Temporizador	70
Terminal de audio/vídeo/auriculares	39, 41
Terminal de vídeo digital (DV)	88, 99
Terminal de vídeo S1	41
Terminal para micrófono (MIC)	71
Terminal USB *2	129
Tripode	36

U

Utilización de la videocámara en el extranjero	144
Utilización del zoom	30

V

Velocidad de obturación	78
Vídeo	41
Vídeo S/Vídeo S1	41
Videocasetes	22
Visor	20

Z

Zapata para accesorios	150
Zapata para accesorios avanzada *1	73
Zoom digital	30



CANON INC.

U.S.A. ————— **CANON U.S.A., INC. NEW JERSEY OFFICE**
100 Jamesburg Road, Jamesburg, NJ 08831 USA

CANON U.S.A., INC. CHICAGO OFFICE
100 Park Blvd., Itasca, IL 60143 USA

CANON U.S.A., INC. LOS ANGELES OFFICE
15955 Alton Parkway, Irvine, CA 92618 USA

CANON U.S.A., INC. HONOLULU OFFICE
210 Ward Avenue, Suite 200, Honolulu, HI 96814 USA

- **If you have any questions, call the Canon U.S.A. Information Center toll-free at 1-800-828-4040 (U.S.A. only).**

CANADA ————— **CANON CANADA INC. NATIONAL HEADQUARTERS**
6390 Dixie Road, Mississauga, Ontario L5T 1P7

CANON CANADA INC. CALGARY
2828, 16th Street, N.E. Calgary, Alberta T2E 7K7

CANON CANADA INC. MONTREAL
5990 Côte de Liesse, Quebec H4T 1V7

- **If you have any questions, call the Canon Canada Information Center toll-free at 1-800-828-4040. (Canada only)**

- **Si vous avez des questions, veuillez téléphoner sans frais au Canada 1-800-828-4040. (Canada seulement)**

MEXICO ————— **CANON MEXICANA, S. DE R.L. DE C.V.**
Periferico Sur No. 4124 Col. Ex-Rancho de Anzaldo C.P. 01900
México, D.F., México

CENTRO Y SURAMÉRICA ————— **CANON LATIN AMERICA, INC.**
703 Waterford Way Suite 400 Miami, FL 33126 USA

ASIA ————— **CANON HONGKONG COMPANY LTD.**
9/F, The Hong Kong Club Building, 3A Chater Road, Central, Hong Kong



Printed on 100% reused paper.
Document réalisé avec du papier recyclé à 100%.
El papel aqui utilizado es 100% reciclado.