

Canon

Digital Video Camcorder
Instruction Manual

English

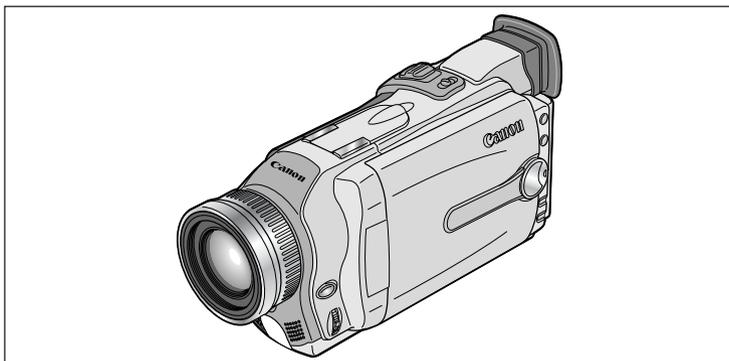
Camescope vidéo numérique
Manuel d'instruction

Français

Videocámara digital
Manual de Instrucciones

Español

optura 20 / optura 10



Mini DV Digital
Video Cassette

BUBBLE JET
DIRECT

DIRECT PRINT

This instruction manual covers the OPTURA20 and OPTURA10. Please note that illustrations and explanation in this manual are based on the OPTURA20.

Ce manuel d'instruction traite des modèles OPTURA20 et OPTURA10. Veuillez noter que les illustrations et les explications contenues dans ce manuel sont basées sur le OPTURA20.

Este manual de instrucciones cubre la OPTURA20, y la OPTURA10. Tenga en cuenta que las ilustraciones y las explicaciones de este manual se basan en la OPTURA20.

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



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.

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 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 OPTURA20/OPTURA10 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.



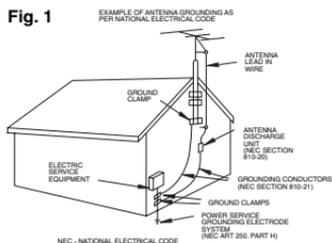
10. Fuentes de alimentación — El adaptador compacto CA-570 debe usarse solamente con la tensión (de la línea comercial) que se indica en la etiqueta que lleva encima. Ante cualquier duda sobre la tensión de la línea de su hogar, consulte al concesionario donde adquirió el producto o a la compañía de 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



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 OPTURA20/OPTURA10**
En este manual se explican las operaciones de la videocámara desde la videograbación básica hasta la utilización de la gama completa de funciones.
- **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.
- **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/en una tarjeta de memoria utilizando un cable DV (IEEE1394). Usted podrá realizar también videoconferencias y transferir archivos a través Internet utilizando el software suministrado. Las funciones disponibles dependerán del modelo de la videocámara de su contacto y del entorno de conexión a la red.

Reconocimiento de marcas comerciales y registradas

- Canon y Bubble Jet son marcas registradas de Canon Inc.
- ^{Mini}D^X es marca comercial.
- El logotipo **SD** es marca comercial.
- 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 OPTURA20/OPTURA10	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	40

Utilización de la gama completa de funciones

En general

Menús y ajustes	43
Cambio del modo del sensor de control remoto	48
Personalización de la videocámara	49
Otros ajustes de la videocámara	50

Grabación

Cambio del modo de grabación (SP/LP)	52
Grabación de imágenes fijas en una cinta	53
Utilización de los programas de grabación	55
Utilización de efectos digitales.....	59
Utilización de la pantalla de múltiples imágenes	65
Desactivación del estabilizador de imagen	67
Grabación con el temporizador	68
Audiograbación	69
Utilización de la antorcha de vídeo VL-3 (opcional)	71
Utilización de la antorcha de vídeo con flash VFL-1 (opcional)	72
Utilización del micrófono DM-50 (opcional)	75

Es

Introducción

Ajustes manuales

Ajuste manual del enfoque	76
Ajuste manual de la exposición	78
Ajuste de la velocidad de obturación	79
Ajuste del equilibrio del blanco	81

Reproducción

Ampliación de la imagen	83
Visualización del código de datos	84
Búsqueda de fotos/Búsqueda de fechas	86
Vuelta a un punto previamente marcado	87

Edición

Grabación en una videgrabadora o en un dispositivo de vídeo digital	88
Grabación desde dispositivos de vídeo analógicos (videgrabadora, televisor, o videocámara)	90
Grabación desde dispositivos de vídeo digitales (Copia de DV)	91
Conversión de señales analógicas en digitales (Convertidor analógico-digital) ..	93
Reemplazo de escenas existentes (inserción de AV)	95
Copia de audio	97
Conexión a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394)	100

Utilización de una tarjeta de memoria

Inserción y extracción de la tarjeta de memoria	101
Selección de la calidad/tamaño de la imagen	102
Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria	105
Grabación de imágenes panorámicas (Modo de ayuda de stitch)	111
Grabación de películas Motion JPEG en una tarjeta de memoria	113
Reproducción de una tarjeta de memoria	115
Protección de imágenes	118
Borrado de imágenes	119
Selección de imágenes fijas para impresión (Orden de impresión)	120
Impresión con la función de impresión directa	122
Combinación de imágenes (Mezcla en la tarjeta)	128
Copia de imágenes fijas	132
Formateo de una tarjeta de memoria	134
Conexión a un ordenador utilizando un cable USB	135
Creación de una imagen de inicio	136
Información sobre la tarjeta de memoria	137

Información adicional

Indicaciones en pantalla	140
Lista de mensajes	144
Mantenimiento	147
Solución de problemas	150
Diagrama del sistema	153
Accesorios opcionales	154
Especificaciones	157
Índice alfabético	159

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)

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.

Introducción

Es

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: OPTURA20/OPTURA10

Adquirido en: Núm. de serie:

Dirección del proveedor:

Núm. de teléfono del proveedor:

Muchas gracias por la elección de una Canon

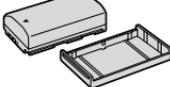
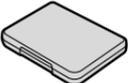
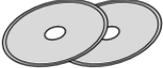
La OPTURA20/OPTURA10 Canon ofrece una gama completa de opciones y funciones. Le recomendamos que lea detenidamente este manual antes de utilizar su videocámara. Este manual le ayudará a familiarizarse con las operaciones básicas de la videocámara, y a aprender a utilizarla adecuadamente.

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

Controlador inalámbrico WL-D79 	Dos pilas AA 	Tapa de la lente y cordón de la misma 	Correa de hombro SS-800 
Pila de botón de litio CR2025 	optura20 Batería BP-512, optura10 Batería BP-508 	Adaptador compacto de potencia CA-570 (incluyendo el cable de alimentación) 	Cable de video estéreo STV-250N 
Cable USB IFC-300PCU 	Tarjeta Memory Card SD SDC-8M (que contiene imágenes de muestra) 	Funda para la tarjeta de memoria SD 	Disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK Disco DV NETWORK SOLUTION DISK 

Presentación de la OPTURA20/OPTURA10

CCD megapíxel

Los modelos OPTURA20 y OPTURA10 incorporan un CCD megapíxel que permite la grabación de imágenes fijas de alta resolución en una tarjeta de memoria.

Es

Zoom óptico de 16× y digital de 340×

(Tarjeta: Zoom óptico de 15× y digital de 60×)

Estabilizador de imagen

Estabilizará sus grabaciones incluso con tomas largas en telefoto.

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 (OPTURA20)

Con el modo de escena nocturna súper (en el modo CAMERA) y el modo de baja iluminación Plus (modo CARD CAMERA) de la OPTURA20, 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

Con sólo colocar la antorcha de vídeo con flash VFL-1, el micrófono estéreo direccional DM-50 o la antorcha de vídeo VL-3 de Canon en la zapata para accesorios, la videocámara les proporcionará 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

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

Usted podrá imprimir imágenes fijas realizando la conexión a una impresora 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.

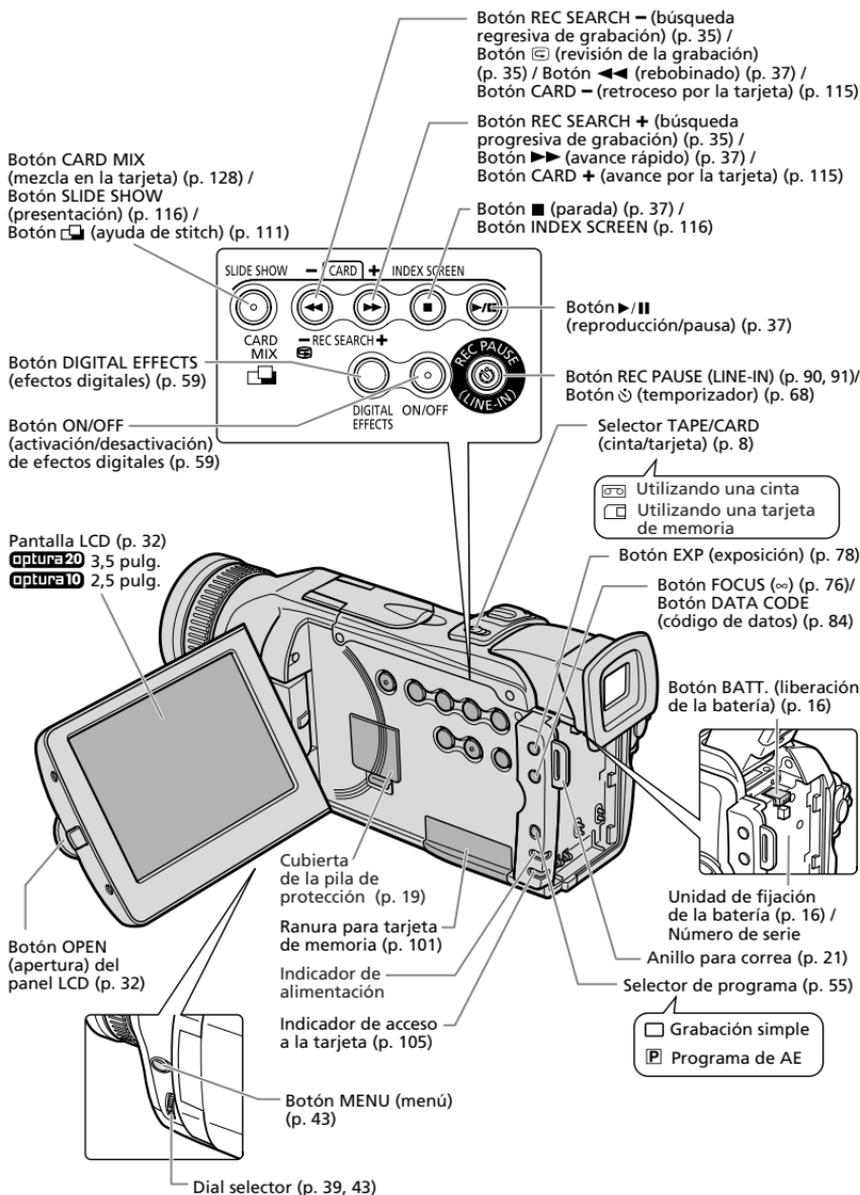
Terminal DV IEEE1394

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 necesario disponer de Windows Messenger 4.5 o superior.

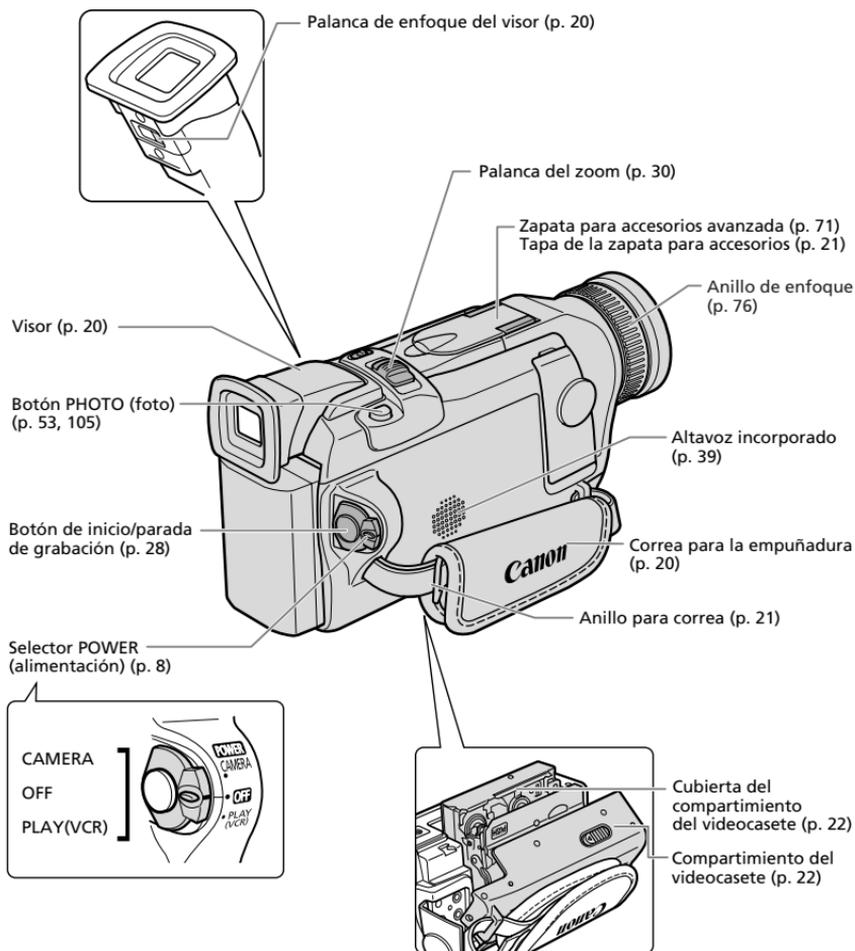
Guía de componentes

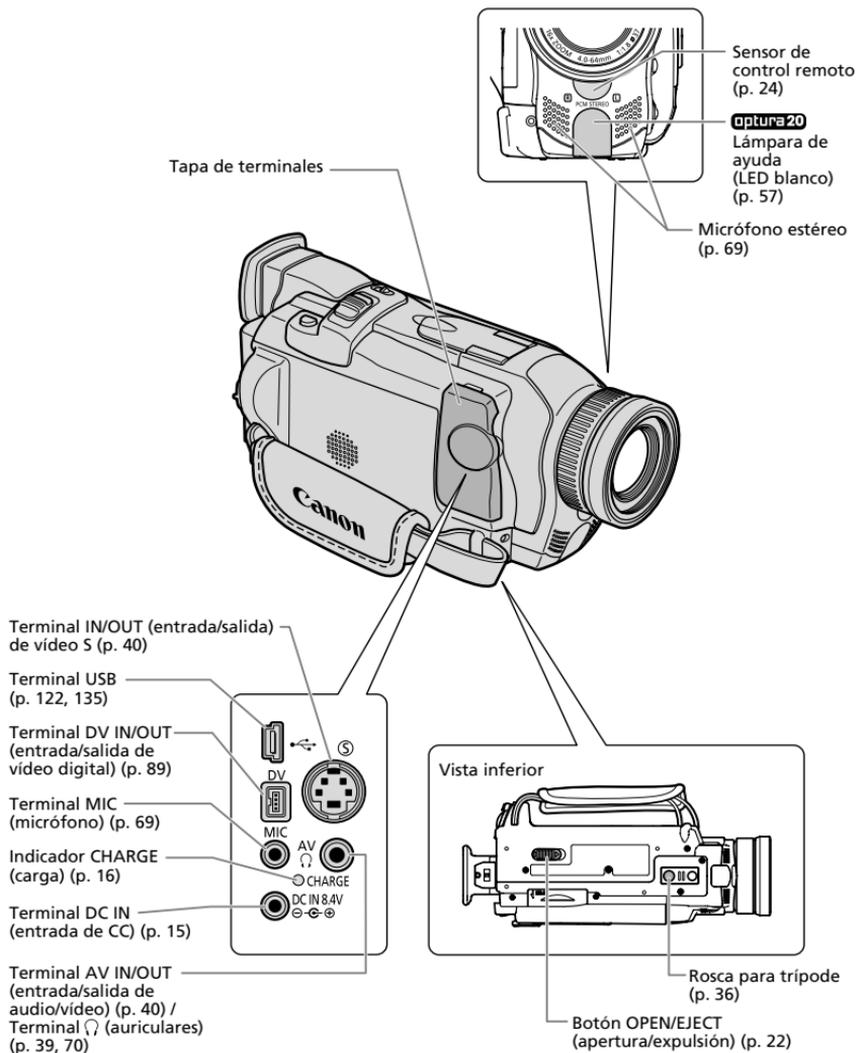
OPTURA20/OPTURA10

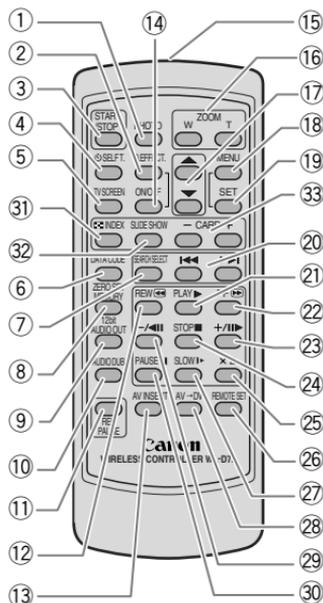


Es

Introducción





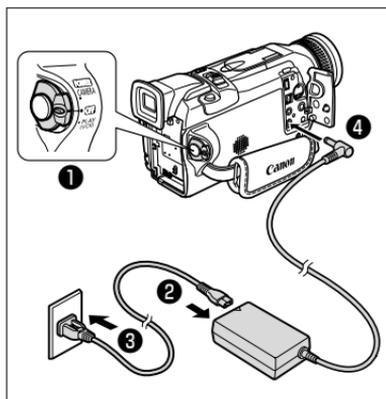


- | | |
|--|---|
| ① Botón PHOTO (foto) (p. 53, 105) | ⑱ Botón MENU (menú) (p. 43) |
| ② Botón D. EFFECTS (efectos digitales) (p. 59) | ⑲ Botón SET (ajuste) (p. 43) |
| ③ Botón START/STOP (inicio/parada de grabación) (p. 28) | ⑳ Botones de búsqueda (p. 86) |
| ④ Botón \odot SELF T. (temporizador) (p. 68) | ㉑ Botón PLAY \blacktriangleright (reproducción) (p. 37) |
| ⑤ Botón TV SCREEN (pantalla de televisor) (p. 140) | ㉒ Botón FF $\blacktriangleright\blacktriangleright$ (avance rápido) (p. 37) |
| ⑥ Botón DATA CODE (código de datos) (p. 84) | ㉓ Botón $+/\mathbb{I}$ (avance por fotogramas) (p. 38) |
| ⑦ Botón SEARCH SELECT (selección de búsqueda) (p. 86) | ㉔ Botón STOP \blacksquare (parada) (p. 37) |
| ⑧ Botón ZERO SET MEMORY (memoria de ajuste a cero) (p. 87) | ㉕ Botón $\times 2$ (doble velocidad) (p. 38) |
| ⑨ Botón 12bit AUDIO OUT (salida de audio de 12 bits) (p. 99) | ㉖ Botón REMOTE SET (ajuste del controlador inalámbrico) (p. 48) |
| ⑩ Botón AUDIO DUB. (copia de audio) (p. 98) | ㉗ Botón SLOW \blacktriangleright (cámara lenta) (p. 38) |
| ⑪ Botón REC PAUSE (pausa de la grabación) (p. 90) | ㉘ Botón AV \rightarrow DV (audio/vídeo \rightarrow vídeo digital) (p. 94) |
| ⑫ Botón REW \blacktriangleleft (rebobinado) (p. 37) | ㉙ Botón $-/\mathbb{I}$ (retroceso por fotogramas) (p. 38) |
| ⑬ Botón AV INSERT (inserción de audio/vídeo) (p. 96) | ㉚ Botón PAUSE \mathbb{I} (pausa) (p. 38) |
| ⑭ Botón ON/OFF (activación/desactivación) de efectos digitales (p. 59) | ㉛ Botón \square INDEX (índice) (p. 116) |
| ⑮ Transmisor | ㉜ Botón SLIDE SHOW (presentación) (p. 116) |
| ⑯ Botones del zoom (p. 30) | ㉝ Botones CARD $-/+$ (tarjeta $-/+$) (p. 115) |
| ⑰ Botones selectores (p. 43) | |

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, desconecte la alimentación de la videocámara y 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

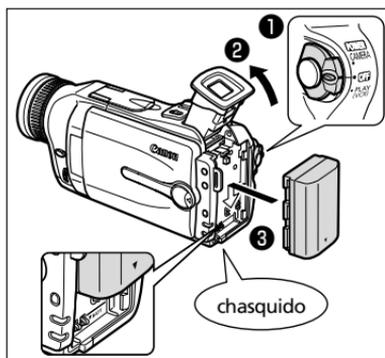
Cargue la batería con el adaptador compacto suministrado antes de utilizar por primera vez la videocámara, y cada vez que aparezca el mensaje "CHANGE THE BATTERY PACK".

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.

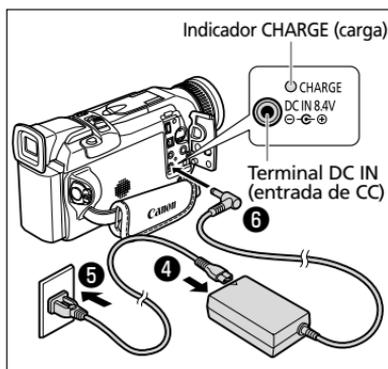


4. Conecte el cable de alimentación al adaptador compacto.

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 desconecte 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 (OPTURA10)	110 min.
BP-512 (OPTURA20/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

optura 20				
BP-512 (suministrado)	150 min.	110 min.	80 min.	60 min.
BP-511 (opcional)	150 min.	110 min.	80 min.	60 min.
BP-522 (opcional)	320 min.	230 min.	175 min.	125 min.
BP-535 (opcional)	520 min.	370 min.	280 min.	200 min.

optura 10				
BP-508 (suministrado)	80 min.	65 min.	45 min.	35 min.
BP-512 (opcional)	150 min.	115 min.	80 min.	65 min.
BP-511 (opcional)	150 min.	115 min.	80 min.	65 min.
BP-522 (opcional)	320 min.	235 min.	175 min.	130 min.
BP-535 (opcional)	520 min.	375 min.	280 min.	205 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	optura 20	optura 10
	(Utilización de la pantalla LCD)	
BP-508 (OPTURA10)	–	70 min.
BP-512 (OPTURA20/opcional)	130 min.	140 min.
BP-511 (opcional)	130 min.	140 min.
BP-522 (opcional)	260 min.	295 min.
BP-535 (opcional)	430 min.	470 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 .



Es

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

Precauciones para el manejo de la batería

¡PELIGRO!

Trate la batería con cuidado.

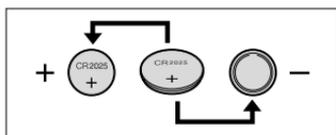
- Manténgala alejada del fuego (ya que podría explotar).
- No exponga la batería a temperaturas superiores a 60° C. No la deje cerca de un aparato de calefacción ni en un automóvil cuando el clima sea caluroso.
- No intente desarmar ni modificarla.
- No la deje caer ni la golpee.
- No permita que se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

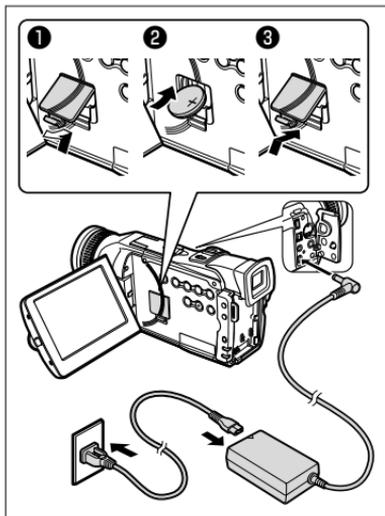
Instalación de la pila de protección

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 a fin de conservar los ajustes.

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



3. Cierre la tapa.



Es

Aspectos
fundamentales

¡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 una CR2025 fabricada por Panasonic, Hitachi Maxell, Sony, Sanyo, o por una Duracell2025. 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.

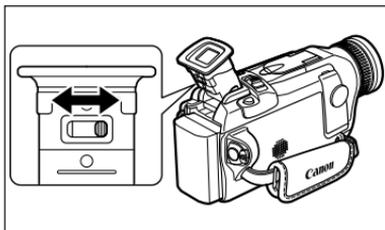


La pila durará aproximadamente un año.  parpadeará para indicarle que necesita reemplazarse.

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.

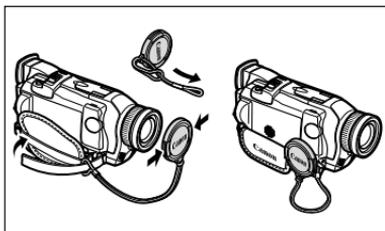


No deje el visor expuesto a la luz solar directa ya que podría derretirse (debido a la concentración de luz efectuada por la lente). Ajuste el ángulo del visor para evitar que entre la luz solar.

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.

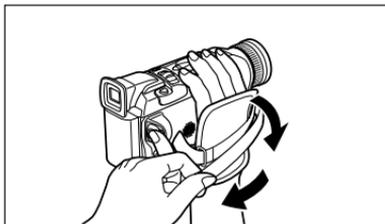
Para fijar/quitar la tapa de la lente, presione los botones de la misma. Enganche la tapa de la lente en la correa para la empuñadura mientras esté grabando, y colóquela sobre la lente cuando haya finalizado.



Apretado de la correa para la empuñadura

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

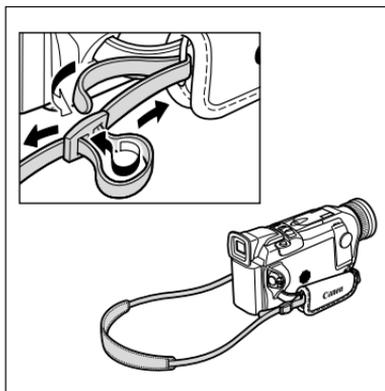
Ajuste la correa para la empuñadura de forma que pueda accionar la palanca del zoom y el botón PHOTO con su dedo índice, y el botón de inicio/parada de la grabación con su pulgar.



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.

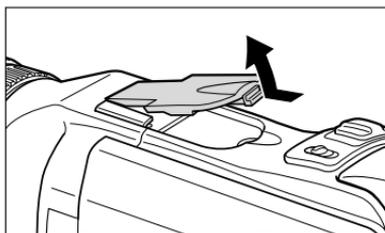


Desmontaje y montaje de la tapa de la zapata para accesorios

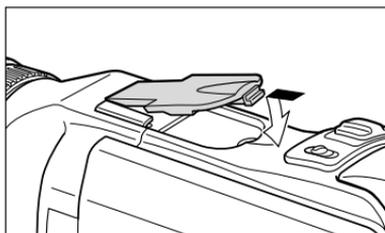
Quite la tapa de la zapata para accesorios al acoplar un accesorio a la zapata para accesorios avanzada.

1. Levante la tapa con la uña y quítela.

Enganche la tapa en el cordón de la tapa de la lente o en la correa para la empuñadura mientras esté usando la zapata para accesorios.



2. Inserte el extremo en la zapata para accesorios y móntela en la zapata.



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.

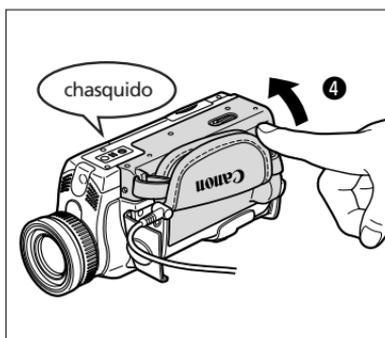
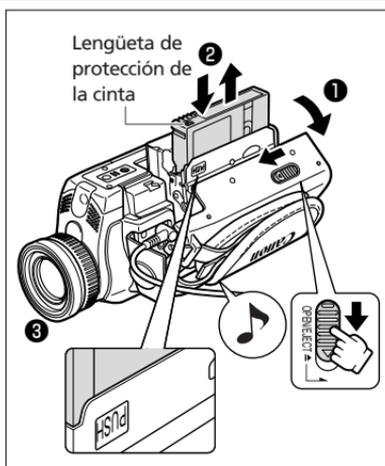
2. Inserte/extraiga el videocasete.

- 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.

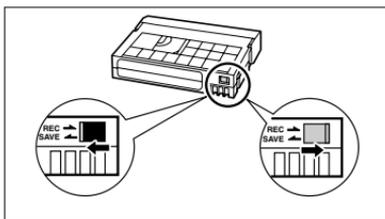


- Si la videocámara está conectada a una fuente de alimentación, el videocasete podrá insertar/extraerse incluso aunque el selector POWER esté en OFF.
- El icono de batería parpadeará si no hay videocasete insertado cuando conecte la alimentación (en el modo CAMERA y en el modo PLAY (VCR)).
- Con algunos 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

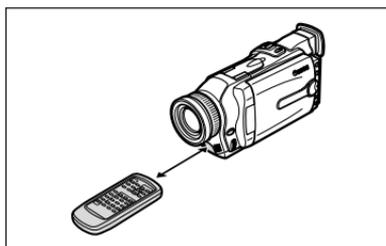
- Rebobine las cintas después de haberlas utilizado. Si la cinta se afloja o daña, puede producirse distorsión de imágenes y sonido.
- Devuelva los videocasetes a sus cajas y guárdelos en posición vertical.
- No deje el videocasete en la videocámara después de haberlo utilizado.
- No utilice cintas empalmadas ni videocasetes que no sean estándar ya que podrían dañar la videocámara.
- No utilice cintas que se hayan atascado, ya que las cabezas podrían ensuciarse.
- 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 (📖 86)
- Memoria de ajuste a cero (📖 87)
- Inserción de AV (audio/vídeo) (📖 95)
- Copia de audio (📖 97)

Es



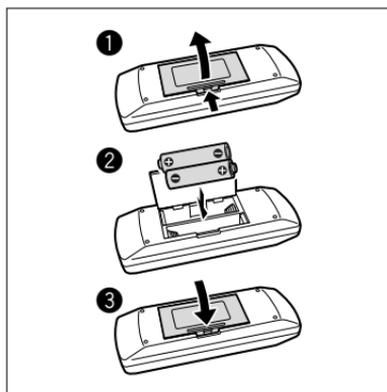
Aspectos
fundamentales

- La videocámara y el controlador inalámbrico están equipados con 2 modos de sensor de control remoto (📖 48). Si el controlador inalámbrico no funciona, verifique si éste y la videocámara tienen seleccionado el mismo modo.
- 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

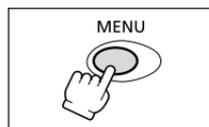
MENU

(🔍 43)

SYSTEM

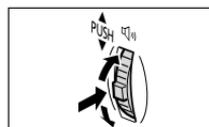
T.ZONE / DST . . . N.Y.

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.

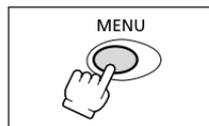


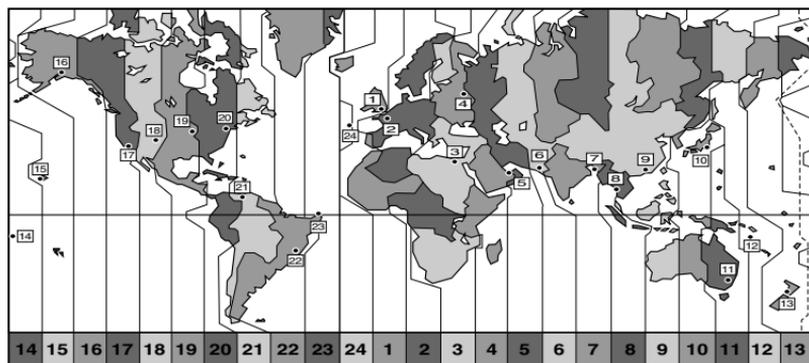
- Aparecerá el ajuste del uso horario.
- El ajuste predeterminado es Nueva York. Seleccione su huso horario y horario de verano (DST), si es necesario.

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.





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)

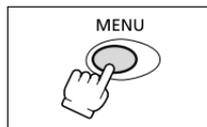
MENU

(libro 43)

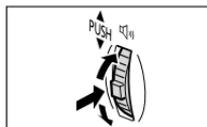
SYSTEM

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.

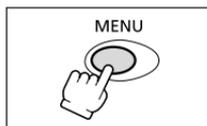
La indicación del año comenzará a parpadear.

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)

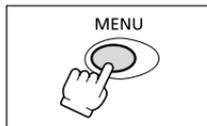
MENU

(43)

DISPLAY SET UP

▶ D/T DISPLAY ••OFF

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



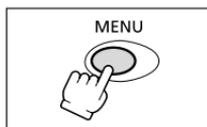
2. Gire el dial selector para elegir [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.



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.



Es

Aspectos
fundamentales

Grabación de películas en una cinta

Usted podrá utilizar la pantalla LCD o el visor cuando grabe. Ajuste el ángulo del panel LCD o del visor para grabar las imágenes con mayor comodidad.

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 ( 148).

Es

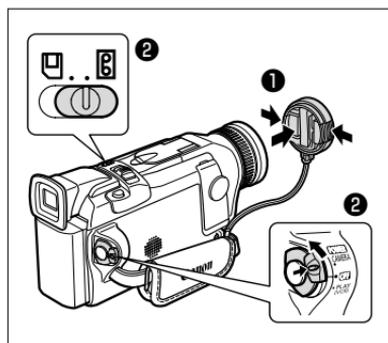
Preparativos

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).

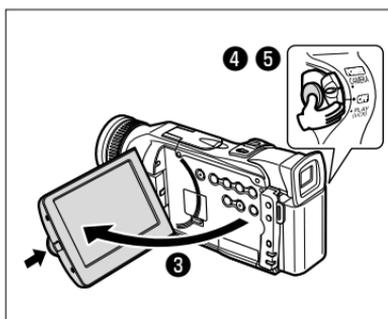


3. Abra el panel LCD ( 32).

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** y vuelva el visor a su posición original.
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.



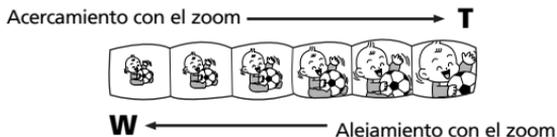
- Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, desconecte su alimentación.
- Cuando se inicia la grabación, la videocámara cuenta de 1 a 10 segundos (recordatorio de grabación). Las grabaciones de menos de 10 segundos pueden resultar difíciles de editar más tarde. Por otra parte, una grabación que no contenga una acción en particular generalmente no durará más de 10 segundos.
- 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 video. “ **AUTO POWER OFF**” aparece 20 segundos antes de apagarse. 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* ( 55).
- 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* ( 52).

Acerca de la pantalla **LCD** y el visor: Las pantallas están producidas con técnicas de fabricación de precisión sumamente alta, con más del 99,99% de los 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.

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

Aspectos
fundamentales

Zoom óptico de 16× (Tarjeta: 15×)

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.

Zoom digital de 64×/320× (Tarjeta: 60×)

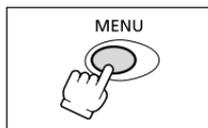


MENU
(43)

CAMERA SET UP

D. ZOOM..... 64×

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



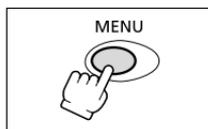
2. Gire el dial selector para elegir [CAMERA SET UP], y después presiónelo.



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 64x, y se prolongará más en azul oscuro cuando esté ajustado a 320x.
- El zoom digital no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el modo de escena nocturna súper (OPTURA20).
- El zoom digital no podrá utilizarse cuando se haya seleccionado la pantalla de múltiples imágenes.
- 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.

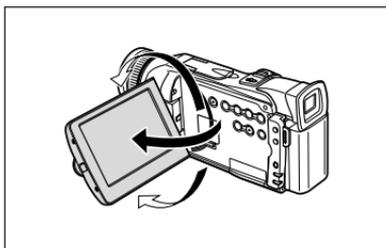
Utilización de la pantalla LCD

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

La pantalla LCD se encenderá y el visor se apagará.

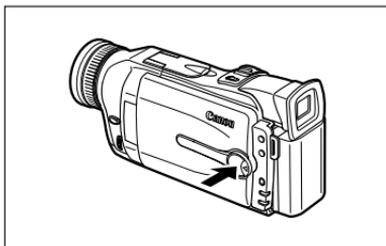
2. Gire el panel LCD y elija el ángulo de la pantalla.

Usted podrá girar el panel LCD de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente (33), o replegarla 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.



- 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)

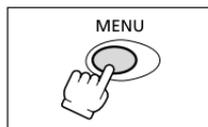
MENU

(43)

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.

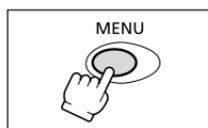


3. Gire el dial selector para elegir [BRIGHTNESS], y después presiónelo.

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.

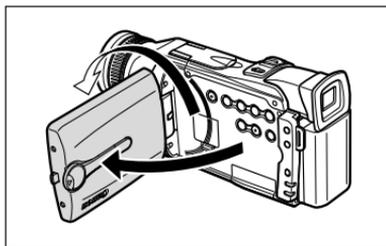
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



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)

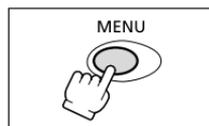
MENU

(43)

DISPLAY SET UP

LCD MIRROR...ON

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



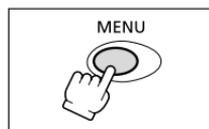
2. Gire el dial selector para elegir [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.

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



4. Gire el dial selector para elegir [OFF].

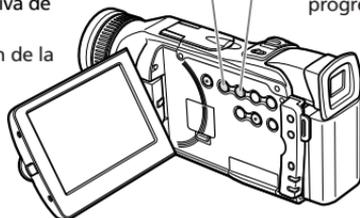
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



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)

Es

Revisión de grabaciones

CAMERA

PLAY (VCR)

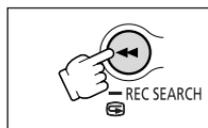
CARD CAMERA

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)

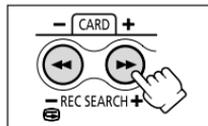
CARD CAMERA

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



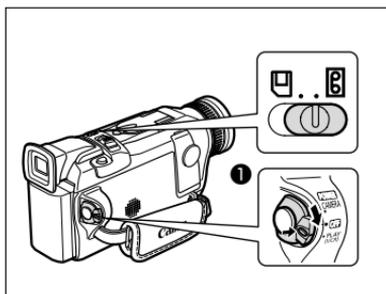
Cuando utilice la pantalla LCD para reproducir, la videocámara emitirá sonido a través del altavoz incorporado. El altavoz incorporado es monoaural. Utilice auriculares para escuchar sonido estéreo, o cuando use el visor para reproducción.

Preparativos

Conecte una fuente de alimentación. Inserte un videocasete.

Reproducción

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



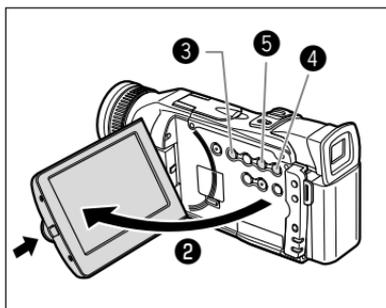
2. Abra el panel LCD.

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 ■.



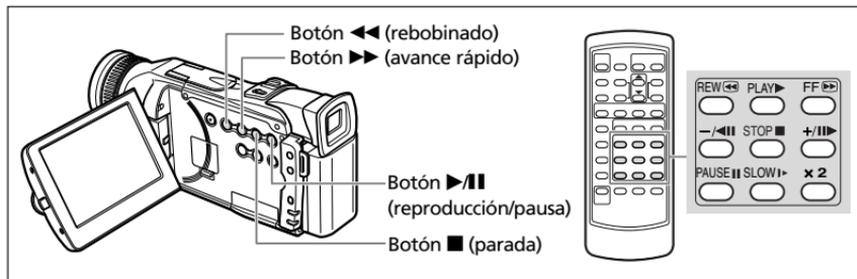
- Si las imágenes de reproducción están distorsionadas, limpie las cabezas de vídeo utilizando un cassette limpiador de cabezas Canon o un cassette limpiador de cabezas de vídeo digital adquirido en un establecimiento del ramo (□ 148).
- Para utilizar el visor, cierre el panel LCD. El altavoz incorporado 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* (□ 84).

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) / -|| (Retroseso 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)

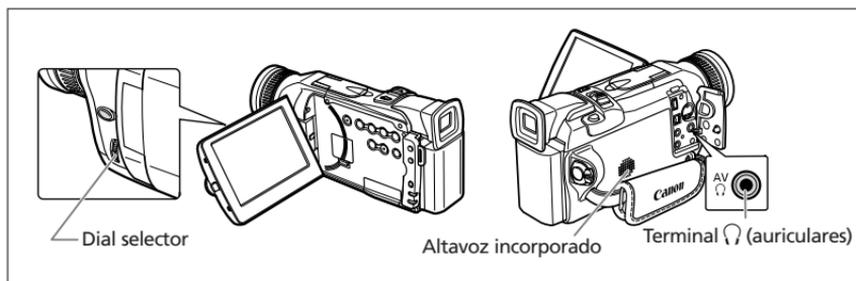
La cinta se reproducirá regresivamente a velocidad normal. Presione el botón durante la reproducción normal. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ▶ (reproducción). La videocámara entrará en el modo de parada después de 5 minutos de haber estado en el modo de pausa de reproducción regresiva.

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.



- Cuando utilice el altavoz incorporado, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "🔊". Cuando utilice unos auriculares, cerciórese de que en la pantalla esté visualizándose "🔊". Si es necesario, cambie el ajuste (📖 70).
- 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.
- El ajuste se tiene que efectuar de manera independiente para cada modo de operación. Asegúrese de cambiar el ajuste cuando haya cambiado el modo de operación.

Ajuste del volumen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

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.
- Consulte también *Utilización de auriculares durante la grabación* (📖 70).

Reproducción en la pantalla de un televisor

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



○ Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose “Ω”. Si está visualizándose “Ω”, cambie el ajuste (□ 70).

○ 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).

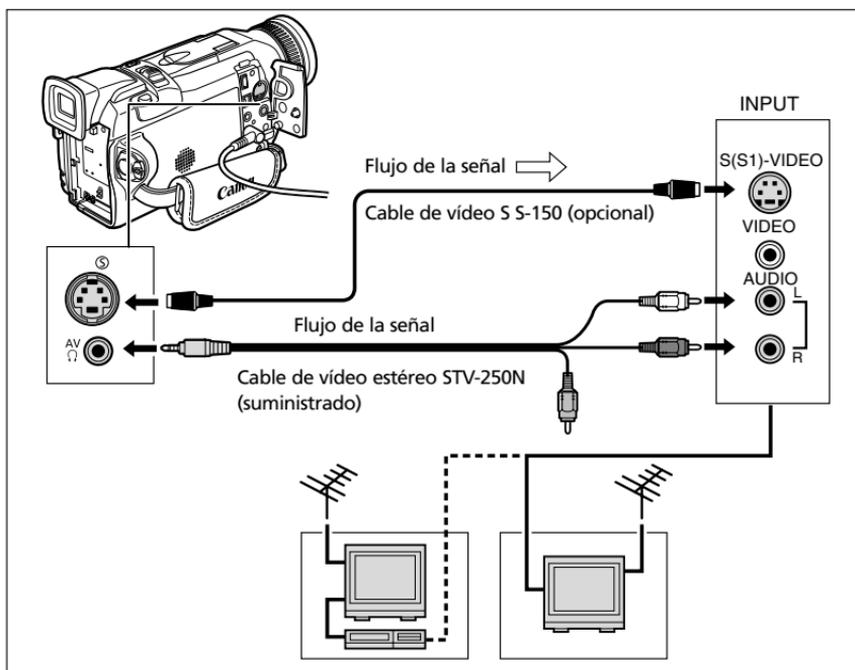
○ Televisores con terminal S1 o sistema de vídeo ID-1: Las grabaciones realizadas en el modo 16:9 (□ 50) se reproducirán automáticamente en el modo de pantalla panorámica.

Es

Aspectos
fundamentales

Televisores con terminal de entrada de vídeo S (S1)

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



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.

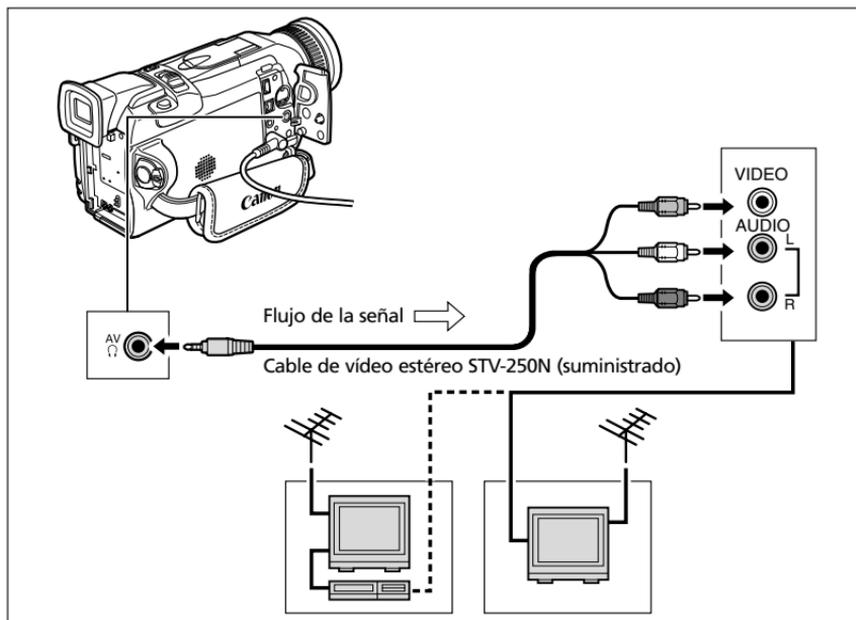
3. Conecte el cable de vídeo estéreo STV-250N al terminal AV de la videocámara y a los terminales de audio del televisor/videograbadora.

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.

Televisores con terminales de audio/vídeo

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 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

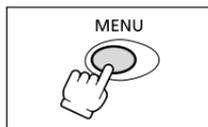
(43)

AUDIO SET UP

▶ OUTPUT CH...L/R

Es

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.



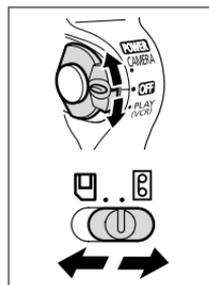
El ajuste se repondrá a L/R cuando desconecte la alimentación de la videocámara.



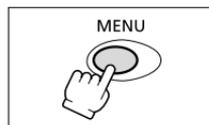
Muchas de las funciones avanzadas de la videocámara se seleccionan en menús que aparecen en la pantalla.

Selección de menús y ajustes

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



2. Presione el botón MENU para abrir el menú.



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

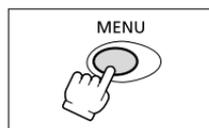
4. Gire el dial selector para elegir un elemento del menú, y después presiónelo.



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.
- Cuando el submenú conste de 2 páginas, seleccione [NEXT PAGE] para ir a la segunda página y [PREV PAGE] para volver a la primera.
- 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 los botones selectores en vez del dial selector y presione el botón SET en lugar de presionar el dial selector.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

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	MIX TYPE (Tipo de mezcla)	CARD CHROMA, CARD LUMI., CAM. CHROMA, C. ANIMATION	130	
	ANIMAT. TYPE (Tipo de animación)	CORNER, STRAIGHT, RANDOM	130	
	MIX LEVEL (Nivel de mezcla)		130	
CAMERA SET UP	SHUTTER (Velocidad de obturación)	AUTO, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000	79	
	D. ZOOM (Zoom digital)	OFF, 64×, 320×	30	
	IMAGE S. (■) (Estabilizador de imagen)	ON, OFF	67	
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET , INDOOR , OUTDOOR	82	
	<FLASH> (Flash)	AUTO , RED-EYE , FLASH ON , FLASH OFF	73	
	<AF AST LAMP*> (Lámpara de asistencia de AF*)	AUTO, OFF	77	
	16:9	ON, OFF	50	
	PHOTO REC (Grabación de foto)	TAPE , CARD	110	
	VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	52
		AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES	39
AUDIO SET UP	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	69	
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	69	
↵ VOLUME (Volumen)			70	
	DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)	33	
DISPLAY SET UP	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	34	
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	140	
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	27	
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	51	
	SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1, 2, OFF	48
		BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
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	49	
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49	
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49	
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49	

*OPTURAZO solamente

< >: Aparece cuando se conecta la antorcha de vídeo con flash VFL-1 opcional y la ajusta en ON.

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	52
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES ()	39
	AV → DV OUT (Convertidor analógico-digital)	ON, OFF	94
AUDIO SET UP	OUTPUT CH (Canal de salida)	L/R, L/L, R/R	42
	AUDIO DUB. (Copia de audio)	AUDIO IN, MIC. IN	98
	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	69
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	69
	12bit AUDIO (Salida de audio de 12 bits)	STEREO1, STEREO2, MIX/FIXED, MIX/VARI.	99
	MIX BALANCE (Equilibrio de mezcla)		99
CARD SET UP	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL	102
	MOVIE SIZE (Tamaño de película)	320 × 240, 160 × 120	103
	FILE NOS. (Números de archivos)	RESET, CONTINUOUS	104
CARD OPERATIONS	COPY () → () (Copia de cinta a tarjeta)	CANCEL, EXECUTE	132
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF <PLAYBK>	140
	6SEC. DATE (Fecha automática de 6 segundos)	ON, OFF	85
	DATA CODE (Código de datos)	DATE/TIME, CAMERA DATA, CAM. & D/T	85
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	85
SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	() 1, () 2, OFF ()	48
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
	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	49
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49

Es

Utilización de la gama completa de funciones

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	79
	D.ZOOM (Zoom digital)	OFF, 60x	30
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET , INDOOR , OUTDOOR	81
	DRIVE MODE (Modo control)	CONT. , AEB , SINGLE	107
	<FLASH> (Flash)	AUTO , RED-EYE , FLASH ON , FLASH OFF	73
	<AF AST LAMP*> (Lámpara de asistencia de AF*)	AUTO, OFF	77
	FOCUS PRI. (Prioridad del enfoque)	ON, OFF	107
	ND (Filtro ND)	AUTO, OFF	106
	CARD SET UP	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL
SI SIZE (Tamaño de imagen fija)		1280 × 960, 640 × 480	102
MOVIE SIZE (Tamaño de película)		320 × 240, 160 × 120	103
FILE NOS. (Números de archivos)		RESET, CONTINUOUS	104
VCR SET UP	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES	39
AUDIO SET UP	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	69
	VOLUME (Volumen)		70
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	34
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	140
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	27
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	51
	SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1, 2, OFF
BEEP (Pitido)		ON, OFF	50
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
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49

*OPTURA20 solamente

< >: Aparece cuando se conecta la antorcha de vídeo con flash VFL-1 opcional y la ajusta en ON.

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	133
	 PRINT ORDERS ALL ERASE (Borrado de todos los órdenes de impresión)	YES, NO	121
	IMAGE ERASE (Borrado de imágenes)	CANCEL, SINGLE, ALL	119
	FORMAT (Formateo)	CANCEL, EXECUTE	134
CARD OPERATIONS (Pantalla de índice)	 PROTECT  (Protección)		118
	 PRINT ORDER (Orden de impresión)		120
VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	52
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES 	39
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		33
	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF <PLAYBK>	140
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	85
SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	 1,  2, OFF 	48
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
	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)		136
	SEL. S-UP IMG (Selección de la imagen de inicio)	NO IMAGE, CANON LOGO, MY IMAGE1, MY IMAGE2	49
	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	S/STOP SOUND (Sonido de inicio/parada)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
	SELF-T SOUND (Sonido del temporizador)	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	49
 PRINT	Aparecerá cuando haya conectado una impresora con función de impresión directa.		127

Es

Utilización de la gama completa de funciones

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

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

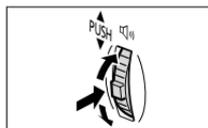
(43)

SYSTEM

WL . REMOTE 1

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

Aparecerá "".



Cambio del modo del sensor de control remoto

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(43)

SYSTEM

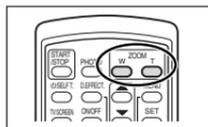
WL . REMOTE 1

1. En la videocámara, abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [WL. REMOTE], ajústelo a [2] y cierre el menú.

El modo seleccionado aparecerá durante 4 segundos.

2. En el controlador inalámbrico, mantenga presionado el botón REMOTE SET. 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.
- Cerciérese 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.

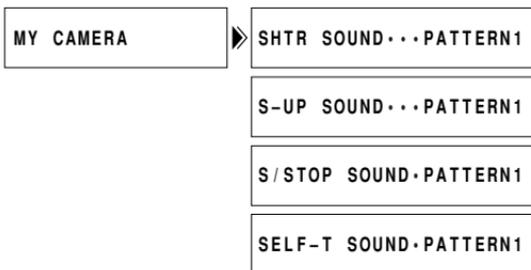
Personalización de la videocámara

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). Usted podrá crear también su propia imagen de inicio. Consulte *Creación de una imagen de inicio* (📖 136).

Cambio de los ajustes de Mi cámara



MENU
(📖 43)



1. Abra el menú y seleccione **[MY CAMERA]**.
2. Seleccione el elemento del menú que desee cambiar.
 - Cuando seleccione una imagen de inicio (solamente en el modo CARD PLAY (VCR)): Aparecerán [NO IMAGE], [CANON LOGO], [MY IMAGE1], y [MY IMAGE2].
 - Cuando seleccione un sonido: Aparecerán [PATTERN1], [PATTERN2], y [PATTERN3].
3. Seleccione una opción de ajuste y cierre el menú.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

Otros ajustes de la videocámara



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 16:9 es un efecto procesado electrónicamente.
- 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 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 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, inserte un videocasete o inserte una tarjeta de memoria.

Es

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 (📖 97) ni para inserción de AV (audio/vídeo) (📖 95).
- 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

(📖 43)

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

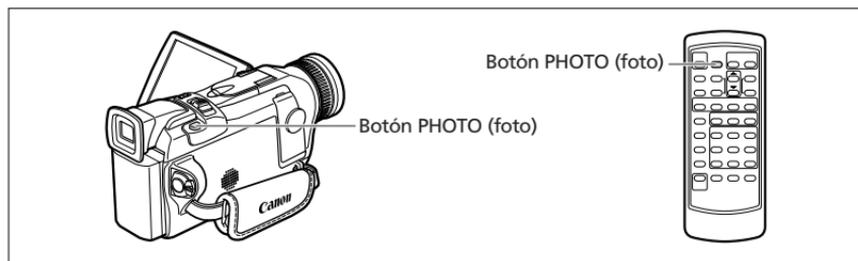


Usted podrá grabar imágenes fijas en una cinta. El inicio de su grabación con una imagen fija le permitirá localizar fácilmente el comienzo de la grabación con la función de búsqueda de fotos (📖 86).

También podrá grabar imágenes fijas en una tarjeta de memoria mientras graba películas en una cinta (📖 110).



Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [PHOTO REC], confirme que [TAPE 📼] esté seleccionado y cierre el menú.



CAMERA

PLAY (VCR)

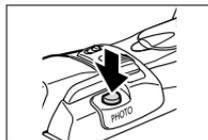
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación

1. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- aparece en verde. Si no aparece en verde, ajuste el enfoque con el anillo de enfoque.
- La exposición se bloqueará.
- El enfoque se puede ajustar manualmente con el anillo de enfoque cuando el botón PHOTO está presionado hasta la mitad.
- 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



- 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).

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							
Posición del selector TAPE/CARD		📺 / 📷				📺		📷	
Programa de grabación	<input type="checkbox"/>	A	👤	👤	👤	👤	👤	🌙*1	🌟*1
Zoom digital	<input type="radio"/>	○					×	○	
Velocidad de obturación	<input type="radio"/>	A				A	A		
Enfoque	A	○					○	○	
Equilibrio del blanco		○					○	○	
Exposición		○					○	○	
Estabilizador de imagen*2		ON	○			×	○	×	
Efectos digitales	×	○*2					○	○*2	
16:9	×	○					○	×	
Mezcla en tarjeta	×	○					○	×	

A: Ajuste automático ○: Disponible ×: No disponible

Área sombreada: sólo se puede utilizar cuando el selector TAPE/CARD está ajustado en 📺.

*1: OPTURA20 solamente.

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

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

A 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.

Es

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).



- 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.

Optura20

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.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

Selección del modo de programa de AE

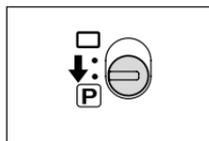
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

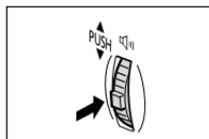
1. Ponga el selector de programa en **P**.



Es

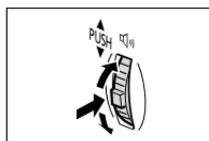
2. Presione el dial selector.

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. **A** (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 (📖 60): Comience o termine escenas con un fundido a o desde negro.

Efectos (📖 63): Añada sabor a sus grabaciones.

Pantalla de múltiples imágenes (📖 65)

Disponibilidad de efectos digitales mediante los modos de operación:

	CAMERA		PLAY (VCR)	CARD CAMERA	CARD PLAY (VCR)
	Películas	Imágenes fijas			
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 (OPTURA20).



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

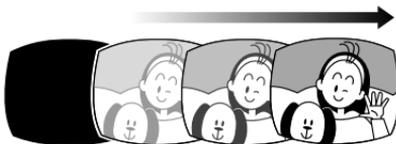
Presione el botón DIGITAL EFFECTS para abrir el menú. Seleccione [D.EFFECTS OFF] y presione el botón ON/OFF.

- 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.

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)

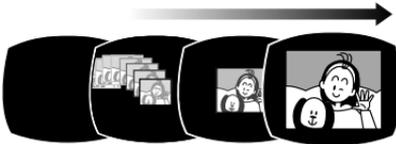
La imagen aparecerá desde las esquinas hasta llenar toda la pantalla.



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)

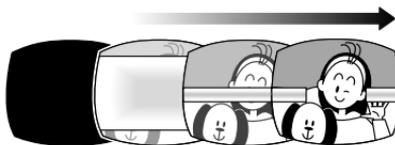
La imagen aparecerá en zigzag desde la parte superior de la pantalla.



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.

Selección de un fundido

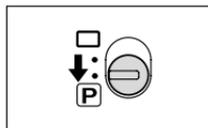
CAMERA

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 **▶/||**.



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

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



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



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

Selección de un efecto

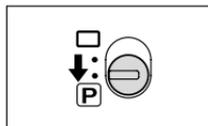
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

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



Es

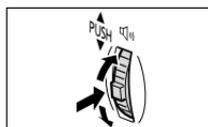
2. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

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



3. Seleccione [EFFECT].

4. Seleccione el efecto.



5. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

El nombre del efecto seleccionado parpadeará.



6. Presione el botón **ON/OFF**.

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



Utilización de la gama completa de funciones

Selección de un efecto en el modo CARD CAMERA

CAMERA

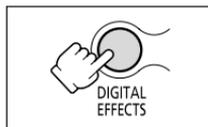
PLAY (VCR)

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).

Selección de la pantalla de múltiples imágenes

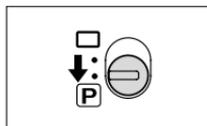
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

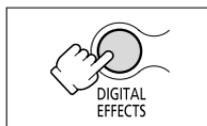
CARD PLAY (VCR)

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



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

Aparecerán [D.EFFECTS **OFF**], [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].

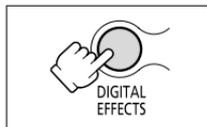
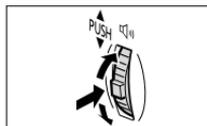
7. Seleccione **[S.SPLIT]**.

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

8. Seleccione el número de secuencias.

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

Parpadeará [MULTI-S].



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 podrá utilizarse tanto en el modo de grabación como en el de pausa de grabación.
- 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 no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el de escena nocturna súper (OPTURA20).
- 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 .



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.
- El estabilizador de imagen no podrá utilizarse en el modo CARD CAMERA.
- El estabilizador de imagen no podrá utilizarse en el modo de baja iluminación.
- Puede que el estabilizador de imagen no sea tan efectivo cuando se realicen grabaciones en lugares oscuros utilizando el modo de escena nocturna y escena nocturna súper (OPTURA20).

Es

Utilización de la gama completa de funciones

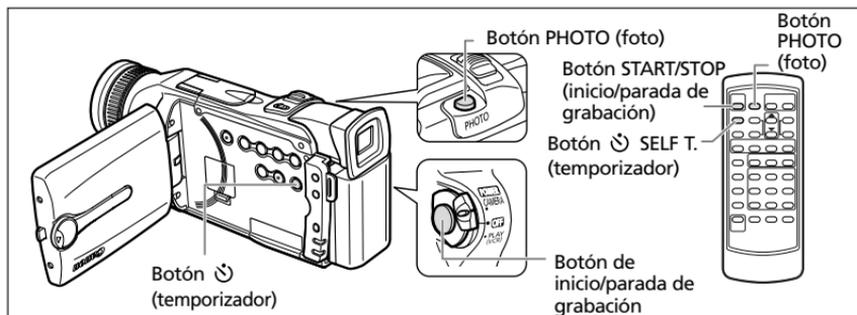


CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)



Es

1. Presione el botón SELF T. (temporizador).

Aparecerá "SELF T.".



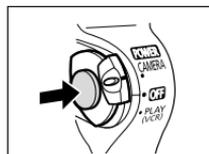
Cuando grave películas

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.

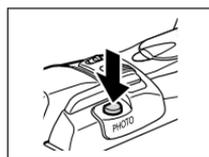
La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Cuando grave imágenes fijas

2. Presione el botón PHOTO.

- 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.
- Aparece  en verde cuando comienza la grabación.
- La videocámara grabará una imagen fija durante aproximadamente 6 segundos y volverá al modo de pausa de grabación (en el modo CARD CAMERA, visualizará la imagen fija cuando finalice la grabación).



- Para cancelar el temporizador, presione el botón SELF T. (temporizador). Para cancelar el temporizador una vez iniciada la cuenta atrás, presione el botón de inicio/parada de grabación (cuando grave películas), o el botón PHOTO (cuando grave 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

(43)

AUDIO SET UP

AUDIO MODE...12bit

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

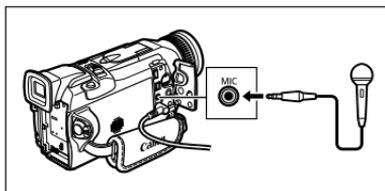
“16bit” aparecerá durante aproximadamente 4 segundos.



Para añadir nuevo sonido, consulte *Copia de audio* (97).

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.
- Consulte también *Utilización de un micrófono DM-50* (75).

Pantalla contra el viento

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

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(43)

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”.



- 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 el 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 el viento no podrá utilizarse cuando haya un micrófono conectado al terminal MIC ni cuando haya instalado un micrófono DM-50 en la zapata para accesorios avanzada.

Es

Utilización de auriculares durante la grabación

Usted puede utilizar auriculares para monitorear el sonido durante la grabación.



Cuando utilice los auriculares, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "🔊". Si no está visualizándose "🔊", cambie el ajuste realizando el procedimiento indicado a continuación.

Cambio del terminal de AV/Auriculares

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 43)

VCR SET UP

▶ AV / PHONES AV

Abra el menú y seleccione [VCR SET UP]. Seleccione [AV/PHONES], ajústelo en [AV] o [PHONES 🔊] y cierre el menú.

Ajuste del volumen de los auriculares

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 43)

AUDIO SET UP

▶ 🔊 VOLUME 📊

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [🔊 VOLUME], ajuste el volumen con el dial selector y cierre el menú.

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.

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. Quite la tapa de la zapata para accesorios.

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

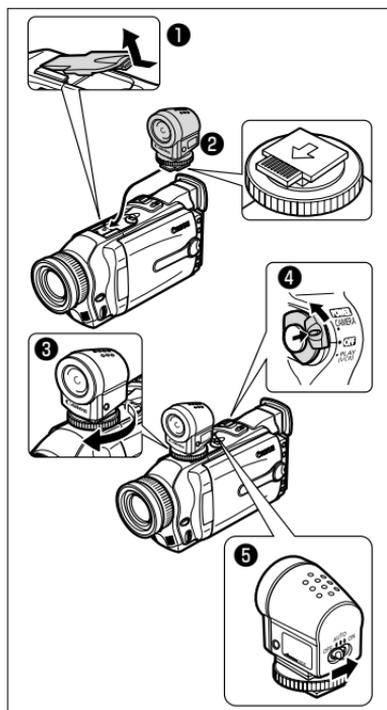
3. Apriete el seguro de zapata.

Asegúrese de que la antorcha de vídeo no se apaga al apretarlo.

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

5. 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.



Utilización de la antorcha de vídeo con flash VFL-1 (opcional)

La antorcha de vídeo con flash VFL-1 le permite grabar imágenes fijas y películas aun de noche o en lugares oscuros. Esta antorcha de vídeo se monta en la zapata para accesorios avanzada „S” de la videocámara para una operación sin uso de cables y es energizada por la fuente de alimentación de la videocámara.

Si la usa como antorcha de vídeo, Ud. la puede ajustar para que se encienda y se apague automáticamente de acuerdo con la luminosidad del entorno. Si la usa como flash, la puede ajustar para que se dispare automáticamente de acuerdo con el brillo del motivo y los ajustes de la videocámara, o bien para un disparo previo del flash a fin de reducir el efecto de ojos rojos.

Consulte también el manual de instrucciones de la antorcha de vídeo con flash VFL-1.



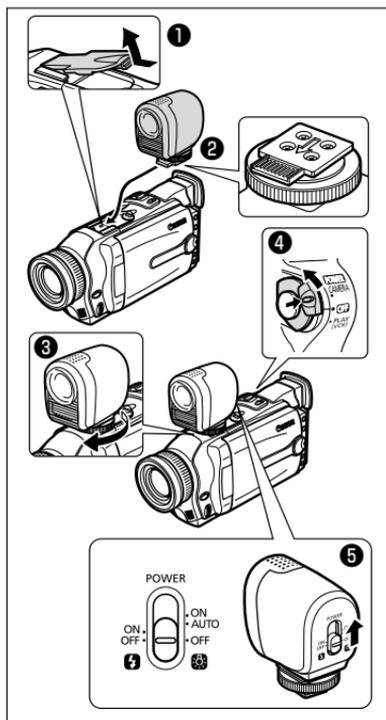
○ Antes de fijar/quitar la antorcha de vídeo con flash, desconecte la alimentación de la videocámara.

○ No transporte la videocámara tomándola por la antorcha de vídeo.

Montaje de la antorcha de vídeo con flash

1. Quite la tapa de la zapata para accesorios.
2. Deslice la antorcha de vídeo con flash en la zapata para accesorios hasta que chasquee.
3. Apriete el seguro de zapata.

Asegúrese de que la antorcha de vídeo con flash no se apaga al apretarlo.



Utilización de la antorcha de vídeo con flash como flash

Selección del modo de flash



1. Ponga la videocámara en el modo **CAMERA** o **CARD CAMERA**.
2. Ponga el selector **POWER** de la antorcha de vídeo con flash en **ON**.
3. Abra el menú y seleccione **[CAMERA SET UP]**. Seleccione **[FLASH]** y una opción de ajuste, y cierre el menú.

- **AUTO** : El flash se dispara automáticamente de acuerdo con el brillo del motivo.
- **RED-EYE** : El flash se dispara automáticamente de acuerdo con el brillo del motivo, y efectúa un disparo previo del flash para la reducción de ojos rojos.
- **FLASH ON** : El flash se dispara siempre.
- **FLASH OFF** : El flash no se dispara. Utilice este ajuste en lugares donde se prohíba la fotografía con flash.
- El símbolo del modo de flash aparece en la pantalla. " " desaparece después de 4 segundos.

Grabación de una imagen fija con flash

1. Presione el botón **PHOTO** hasta la mitad.

aparece en verde.

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

El flash se dispara y la imagen fija que aparece en la pantalla se graba.



- No dispare el flash demasiado cerca de los ojos de las personas.
- No dispare el flash hacia una persona que esté conduciendo.
- No dispare el flash con la mano delante del bulbo.



- El alcance práctico del flash es de 1 a 5,5 m. El alcance depende de las condiciones en que se realice la grabación.
- La videocámara efectúa un disparo previo del flash para obtener los datos de exposición del motivo y ajusta el flash principal para la intensidad óptima (compensación de la exposición con flash). Cuando se selecciona **[RED-EYE]** , se efectúa un disparo previo del flash entre el flash de reducción de ojos rojos y el flash principal (que tiene lugar aprox. 1 segundo después del flash de reducción de ojos rojos).
- El efecto de fotografía con flash puede que no se logre en lugares luminosos.

- Para que el modo de reducción de ojos rojos sea efectivo, es necesario que la persona mire hacia el flash. El grado de reducción depende de la distancia y de cada persona.
- El modo de reducción del efecto de ojos rojos no se puede utilizar en el modo de ayuda de stitch.
- El flash no se puede utilizar en el modo de escena nocturna y escena nocturna súper (OPTURA20).
- El flash no se disparará en los casos siguientes:
 - Cuando se presiona el botón EXP en el modo [AUTO ] o [RED-EYE ].
 - Cuando se ajusta una velocidad de obturación de 1/2000 o más en el modo CAMERA (la marca del flash aparece en púrpura). No obstante, si se ha seleccionado [FLASH ON ], la indicación de la velocidad de obturación detella en púrpura durante 4 segundos y la velocidad de obturación pasa al ajuste de 1/1000; el flash se dispara.
 - Cuando ocurre alguna anomalía durante la carga (la marca del flash detella en rojo).
 - Cuando está seleccionada la pantalla de múltiples imágenes o cuando se están grabando películas en una cinta (la marca del flash no aparece).
 - Cuando la marca del flash no aparece al presionarse el botón PHOTO. Ajústelo en [FLASH ON ] si es necesario.
- Cuando el flash se dispara con un accesorio tal como el teleconvertidor opcional acoplado a la videocámara, es posible que se grabe su sombra.
- Una imagen grabada con flash puede que parpadee cuando se la reproduzca en un dispositivo diferente.

Utilización de la antorcha de vídeo con flash como antorcha de vídeo

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo **CAMERA** o **CARD CAMERA**.
 2. Ponga el selector **POWER** de la antorcha de vídeo con flash en  **AUTO** o  **ON**.
 - Aparece  (Conexión).
 - ON: La antorcha de vídeo está encendida.
 - AUTO: La antorcha de vídeo se enciende y se apaga automáticamente.
-  ○ No toque la lámpara ni coloque material inflamable o plástico cerca de ella o de las piezas que están a su alrededor durante su utilización o inmediatamente después de ella; puede calentarse mucho.
- No mire directamente a la lámpara mientras esté encendida.

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.



- 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. Quite la tapa de la zapata para accesorios.
2. Deslice el micrófono en la zapata para accesorios hasta que chasquee.
3. Apriete el seguro de zapata.

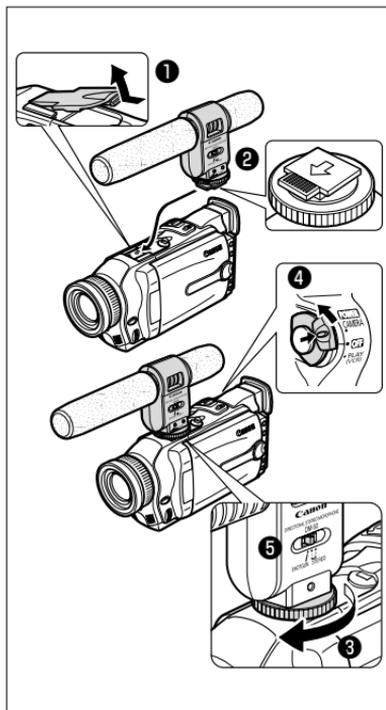
Asegúrese de que el micrófono no se apaga al apretarlo.

4. Ponga la videocámara en el modo **CAMERA** o en el modo **CARD CAMERA**.

Aparecerá **C** (Conexión).

5. 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.



Es

Utilización de la gama completa de funciones

Ajuste manual del enfoque



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



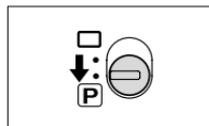
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

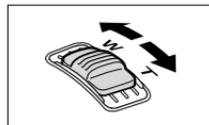
CARD PLAY (VCR)

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



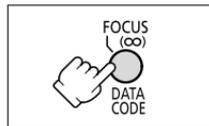
2. Ajuste el zoom.

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**.

Aparecerá "MF".

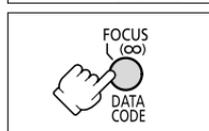


4. Gire el anillo de enfoque para ajustar el enfoque.

• Gire el anillo de enfoque hacia arriba o hacia abajo hasta que la imagen aparezca enfocada.



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



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

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 anillo de enfoque, desaparece "∞" y la videocámara cambiará a enfoque manual.

Optura20 Lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) (con VFL-1 opcional)

Cuando usted monta la antorcha de vídeo con flash VFL-1 en la videocámara y la ajusta para que se dispare el flash (📖 73), la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) (LED blanco) ilumina el motivo del centro de la pantalla para que la videocámara pueda enfocar en lugares oscuros.



*[FOCUS PRI.] ajustado en [ON]

Cuando usted presiona el botón PHOTO hasta la mitad, la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se enciende automáticamente con sensibilidad a la luminosidad del entorno.



*[FOCUS PRI.] ajustado en [OFF]

Cuando usted presiona el botón PHOTO hasta la mitad y gira el anillo de enfoque, la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se enciende con sensibilidad a la luminosidad del entorno.



- Si la videocámara no puede enfocar a pesar de que la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) está encendida, enfoque la imagen manualmente.
- La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se enciende a plena potencia. Le recomendamos que apague la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) en locales públicos como restaurantes o teatros.
- Apague la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) en lugares donde se prohíba la fotografía con flash.

Apagamiento de la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF)



MENU
(📖 43)

CAMERA SET UP

▶ AF AST LAMP •• AUTO

Para apagar la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF), abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [AF AST LAMP], ajústelo a [OFF] y cierre el menú.

Ajuste manual de la exposición

Bloqueo de exposición

Para controlar el brillo de la imagen, puede bloquear la exposición al grabar en situaciones en las que la iluminación puede cambiar de repente.

CAMERA

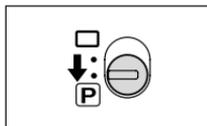
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

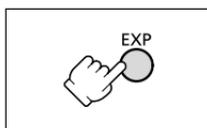
Es

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



2. Presione el botón **EXP**.

- “E.LOCK” aparece en la pantalla.
- Si utiliza el zoom, puede variar el brillo de la imagen.



Ajuste de la exposición

Cuando la exposición está bloqueada, se puede ajustar manualmente para realizar grabaciones en condiciones de iluminación poco favorables. El diafragma de la videocámara se puede cerrar y abrir del todo.

CAMERA

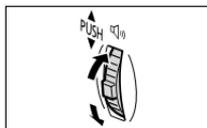
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Gire el dial selector para ajustar el brillo de la imagen.

- Para aumentar el brillo de la imagen, gire el selector hacia arriba (hasta un máximo de +11).
- Para reducir el brillo de la imagen, gire el selector hacia abajo (hasta un mínimo de -11).



Presione el botón **EXP** para volver a la exposición automática.

Ajuste de la velocidad de obturación



En el modo **[A]** (automático), usted podrá ajustar manualmente la velocidad de obturación para realizar tomas estables de motivos moviéndose a gran rapidez.



1. Ponga el selector de programa en **[P]**.
2. Ajuste el modo de programa de AE al modo **[A] AUTO**.
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	Modo CARD CAMERA
AUTO	AUTO
1/60	1/60
1/100	1/100
1/250	1/250
1/500	
1/1000	
1/2000	
1/4000	
1/8000	

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 **[P]**, o cambie el modo de programa de AE.
- 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 **[P]** (Grabación simple) o cuando el modo de programa de AE esté ajustado a automático, escena nocturna, o escena nocturna súper (OPTURA20), 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.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

○ Guías para la grabación con velocidades de obturación altas:

- Deportes en exteriores como golf o tenis: 1/8000, 1/4000, 1/2000



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



- Deportes de interiores como baloncesto: 1/100

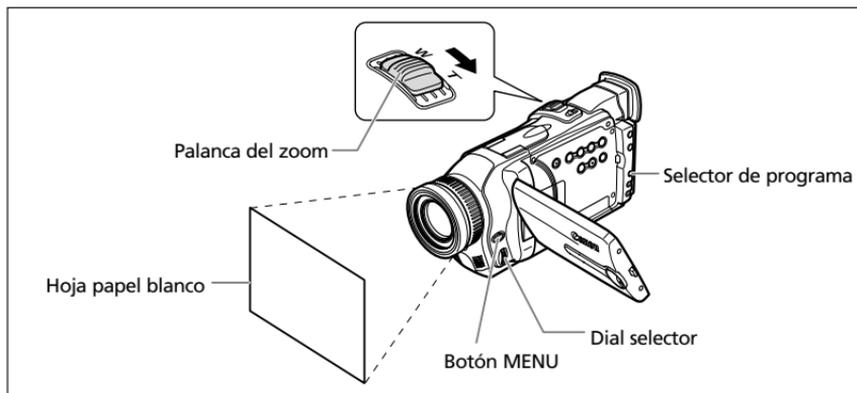


Es

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):
 -  Interiores:
 - Condiciones de iluminación cambiantes
 - Con la lámpara para vídeo
 - Con lámparas de sodio
 -  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

(43)

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 [INDOOR ] o [OUTDOOR .

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.

Ampliación de la imagen



La imagen reproducida se puede ampliar hasta 5 veces.

CAMERA

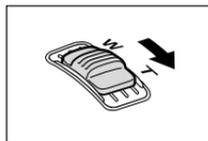
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

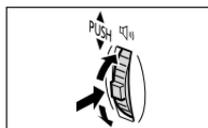
1. Mueva la palanca del zoom hacia T.

- La imagen se ampliará el doble.
- Para ampliar aún más la imagen, mueva la palanca del zoom hacia **T**. Para reducir la imagen a menos del doble de ampliación, mueva la palanca del zoom hacia **W**.
- 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, desplace la palanca del zoom hacia **W** hasta que desaparezca el marco.



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

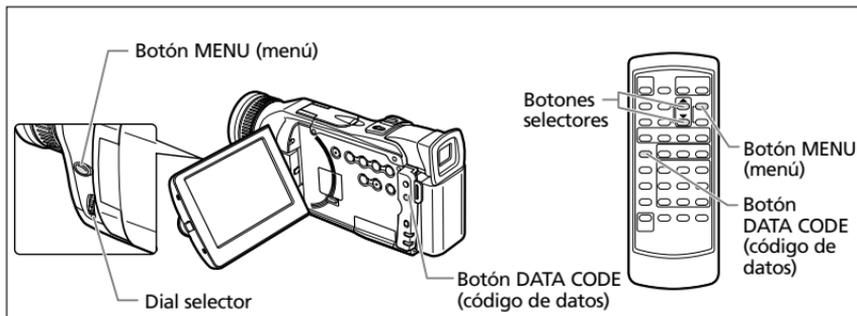
Es

Utilización de la gama completa de funciones

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). 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 (140), 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)	Fecha/hora	Datos de la cámara	Fecha/hora y datos de la cámara
D/TIME SEL.			
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

Selección de la combinación de indicación de la fecha/hora



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

Selección de la combinación de indicación del código de datos



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

Visualización del código de datos



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.



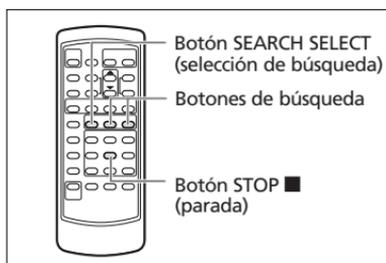
Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [6SEC.DATE], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

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

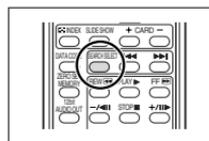
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

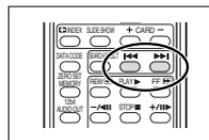
1. Presione el botón SEARCH SELECT para elegir entre búsqueda de fotos y búsqueda de fechas.

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).



Utilización de la gama completa de funciones

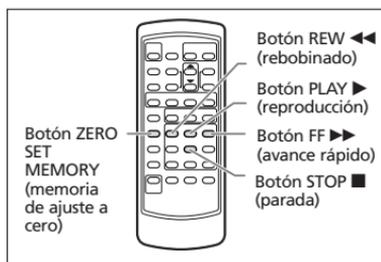


- Búsqueda de fotos: Es posible que no se detecte una imagen fija grabada muy cerca del punto en el que haya iniciado la búsqueda.
- Búsqueda de fecha: Se requiere una grabación de más de un minuto por fecha/área.
- Búsqueda de fechas: La reproducción puede comenzar ligeramente antes o después del cambio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

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.



CAMERA

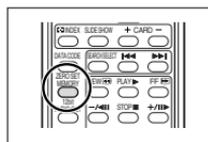
PLAY (VCR)

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.



- 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.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

Grabación en una videograbadora o en un dispositivo de vídeo digital



Usted podrá copiar sus grabaciones conectando la videocámara a una videograbadora 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.

Es



Cuando haya conectado una videograbadora:

○ Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose “Ω”. Si está visualizándose “Ω”, cambie el ajuste (📖 70).

○ 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.

Ejemplo: Grabación en una videograbadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara a la videograbadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 40).

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.

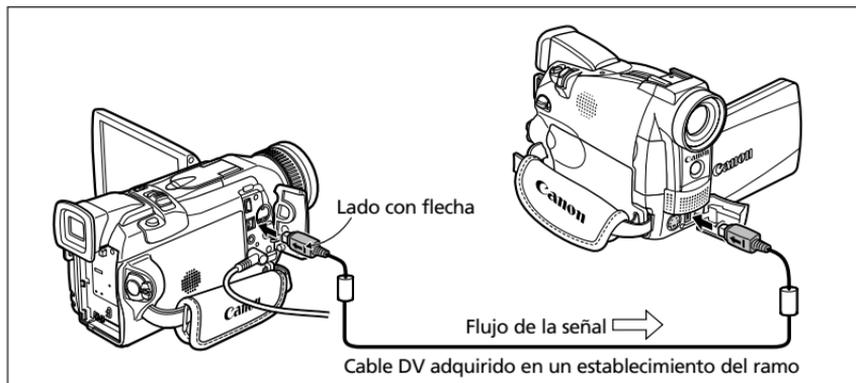
5. Ponga la cinta en reproducción.

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

7. Pare la reproducción.

Conexión de un dispositivo de vídeo digital

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



Es

Edición

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



Usted podrá grabar vídeos o programas de televisión de una videograbadora 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].

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo analógico.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (40).

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

3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

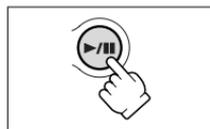
4. Presione el botón REC PAUSE.

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



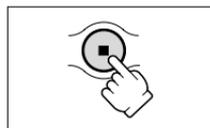
5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

6. Presione el botón ►/II cuando aparezca la escena que desee grabar.



7. Para finalizar la grabación, presione el botón ■.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón ►/II.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón ►/II.



8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.

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 (☐ 94).
- 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 video digital* (☐ 89).

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

Aparecerá "DV IN".

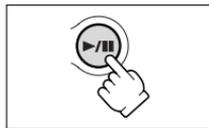
3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

4. Presione el botón **REC PAUSE**.

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

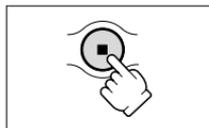
5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

6. Presione el botón **▶/II** cuando aparezca la escena que desee grabar.



7. Para finalizar la grabación, presione el botón **■**.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón **▶/II**.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón **▶/II**.



8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.

Es

Edición

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/vídeo 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.



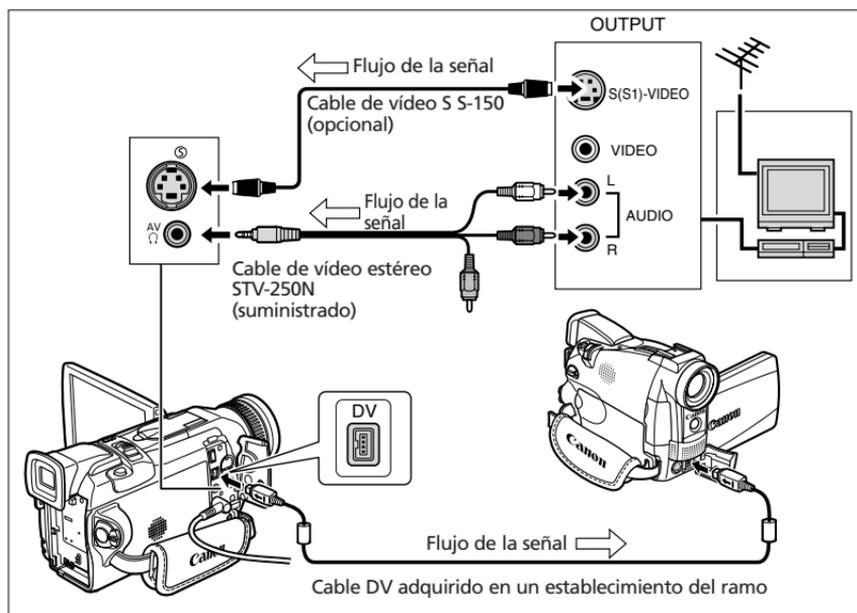
- Durante la conversión analógico-digital, no podrán utilizarse los auriculares.
- Extraiga el videocasete de la videocámara.
- Antes de iniciar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.
- Dependiendo de las señales transmitidas desde el dispositivo conectado, la conversión 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).



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 VÍDEO. 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

( 43)

VCR SET UP



AV→DV OUT...OFF

Es

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

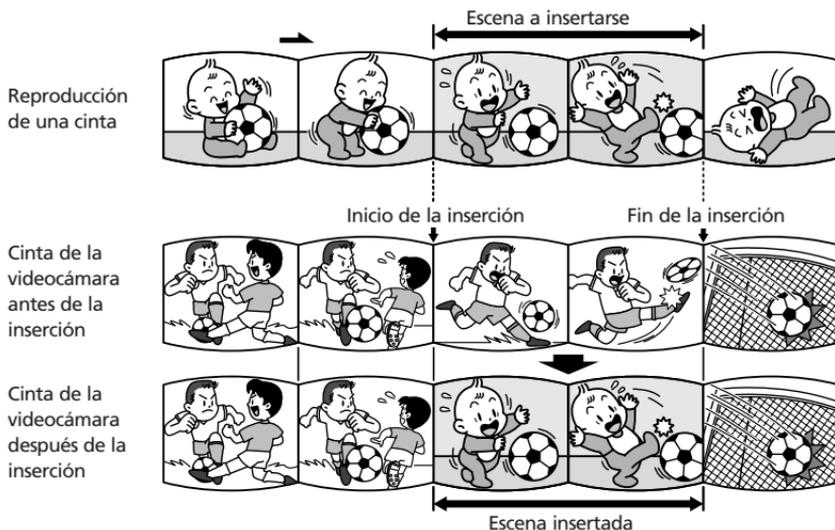


- Para la utilización normal, ajuste **[AV→DV OUT]** a **[OFF]** (de forma que en la pantalla no aparezca "AV→DV"). Si está ajustado a **[ON]**, las señales digitales no saldrán a través del terminal DV de la videocámara.
- Dependiendo del software y de las especificaciones de su ordenador, quizás no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



Es



○ 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 videograbadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Conecte la videocámara a la videograbadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 40).

2. Videograbadora: 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.

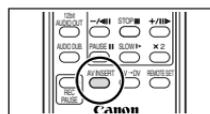
Cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.

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.

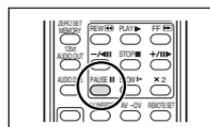
5. Presione el botón AV INSERT del controlador inalámbrico.

Aparecerán "AV INSERT" y "●||".



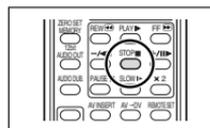
6. Videograbadora: Ponga la cinta en reproducción.

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. Videograbadora: 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



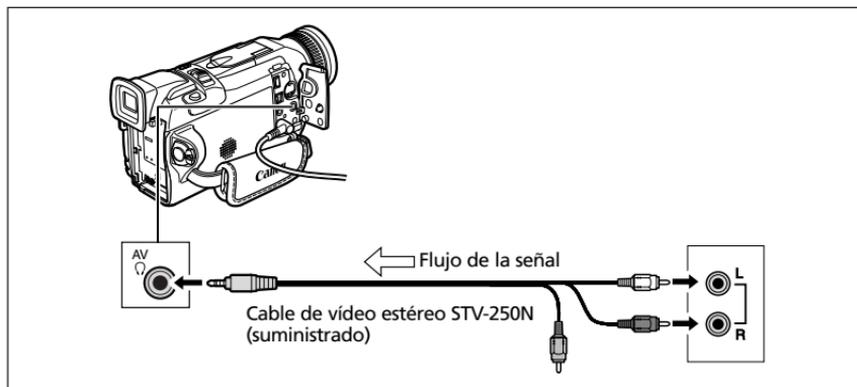
Usted podrá añadir sonido de dispositivos de audio (AUDIO IN), o con el micrófono incorporado u otro micrófono externo (MIC. IN).



- 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.

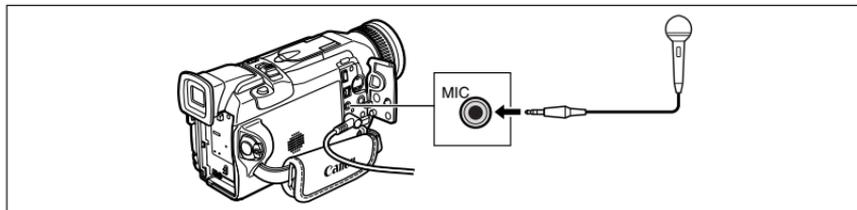
Es

Conexión de un dispositivo de audio



Usted podrá contemplar las imágenes en la pantalla LCD o en un televisor conectado a través del terminal de video S, y escuchar el sonido a través del altavoz incorporado.

Utilización de un micrófono



Es



- 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.
- 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.

Copia

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

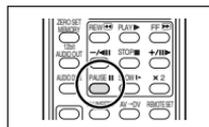
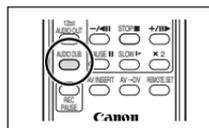
MENU

(□ 43)

AUDIO SET UP

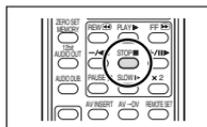
AUDIO DUB...AUDIO IN

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 " **||**".
 - Si ha conectado un micrófono DM-50 opcional, aparecerá **C** (Conexión).
6. Para iniciar la copia, presione el botón **PAUSE** **||** del controlador inalámbrico.
 - Dispositivo de audio: Inicie la reproducción.
 - Micrófono: Dirija su voz hacia el micrófono.



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

Dispositivo de audio: Pare la reproducción.

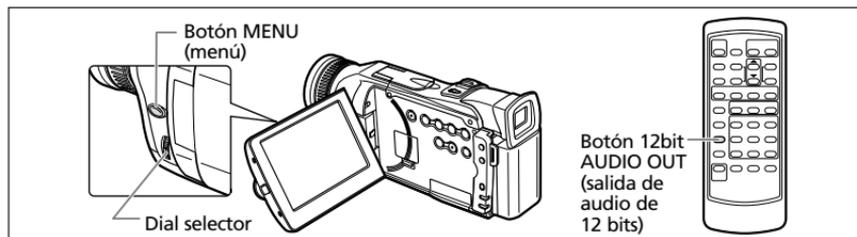


Active la memoria de ajuste a cero al final de la escena en la que desee copiar audio. La videocámara parará automáticamente la copia de audio en tal punto.

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

( 43)

AUDIO SET UP

▶ 12bit AUDIO...STEREO1

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

- STEREO1: Se reproducirá el sonido original.
- STEREO2: 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.



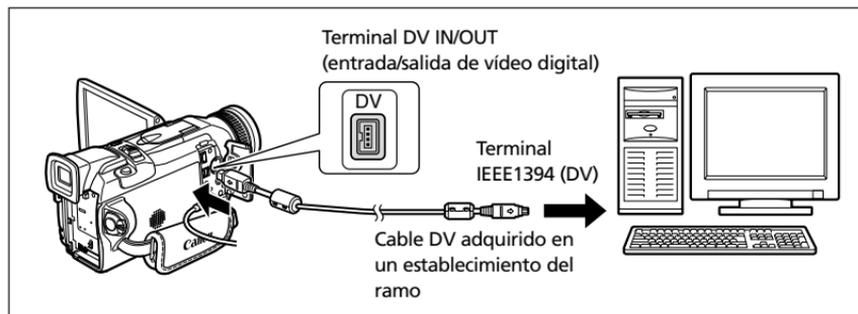
- La videocámara se repondrá a [STEREO1] cuando desconecte su alimentación. Sin embargo, el equilibrio de mezcla se memorizará en la videocámara.
- Usted también podrá presionar el botón 12bit AUDIO OUT del controlador inalámbrico para seleccionar la salida de audio. Sin embargo, el equilibrio de mezcla solamente podrá ajustarse en el menú.

Es

Edición

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).



Es



- 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.
- Para la transferencia de grabaciones desde una tarjeta de memoria al ordenador utilizando un cable USB, consulte la p.135.

Edición

Disco DV NETWORK SOLUTION DISK (Usuarios de Windows XP)

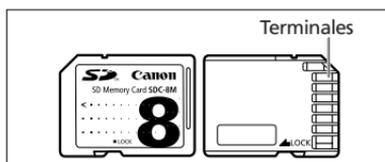
Los usuarios de Windows XP podrán utilizar el software del disco DV NETWORK SOLUTION DISK suministrado para realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet, o descargar archivos del ordenador a una tarjeta de memoria y utilizar la videocámara como lector/escritor de tarjetas. Las 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.



- 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

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.

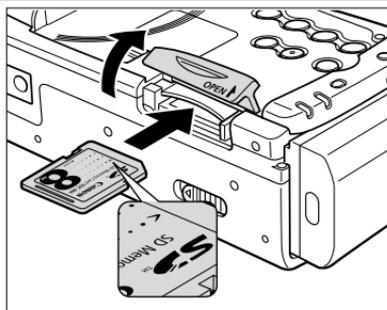


- Esta videocámara solamente es compatible con tarjetas Memory Card SD o tarjetas MultiMediaCard. No utilice ningún otro tipo de tarjetas de memoria.
- Antes de insertar o extraer una tarjeta de memoria, desconecte la alimentación de la videocámara. De lo contrario podría dañar los datos.
- No toque los terminales de la tarjeta de memoria.
- Si utiliza tarjetas de memoria que no sean la suministrada, cerciórese de formatearlas con la videocámara (📖 134).
- Con respecto a las instrucciones sobre cómo conectar la videocámara al ordenador, consulte *Conexión a un ordenador utilizando un cable USB* (📖 135).

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.

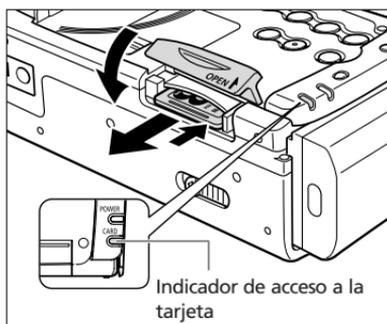
No cierre a la fuerza la cubierta sin haber insertado correctamente la tarjeta.



Extracción de la tarjeta

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

1. Desconecte la alimentación de la videocámara.
Antes de desconectar la alimentación de la videocámara, asegúrese 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.



Es

Utilización de una tarjeta de memoria

Selección de la calidad/tamaño de la imagen



Cambio de la calidad de la imagen fija

Usted podrá elegir entre superfina, fina, y normal.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

MENU

(43)

CARD SET UP

▶ SI QUALITY...FINE

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 1280 × 960 píxeles y 640 × 480 píxeles.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(43)

CARD SET UP

▶ SI SIZE.....1280×960

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



- Las imágenes fijas grabadas en 1280 × 960 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		Tamaño de imagen	
	1280 × 960		640 × 480	
	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image
Superfina (SUPER FINE)	6 imágenes	850 KB	34 imágenes	175 KB
Fina (FINE)	10 imágenes	550 KB	50 imágenes	120 KB
Normal (NORMAL)	18 imágenes	300 KB	84 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

- 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.
- La capacidad de imágenes restante indicará el número de imágenes fijas, incluso aunque se graben películas.

Cambio del tamaño de película

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

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

MENU

( 43)

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.

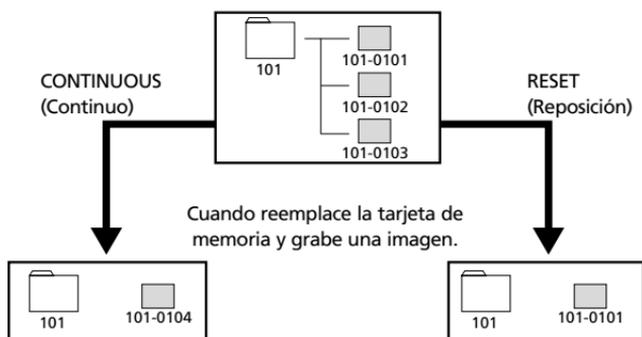
CONTINUOUS (Continuo)

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.

Cuando grabe 3 imágenes en la tarjeta de memoria suministrada.



Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(43)

CARD SET UP

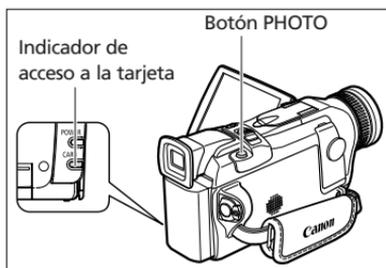
FILE NOS.....CONTINUOUS

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

Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria



Usted podrá grabar imágenes fijas con la videocámara desde una cinta de la misma (📖 108), o desde dispositivos conectados a través del terminal DV o el terminal AV (📖 109).



- 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

En el modo de enfoque automático, la videocámara mantiene el enfoque automáticamente. Además, esta videocámara está equipada con el modo de Prioridad del enfoque para un enfoque más preciso. En el modo de Prioridad del enfoque se pueden elegir entre tres puntos de enfoque (📖 106). A pesar de ello, se puede desactivar el modo de Prioridad del enfoque para dar prioridad a la sincronización frente al enfoque (📖 107).

Cuando el selector de programa se ajusta en , el modo de Prioridad del enfoque queda ajustado en ON (sólo el punto de enfoque central está disponible).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

Aparecerá un marco blanco de enfoque en el centro de la pantalla. La videocámara enfocará el motivo del centro de la pantalla. Para cambiar el punto de enfoque, véase *Selección del punto de enfoque* (📖 106).

2. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- y el marco de enfoque adoptarán el color verde cuando se haya ajustado el enfoque. Sonará dos veces un pitido. La imagen puede parecer desenfocada el tiempo que tarda en enfocar la videocámara.
- La exposición está bloqueada.
- El enfoque se puede ajustar manualmente con el anillo de enfoque cuando el botón PHOTO está presionado hasta la mitad.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



Es

Utilización de una tarjeta de memoria

3. Presione el botón PHOTO a fondo.

- desaparece y se oye el sonido del obturador.
- El indicador de acceso a la tarjeta parpadea y aparece la pantalla de acceso a la tarjeta.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



- Si el motivo no es adecuado para el enfoque automático, el marco de enfoque se vuelve amarillo y bloquea el enfoque. El sonido de confirmación pita una vez. Ajuste el enfoque manualmente con el anillo de enfoque.
- El marco de enfoque da una indicación del punto de enfoque. Según el tamaño del motivo o la distancia, puede que la videocámara enfoque fuera del marco.
- Cuando el motivo es demasiado brillante (sobreexpuesto), "OVEREXP" empieza a parpadear. Si Ud. ha apagado el filtro ND incorporado, le recomendamos cambiar el ajuste a AUTO. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [ND FILTER], ajústelo en [AUTO] y cierre el menú.
- "OVEREXP" no aparece cuando la exposición está bloqueada.
- "OVEREXP" no aparece cuando se presiona el botón EXP.

Es

Selección del punto de enfoque

CAMERA

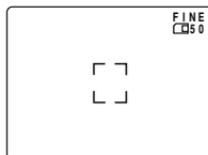
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

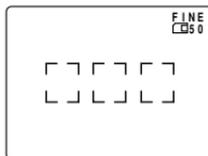
Aparecerá un marco blanco de enfoque en el centro de la pantalla.



2. Ponga el selector de programa en [P].

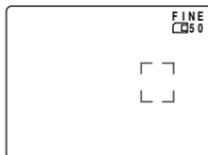
3. Gire el dial selector para ver todos los marcos de enfoque.

Aparecen tres marcos de enfoque en la pantalla, uno de ellos en verde.



4. Gire el dial selector para seleccionar el punto de enfoque.

Gire el dial selector hacia arriba para seleccionar el marco de la derecha, y hacia abajo para seleccionar el de la izquierda.



5. Grabe la imagen fija.



- Si acciona la palanca del zoom, presiona el botón EXP, o no pulsa el botón PHOTO durante 4 segundos, los marcos que no haya seleccionado desaparecerán.

- El punto de enfoque se puede seleccionar sólo cuando la Prioridad del enfoque está ajustada en [ON] en el modo CARD CAMERA. El punto de enfoque vuelve al centro al apagar la videocámara, cambiar del modo CARD CAMERA o desplazar el selector de programa a □.
- El punto de enfoque no se puede seleccionar en el modo de ayuda de stitch.
- El punto de enfoque no se puede seleccionar con el zoom digital. Cuando varíe el alcance del zoom digital, el marco de enfoque destellará durante 4 segundos y desaparecerá. Cuando regrese al alcance del zoom óptico, el marco de enfoque volverá a aparecer.
- El punto de enfoque no se puede seleccionar al realizar un enfoque manual.
- El punto de enfoque no se puede seleccionar al grabar películas en la tarjeta de memoria.

Desactivación del modo de Prioridad del enfoque



Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [FOCUS PRI.], ajústelo a [OFF] y cierre el menú.

Disparo continuo

Puede captar una serie rápida de imágenes fijas con la función de disparo continuo.



1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [DRIVE MODE], ajústelo a [CONT.] y cierre el menú.
3. Para grabar las imágenes fijas, mantenga presionado el botón PHOTO.
Se grabará una serie de imágenes fijas.
4. Para finalizar la grabación, suelte el botón PHOTO.



- La videocámara se repondrá a [SINGLE] cuando desconecte su alimentación.
- Número máximo de disparos continuos por grabación (capacidad disponible de 16 MB o más):

Tamaño de la imagen fija	Con VFL-1 opcional	Fotogramas por segundo	Número máximo de disparos continuos
1280 × 960	Flash ON/OFF	2 fotogramas	10 imágenes
640 × 480	Flash OFF	3 fotogramas	30 imágenes
	Flash ON	2 fotogramas	10 imágenes

*Estas cifras son aproximadas y varían en función de las condiciones de grabación y los sujetos.

- Si se monta la antorcha de vídeo con flash VFL-1 opcional, el alcance práctico del flash en el modo de Disparo continuo es de aprox. 1 m a 2 m.

Es

Rango estimado de exposición automática

Con el Rango estimado de exposición automática, la videocámara graba una imagen fija en tres exposiciones diferentes (oscuro, normal, claro) y le permite así elegir la opción perfecta.



1. Ponga la videocámara en el modo **CARD CAMERA**.
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [DRIVE MODE], ajústelo a [AEB] y cierre el menú.
3. Presione el botón **PHOTO**.

Se grabarán en la tarjeta de memoria tres imágenes fijas con diferentes exposiciones.



La videocámara se repondrá a [SINGLE] cuando desconecte su alimentación.

Grabación desde una cinta de la videocámara

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



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 la imagen fija será de 640 × 480.

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 (📖 94).

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* (📖 40).
- Terminal DV: Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 89).

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 la imagen fija será de 640 × 480.

Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria mientras se graban películas en una cinta

Es

Usted podrá grabar imágenes fijas en una tarjeta de memoria presionando el botón PHOTO mientras se está grabando una película en la cinta.



- El tamaño de la imagen fija será de 640 × 480.
- Se puede utilizar el alcance máximo del zoom (zoom óptico de 16x y zoom digital de 64x/320x).
- La calidad de la imagen fija es ligeramente inferior a la de una imagen grabada en el modo CARD CAMERA.
- La mezcla en la tarjeta no se puede utilizar cuando [PHOTO REC] está ajustado en [CARD □].
- La imagen fija no se puede grabar en una tarjeta de memoria si se encuentra activado un fundido, un efecto, o la pantalla de múltiples imágenes.
- El pitido no suena si se presione el botón PHOTO mientras se está grabando una película en la cinta.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(□ 43)

CAMERA SET UP

▶ PHOTO REC...TAPE □

1. Ponga la videocámara en el modo CAMERA.
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [PHOTO REC], ajústelo a [CARD □] y cierre el menú.
3. Mientras está grabando una película, presione el botón PHOTO.

La imagen mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.

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 (PhotoStich).

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

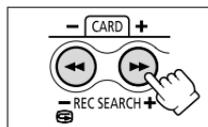
CARD PLAY (VCR)

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 la exposición. Después de haberse iniciado la secuencia, usted no podrá cambiar el modo de programa de AE, la exposición, 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

Utilización de una tarjeta de memoria

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.
- El modo de disparo continuo no se puede utilizar en el modo de ayuda de stitch.

Es

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 (□ 114), o desde dispositivos conectados a través del terminal AV (entrada de línea analógica) o el terminal DV (□ 114).



- 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)

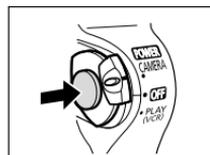
CARD CAMERA

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 (□ 68), presione el botón ⏸ (temporizador) antes del paso 2, y presione el botón de inicio/parada de la grabación.

Es

Utilización de una tarjeta de memoria

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 x 240 y hasta 30 segundos en 160 x 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* (📖 40).
 - Terminal DV: Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 89).
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 x 240 y hasta 30 segundos en 160 x 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.

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* [40]).

Usted podrá hacer que se visualice una sola imagen (visualización de una sola imagen), 6 a la vez (pantalla de índice [116]), o una tras otra (presentación [116]). Utilice la función de salto en tarjeta localizar rápidamente una imagen sin hacer que se visualicen una tras otra ([117]).



- Las imágenes no grabadas con esta videocámara, descargadas de un ordenador (excepto las imágenes de muestra [138]), editadas en un ordenador, y las imágenes cuyos nombres de archivo hayan sido cambiados es posible que no se reproduzcan correctamente.
- 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 hasta 5 veces durante la reproducción ([83]).

Visualización de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

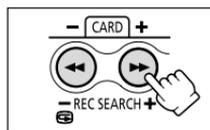
CARD PLAY (VCR)

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

- Aparecerá la última imagen grabada.
- 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. Para reproducir una película, presione el botón ▶/||.

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



Es

Utilización de una tarjeta de memoria

Pantalla de índice

CAMERA

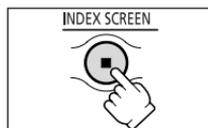
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón INDEX SCREEN.

- Aparecerán hasta 6 imágenes.
- Las películas se visualizarán con la primera escena como una imagen fija indicada mediante "■".

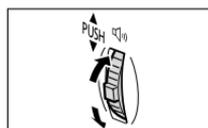


Es 2. Presione los botones CARD+/- para cambiar la selección de imágenes.



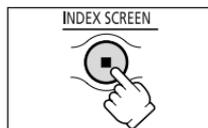
3. Mueva la marca hasta la imagen que desee contemplar.

- 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 INDEX SCREEN.

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



Presentación

CAMERA

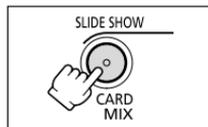
PLAY (VCR)

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.
- 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 [◀ RETURN].

Protección durante la visualización de la pantalla de índice

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(\square 43)

CARD OPERATIONS

▶▶ PROTECT \odot

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón INDEX SCREEN.
Aparecerán hasta 6 imágenes.
2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
3. Seleccione [▶▶ 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.



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.
- 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

(□ 43)

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.
- 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

(**□** 43)

CARD OPERATIONS



▶▶ PRINT ORDER

1. En la visualización de una sola imagen, presione el botón INDEX SCREEN. 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

(📖 43)

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 con función de impresión directa. La función de impresión directa también podrá utilizarse con los ajustes de orden de impresión (📖 120).

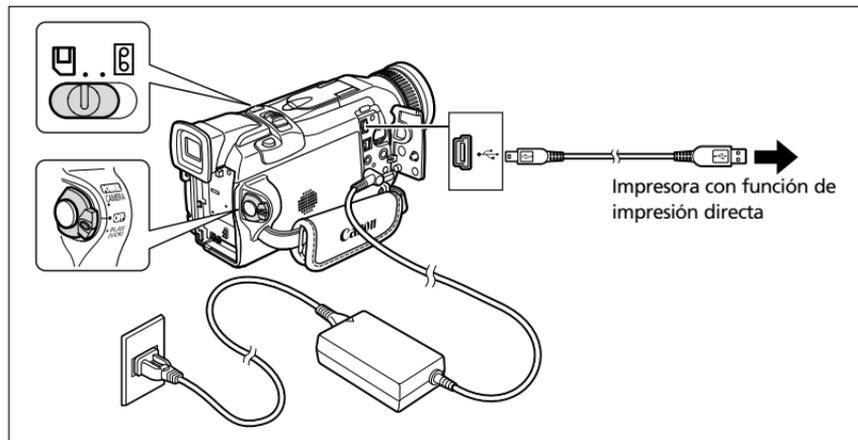


- Durante la impresión, tenga en cuenta las precauciones siguientes, ya que de lo contrario la impresión podría no realizarse correctamente.
 - No desconecte la alimentación de la videocámara ni de la impresora.
 - No cambie la posición del selector TAPE/CARD.
 - No desconecte el cable.
 - No extraiga la tarjeta de memoria.
- Las imágenes fijas no grabadas con esta videocámara es posible que no se impriman correctamente en una impresora con la función de impresión directa.



- La función de impresión directa está soportada por las Foto-impresoras para tamaño tarjeta Canon con el logotipo 📷 y por las Impresoras Bubble Jet Canon con el logotipo 🖨️.
- Consulte el manual de instrucciones de cada impresora acerca de la información sobre qué cable de interfaz utilizar con la videocámara.
Con las Foto-impresoras para tamaño tarjeta CP-10 y CP-100 se suministran dos cables de interfaz directa. Utilice el cable que tenga el logotipo USB en el conector (DIF-100).
- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red.
- Consulte también el manual de instrucciones de la impresora respectiva.
- Las capturas de pantalla de este apartado son ejemplos tomados de una impresora con función de impresión directa. Las opciones de la categoría [Style] varían ligeramente de una impresora a otra.

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. Fije el número de copias, el estilo de impresión y los ajustes de recorte.

- Selección del número de copias.
- Ajuste del estilo de impresión (📖 124).
- Ajustes de recorte (📖 126).

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* (📖 127) y *Mensajes relacionados con la impresión directa* (📖 146).

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 **SET**, y presiónelo.



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

Ajuste del estilo de impresión

Foto-impresora para tamaño tarjeta:

Image (imagen)	Standard (estándar)	Imprime 1 imagen fija por página.
	Multiple (múltiple)	Imprime 8 copias de la misma imagen fija en una página.
Borders (bordes)	Borderless (sin bordes)	La impresión se realizará hasta los bordes de la página.
	Bordered (con bordes)	La impresión se realizará dejando un borde.

- [Multiple] sólo se puede seleccionar para impresiones en papel con tamaño tarjeta.
- [Borders] sólo se puede seleccionar cuando [Image] tiene la opción [Standard].

Impresora Bubble Jet:

Paper (tamaño del papel)	Card #1*, Card #2*, Card #3*, LTR, A4 Con respecto a los detalles sobre el papel, consulte la Guía del usuario de la impresora Bubble Jet.	
Borders (bordes)	Borderless (sin bordes)	La impresión se realizará hasta los bordes de la página.
	Bordered (con bordes)	La impresión se realizará dejando un borde.

* Tamaño de papel recomendado

Foto-impresora para tamaño tarjeta: Selección del estilo de imagen

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



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



3. Gire el dial selector para seleccionar el estilo de imagen y presiónelo.

4. Presione el botón MENU.

Usted volverá al menú de ajuste de impresión.

Impresora Bubble Jet: Selección del tamaño del papel

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



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



3. Gire el dial selector para seleccionar 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 seleccionar [Style], y presiónelo.



2. Gire el dial selector para seleccionar  y presiónelo.



3. Gire el dial selector para seleccionar una opción de bordes y presiónelo.
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/Múltiple: 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.
- Foto-impresora para tamaño tarjeta: se imprimirá la imagen fija con la opción [Multiple] sin bordes.

Ajustes de recorte

Antes de ajustar el recorte, ajuste el estilo de impresión.

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

Aparecerá el marco de recorte.



2. Modifique el tamaño del marco de recorte.

- Desplace la palanca del zoom hacia **T** para reducir el marco, y hacia **W** para aumentarlo.
- Para cancelar las opciones de recorte, desplace la palanca del zoom hacia **W** hasta que desaparezca el marco de recorte.

3. Desplace el marco de recorte.

- Gire el dial selector para desplazar la imagen hacia la izquierda y a la derecha o hacia arriba y hacia abajo.
Presione el dial selector para cambiar de dirección.

4. Presione el botón MENU.

Usted volverá al menú de ajuste de impresión.



- Acerca del color del marco de recorte:
 - Blanco: no hay opciones de recorte.
 - Verde: tamaño de recorte recomendado.
 - Rojo: la imagen ha aumentado por encima del tamaño recomendado. Es probable que la imagen impresa tenga poca nitidez.
- En función del tamaño de la imagen, del papel o la configuración de los bordes, es posible que el marco de recorte no aparezca.
- El ajuste de recorte sólo se aplica a una imagen.
- El ajuste de recorte se cancela con las siguientes operaciones:
 - Al apagar la videocámara.
 - Al desconectar el cable de interfaz.
 - Al expandir el marco de recorte por encima del tamaño máximo.

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 (📖 120).

Al imprimir con ajustes de orden de impresión, puede seleccionar el estilo de impresión con borde y sin borde, pero no las opciones de recorte.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 43)

➡️ PRINT

Es

1. Conecte la impresora a la videocámara (📖 122).

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* (📖 124).

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 (📖 146).
- Impresora Bubble Jet: Con la mayoría de los errores, la impresión se reanuda automáticamente después de haber corregido el error. Si el error persiste, presione el dial selector para cancelar la impresión. Para más información, consulte la Guía de iniciación rápida de la impresora Bubble Jet.
- Foto-impresora para tamaño tarjeta: Gire el dial selector para seleccionar [Stop] o [Restart] y presiónelo. (El ajuste [Restart] puede no aparecer, teniendo lugar un mensaje de error. En tal caso seleccione [Stop].)

○ 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.

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 se puede utilizar cuando [PHOTO REC] está ajustado en [CARD ].
- Las películas grabadas en una tarjeta de memoria no podrán combinarse con las grabaciones de la videocámara.



- Cerciérese 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.
- Vuelva a seleccionar la imagen de mezcla en la tarjeta cuando haya apagado la videocámara, cambiado la posición del selector de programa o quitado la tarjeta de memoria.

Efectos de mezcla en la tarjeta

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

Clave de cromas 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, cerciérese 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)

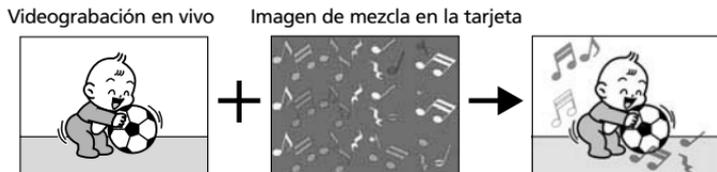
Combina animaciones con sus grabaciones. Usted podrá elegir entre 3 tipos de efectos de animación de tarjeta.

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.



Utilización de una tarjeta de memoria

Selección del efecto de mezcla de tarjeta

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

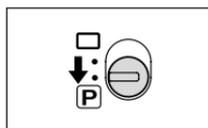
(43)

→ 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].

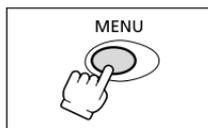
5. Seleccione el tipo de mezcla que coincida con la imagen que haya elegido (138).

- 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.

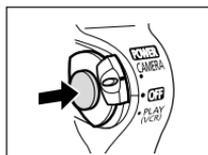


Grabación con el efecto de mezcla de tarjeta

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.

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.



Es

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 que se haya copiado de la cinta a la 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

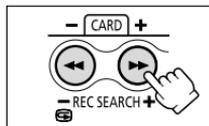
(43)

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

(43)

CARD OPERATIONS

COPY [→]

1. Seleccione en primer lugar la imagen fija que desee 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].

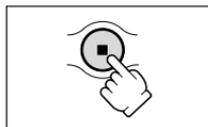
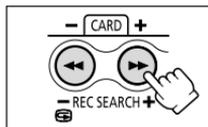
3. Seleccione [COPY [→]].

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

(43)

CARD OPERATIONS

▶▶ FORMAT

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

2. Seleccione [FORMAT].

Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

3. Seleccione [EXECUTE].

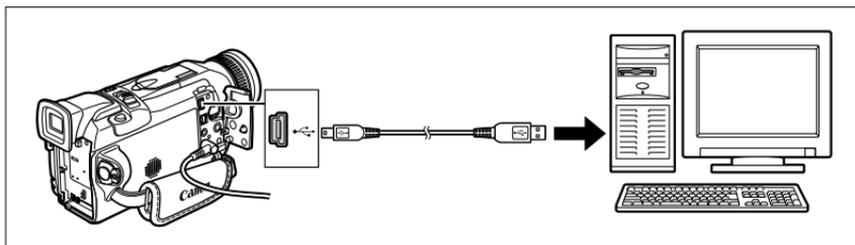
Aparecerán [FORMAT THIS CARD?], [NO], y [YES].

4. Seleccione [YES] y cierre el menú.

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

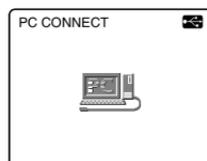
Conexión a un ordenador utilizando un cable USB

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.
- Para la transferencia de grabaciones desde un ordenador utilizando un cable DV, consulte la p. 100.
- Las imágenes fijas/películas grabadas en una cinta no podrán transferirse a un ordenador a través de la interfaz USB.

Es

Utilización de una tarjeta de memoria

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 IMAGE1] o [MY IMAGE2].



- 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



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 [SAVE AS MY IMAGE1], [MY IMAGE2] y [CANCEL].

5. Seleccione [MY IMAGE1].

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

6. Seleccione [YES].

- La imagen fija se salvará, y se borrará la imagen salvada en [MY IMAGE1].
- Seleccione esta imagen como imagen de inicio siguiendo el procedimiento descrito en *Personalización de la videocámara* (📖 49).

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.

Tarjetas de memoria confirmadas para funcionar con esta videocámara (al mes de febrero 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.

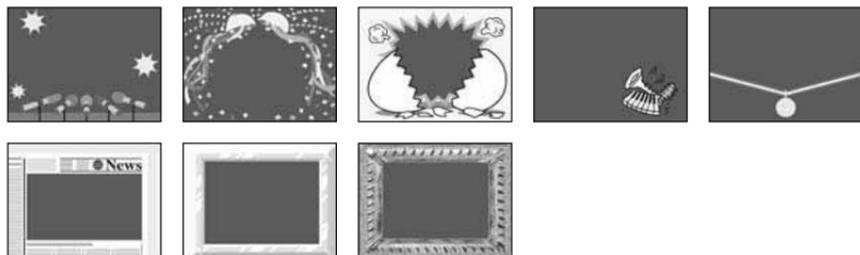
Es

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.

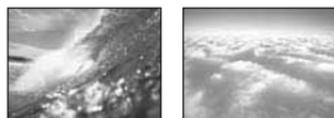
Clave de croma de la tarjeta



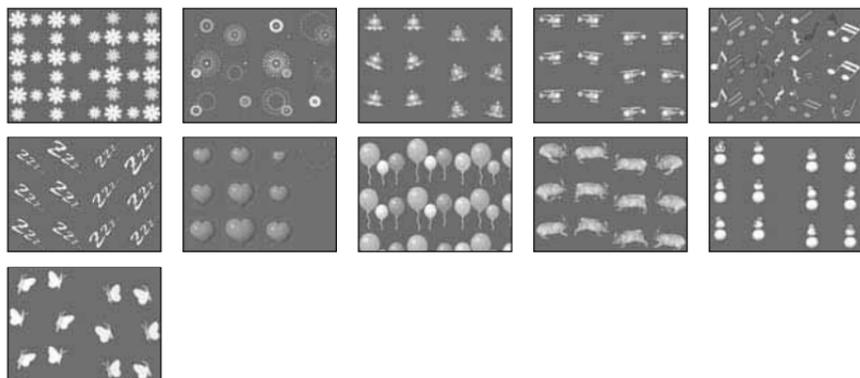
Clave de luminancia de la tarjeta



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 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.

Es

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

(43)

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.
- 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* (40).

CAMERA

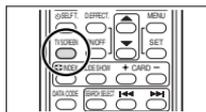
PLAY (VCR)

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

(43)

DISPLAY SET UP

TV SCREEN.....ON

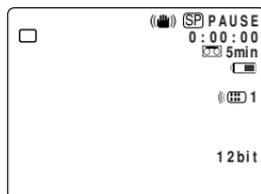
Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [TV SCREEN], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

Indicaciones de la pantalla durante la grabación/ reproducción básica

 indica parpadeo.

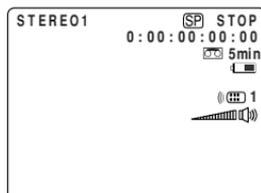
Modo CAMERA (con batería fijada):

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

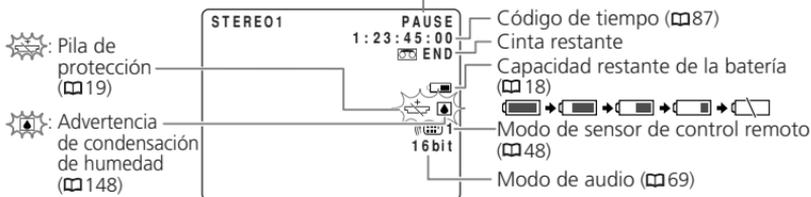


Modo PLAY (VCR):

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



REC	 / 	: Reproducción con avance rápido/rebobinado (□38)	RTN  /  RTN	: Memoria de ajuste a cero (progresiva y regresiva) (□87)
PAUSE	 /  x2	: Reproducción (progresiva y regresiva) a doble velocidad (□38)	 / 	: Edición con inserción de AV (audio/vídeo) (□95)
STOP	 /  x1	: Reproducción (progresiva y regresiva) a velocidad normal (□38)	 / 	: Copia de audio (□97)
EJECT	 / 	: Reproducción (progresiva y regresiva) a cámara lenta (□38)		
 FF	 / 	: Reproducción progresiva/regresiva por fotogramas (□38)		
 REW	 / 	: Pausa de reproducción (progresiva y regresiva) (□38)		
	 / 	: Búsqueda de fechas/fotos (□86)		

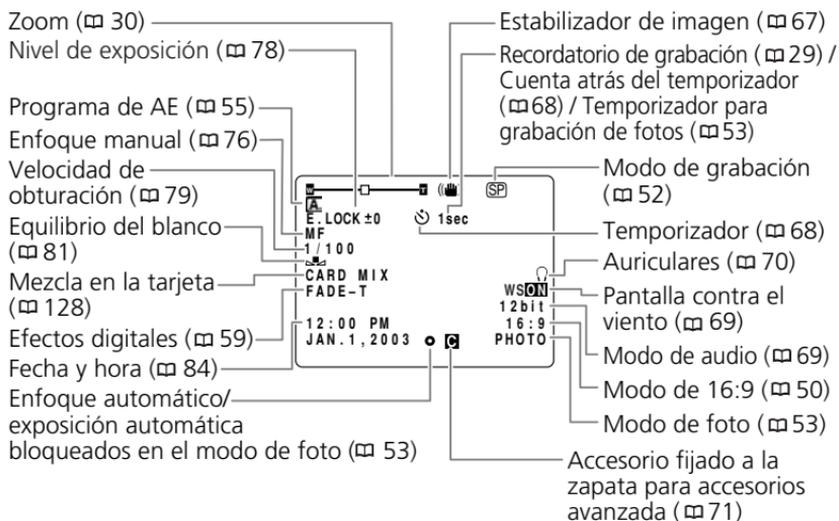


Es

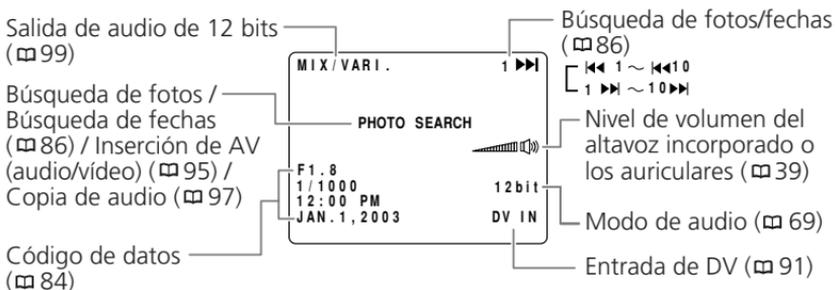
Información
adicional

Indicaciones de la pantalla durante la grabación/ reproducción avanzada

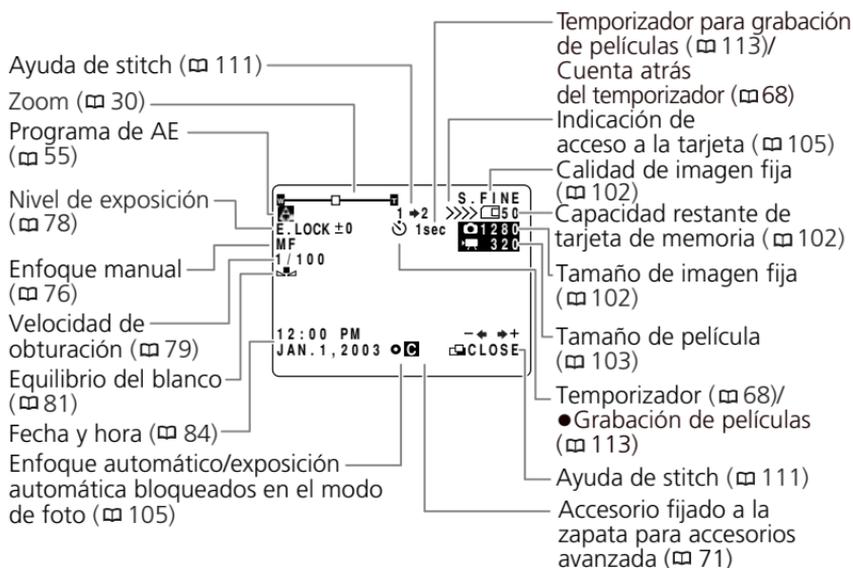
Modo CAMERA



Modo PLAY (VCR)

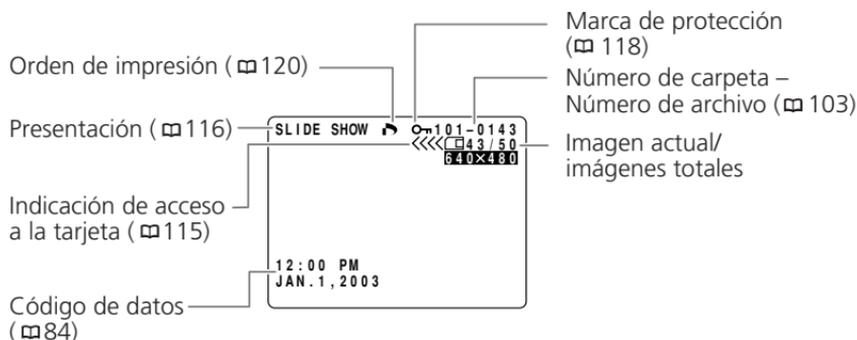


Modo CARD CAMERA



Es

Modo CARD PLAY (VCR)



Información
adicional

Lista de mensajes

Mensaje	Explicación	Es
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.	89
CONDENSATION HAS BEEN DETECTED	La videocámara ha detectado condensación de humedad.	148
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.	52
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.	97
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.	95
HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE	Las cabezas de vídeo están sucias. Limpie las cabezas de vídeo.	148
COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED	Ha intentado reproducir una cinta con protección de derechos de autor.	92
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.	92

Mensajes relacionados con tarjetas de memoria

Mensaje	Explicación	
NO CARD	No hay tarjeta de memoria insertada en la videocámara.	101
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.	101
NO IMAGES	No hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria.	115
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.	101
CARD FULL	No hay capacidad restante en la tarjeta de memoria. Reemplácela por otra o borre imágenes.	119
NAMING ERROR	El número de archivos o de carpetas ha alcanzado el valor máximo.	103
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.	115
 PRINT ORDER ERROR	Ha intentado establecer más de 200 imágenes fijas en el orden de impresión.	120
THIS IMAGE CANNOT BE RECORDED	Dependiendo de las señales, algunas imágenes analógicas no podrán grabarse en la tarjeta de memoria.	109

Es

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.
Ink Cassette Error	Hay un problema con el cartucho de tinta.
Recharge the printer battery	La batería está agotada.
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.
Cannot trim	Ha intentado recortar una imagen del tamaño 160 ×120.
Readjust trimming	Ha modificado el estilo de impresión después de haber fijado el ajuste de recorte.
Paper has been changed	El tamaño del papel al empezar a imprimir no es el que se ha configurado.
Incompatible paper size	Ha intentado imprimir en un papel no apto para la videocámara.
Paper and ink do not match	La tinta no se puede utilizar con el tipo de papel seleccionado.
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 (□ 148).

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.

Cabezas de vídeo

- Cuando aparezca el mensaje "HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE", o 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.

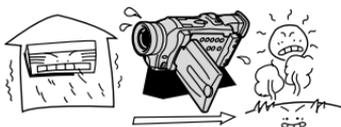


Condensación de humedad

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 haya dejado la videocámara en una sala húmeda.



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



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

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

Es

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.	148
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.	48
	Las pilas del controlador inalámbrico están agotadas.	Reemplace las pilas.	24

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.	76
	El visor no está ajustado.	Ajústelo con la palanca de enfoque del visor.	20
	La lente está sucia.	Limpie la lente.	147
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
	La cinta ha finalizado (en la pantalla parpadea (END)).	Rebobine la cinta.	37
En la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	[AV/PHONES] está ajustado a [PHONES(?)] en el menú.	Ajuste [AV/PHONES] a [AV] en el menú.	70
	[AV → DV OUT] está ajustado a [ON].	Ajuste [AV → DV OUT] a [OFF].	94
La cinta está moviéndose, pero en la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	El selector TV/VIDEO del televisor no está ajustado a VIDEO.	Ajuste el selector a VIDEO.	40
	Las cabezas de vídeo están sucias.	Limpie las cabezas de vídeo.	148
	Ha intentado reproducir o copiar una cinta con protección de derechos de autor.	Pare la reproducción/copia.	92
El altavoz incorporado no emite sonido.	El volumen del altavoz está ajustado al mínimo.	Ajuste el volumen con el dial selector.	39

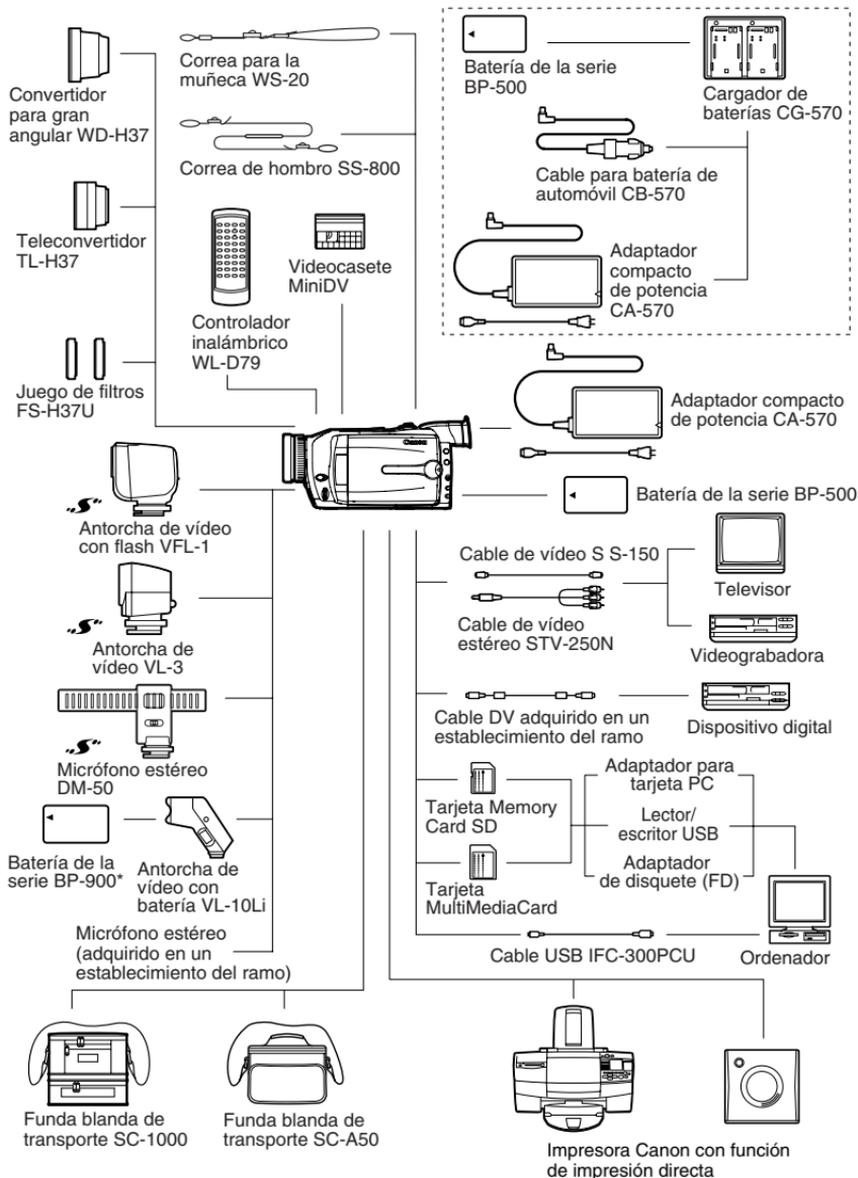
Es

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 reinsertela.	101
No es posible grabar en la tarjeta de memoria.	La tarjeta de memoria está llena.	Reemplace la tarjeta de memoria o borre imágenes.	119
	La tarjeta de memoria no está formateada.	Formatee la tarjeta de memoria.	134
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	101
	El número de archivos ha alcanzado el valor máximo.	Ajuste [FILE NUMBERS] a [RESET], e inserte una nueva tarjeta de memoria.	103
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	101
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).	115
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	101
No es posible borrar una imagen.	La imagen está protegida.	Cancele la protección.	118
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	101
☐ 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.	134

Información
adicional

Diagrama del sistema (La disponibilidad diferirá con el área)



* Carga con un adaptador de alimentación compacto CA-920 o con un cargador de doble batería/soporte CH-910 (ambos opcionales)

Es

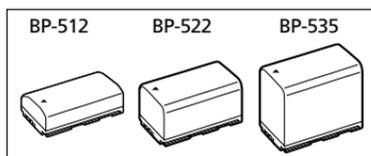
Información adicional

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.

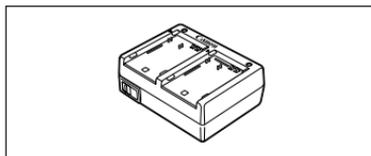
Baterías de la serie BP-500

Cuando necesite una batería extra, seleccione entre las siguientes: BP-511, BP-512, BP-522, o BP-535.



Cargador de batería CG-570

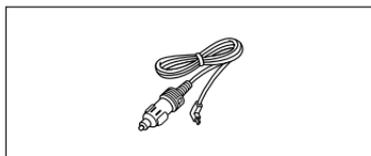
El cargador de baterías podrá utilizarse con el adaptador compacto de potencia CA-570, o con un cable para batería de automóvil CB-570 opcional para cargar baterías de la serie BP-500.



Batería	Tiempo de carga
BP-508 (OPTURA10)	55 min.
BP-512 (OPTURA20/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

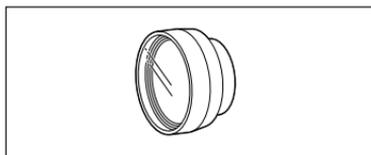
Utilice el cable para batería de automóvil con el cargador de baterías CG570 para cargar baterías en un automóvil. El cable para batería de automóvil se enchufa en la toma del encendedor de cigarrillos y funciona con baterías de 12-24 V CC con negativo a masa.



Teleconvertidor TL-H37

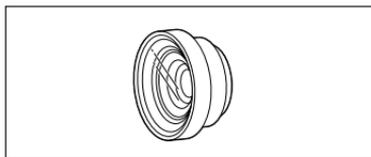
Este teleconvertidor aumentará la distancia focal de la lente de la videocámara mediante un factor de 1,5.

- 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 2,5 m; 2,5 cm en gran angular máximo.



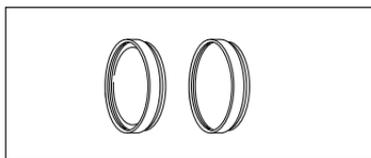
Convertidor para gran angular WD-H37

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.



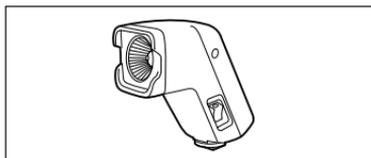
Juego de filtros FS-H37U

Filtros de densidad neutra y protectores MC para ayudarle a controlar condiciones de iluminación difícil.



Antorcha de vídeo con batería VL-10Li

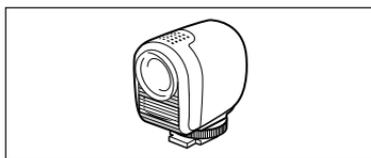
Esta pequeña pero potente antorcha de vídeo se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores. Se monta en la zapata para accesorios y utiliza baterías de la serie BP-900.



- 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.

Antorcha de vídeo con flash VFL-1

La antorcha de vídeo con flash VFL-1 permite grabar imágenes fijas y películas incluso de noche o en lugares oscuros. Se fija en la zapata para accesorios avanzada de la videocámara para poder grabar sin cables.



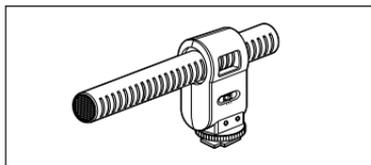
Antorcha de vídeo VL-3

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.



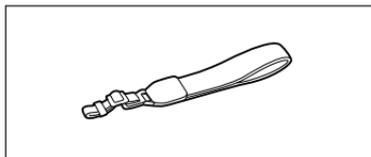
Micrófono estéreo direccional DM-50

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 compartimentos 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

OPTURA20/OPTURA10

Fuente de alimentación (nominal):	7,4 V CC
Consumo de energía (AF activado):	OPTURA20: 3,4 W (Utilizando el visor), 4,6 W (Utilizando la pantalla LCD) OPTURA10: 3,4 W (Utilizando el visor), 4,4 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:	Cinta: Sonido digital de PCM: 16 bits (48 kHz/2 canales); 12 bits (32 kHz/4 canales) Tarjeta: Sonido digital de ADPCM: 16 bits (16 kHz/1 canal), 4 bits
Sensor de imagen:	CCD (dispositivo acoplado por carga) de 1/4", aprox. 1.330.000 píxeles (Píxeles efectivos: cinta: aprox. 690.000 píxeles, tarjeta: aprox. 1.230.000 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:	F1,8-3,0, zoom motorizado de 16x, f=4,0-64,0 mm; (tarjeta: F1,8-3,0, zoom motorizado de 15x, f=4,3-64,0 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:	1/8.000 seg. (1/250 seg. cuando se utilice una tarjeta de memoria)
Iluminación mínima:	0,5 lx (utilizando el modo de escena nocturna en el modo CAMERA)
Iluminación recomendada:	Más de 100 lx
Diámetro para filtro:	37 mm
Visor:	0,33 pulg., LCD TFT en color, aprox. 113.000 píxeles
Pantalla LCD:	OPTURA20: 3,5 pulg., TFT en color, aprox. 123.000 píxeles OPTURA10: 2,5 pulg., TFT en color, aprox. 112.000 píxeles
Micrófono:	Micrófono electrostático de electroreto estéreo
Soporte de grabación:	Tarjeta Memory Card SD, Tarjeta MultiMediaCard
Número de pixels de grabación:	Imagen fija: 1280 × 960, 640 × 480 píxeles Película: 320 × 240 píxeles (aprox. 10 seg.), 160 × 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:	1280 × 960: Superfina: 6 imágenes/Fina: 10 imágenes/Normal 18 imágenes; 640 × 480: Superfina: 34 imágenes/Fina 50 imágenes/Normal 84 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:	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:	Imagen fija: JPEG (modo de compresión: Superfina, Fina, Normal), Película: Motion JPEG

Es**Información
adicional**

Terminal USB:	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 Vídeo: 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:	75 × 186 × 92 mm
Peso:	OPTURA20: 625 g, OPTURA10: 620 g

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 × 90 × 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 × 21 × 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 × 24 × 2,1 mm
Peso:	2 g

El peso y las dimensiones son aproximados. Quedan exceptuados los errores y las omisiones. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Índice alfabético

A

Accesorios	9, 154
Adaptador compacto	15
Ajustes de Mi Cámara	49
Altavoz	39
Ampliación de la imagen	83
Animación de tarjeta	129
Antorcha de vídeo	71, 72, 155
Audio de 12 bits	99
Auriculares	39, 70
Automático	55
AV → DV	93
Avance rápido	37

B

Batería	16
Borrado de imágenes fijas	119
Brillo	33
Búsqueda de fechas	86
Búsqueda de fotos	86
Búsqueda de grabación	35

C

Cabezas de vídeo	148
Calidad de imagen	102
Calidad de imagen fija	102
Canal de salida	42
Cargador de baterías	154
Condensación de humedad	148
Conexiones - Televisor	40
Conexiones - Videograbadora	40
Controlador inalámbrico	24
Convertidor analógico-digital	93
Copia de audio	97
Copia de DV	91
Copia de imágenes fijas	132
Correa para la empuñadura	20
Código de datos	84
Código de tiempo	141

D

Disparo continuo	107
------------------	-----

E

Efectos	63
Efectos digitales	59
Enfoque	76
Enfoque automático	76
Enfoque manual	76
Entrada de línea analógica	90
Equilibrio del blanco	81
Estabilizador de imagen	67
Exposición	78

F

Fecha automática de 6 segundos	85
Fecha y hora	25
Formateo	134
Función de impresión directa	122
Fundidos	60

G

Grabación de imágenes fijas (cinta)	53
Grabación de imágenes fijas (tarjeta de memoria)	105
Grabación de películas (cinta)	28
Grabación de películas (tarjeta de memoria)	113
Grabación en una videograbadora	88
Grabación simple	55

H

Huso horario	25
--------------	----

I

Imágenes de muestra	138
Indicaciones en pantalla	140
Inserción de AV (audio/vídeo)	95

L

Lámpara de ayuda *	57, 77
Lámpara de asistencia de AF *	77

M

Mantenimiento	147
Memoria de ajuste a cero	87
Menús	43-47
Mezcla en la tarjeta	128

Es

Información
adicional

* OPTURA20 solamente

Micrófono	69
Modo de arena y nieve	56
Modo de audio	69
Modo de ayuda de stitch	111
Modo de baja iluminación	56
Modo de baja iluminación Plus *	57
Modo de demostración	51
Modo de deportes	56
Modo de escena nocturna	57
Modo de escena nocturna súper *	57
Modo de espejo en la pantalla LCD	33
Modo de iluminación al punto	56
Modo de pausa de grabación	28
Modo de retrato	56
Modo LP	52
Modo SP	52

N

Números de archivo	103
------------------------------	-----

O

Orden de impresión	120
Ordenador	100, 135

P

Pantalla de índice	116
Pantalla de múltiples imágenes	65
Pantalla de televisor	40, 140
Pantalla LCD	32
Pantalla panorámica	50
Pantalla panorámica de 16:9	50
Pausa de reproducción	38
Pila de protección	19
Pitido	50
Presentación	116
Prioridad del enfoque	107
Programas de grabación	55
Protección	118
Protección de la cinta	23
Punto de enfoque	106

R

Rango estimado de exposición automática	108
Rebobinado	37
Reproducción - Cinta	37

* OPTURA20 solamente

Reproducción - Tarjeta de memoria	115
Revisión de grabación	35

S

Selección de búsqueda	86
Señal de derechos de autor	92
Sensor de control remoto	48
Sistema ID-1 de vídeo	40
Solución de problemas	150
Sonido del obturador	49

T

Tamaño de imagen fija	102
Tamaño de película	103
Tapa de la lente	20
Tarjeta de memoria	101
Tarjeta Memory Card SD	101
Tarjeta MultiMediaCard	101
Telefoto	30
Temporizador	68
Terminal de audio/vídeo/auriculares	39, 70
Terminal de vídeo digital (DV)	89, 100
Terminal de vídeo S1	40
Terminal para micrófono (MIC)	69
Terminal USB	135
Trípode	36

U

Utilización de la videocámara en el extranjero	149
Utilización del zoom	30

V

Velocidad de obturación	79
Vídeo	40
Videocasetes	22
Visor	20
Vídeo S/Vídeo S1	40

Z

Zapata para accesorios avanzada	71-75
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.