

XA40 ***XA45***

Videocámara 4K

Firmware ver. 1.0.1.0

ADVERTENCIA 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.

Reconocimiento de marcas comerciales y registradas

- Los logotipos SD, SDHC y SDXC son marcas comerciales de SD-3C, LLC.
- Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation, registradas en los Estados Unidos y/o en otros países.
- macOS es una marca comercial de Apple Inc., registrada en los EE. UU. y en otros países.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.
- Otros nombres y productos no mencionados anteriormente pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías.
- Este dispositivo incorpora tecnología exFAT con licencia de Microsoft.
- "Full HD 1080" se refiere a videocámaras Canon que cumplen con video de alta definición compuesto por 1.080 píxeles verticales (líneas de barrido).
- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)



Características principales de la videocámara

La Canon XA45 / XA40 es una videocámara de 4K de alto rendimiento cuyo tamaño compacto hace que sea ideal para diversas situaciones. Las siguientes son sólo algunas de las muchas funciones con las que cuenta esta videocámara.

Grabación 4K

Sensor CMOS y procesador de imágenes DIGIC DV 6

La videocámara está equipada con un sensor CMOS de 1/2,3 pulgadas que captura vídeo con un nivel efectivo de aproximadamente 8,29 megapíxeles (3840x2160). El vídeo se procesa a continuación mediante el procesador de imágenes DIGIC DV 6. Además de grabar vídeo de 4K, la videocámara emplea sobremuestreo para grabar vídeo Full HD.

Formatos XF-AVC y MP4

Puede elegir el formato de vídeo según sus necesidades de flujo de trabajo. Puede grabar en formato XF-AVC o en formato MP4. Ambos formatos utilizan el códec MPEG-4 AVC/H.264, pero los clips XF-AVC se graban como Material eXchange Format (archivos MXF), compatibles con todos los principales programas de edición no lineal de vídeo (NLE).

Objetivo zoom gran angular y apertura de 8 láminas

El objetivo zoom está equipado con un zoom óptico de 20x, con una distancia focal de 29,3 mm* (equivalente a 35 mm) en gran angular máximo, lo que hace que la videocámara sea versátil en una amplia serie de situaciones de grabación. La apertura de 8 láminas proporciona un agradable desenfoque ("bokeh") a sus grabaciones.

* Cuando la resolución es 3840x2160 y la estabilización de la imagen es un ajuste distinto a IS dinámico. La distancia focal es 30,6 mm al usar IS dinámico.

Grabación en 4K a 29.97P y grabación en HD a 59.94P

La videocámara puede grabar clips en formato MP4 o XF-AVC a 3840x2160 con una velocidad de grabación de 29.97P o 1920x1080 con una velocidad de grabación de 59.94P, lo que proporciona la libertad de elegir la configuración de vídeo más adecuada para su proyecto. Además, el audio se graba como PCM lineal de 4 canales o AAC de 2 canales.

Comodidad y funcionalidad

Grabación durante períodos prolongados

La videocámara tiene dos ranuras para tarjetas SD, lo que permite realizar grabación dual (📁 33) para registrar el mismo clip en dos tarjetas SD, así como grabación relay para pasar automáticamente a la otra tarjeta SD cuando la que se está usando se llena por completo. La grabación dual es una forma muy cómoda de crear un respaldo de sus grabaciones, mientras que la grabación relay extiende el tiempo de grabación disponible.

Énfasis en la versatilidad

Esta videocámara tiene funciones que permiten su uso como videocámara principal, pero también es muy portátil gracias a su pequeño tamaño. La estabilización avanzada de imagen (📁 70), que estabiliza la imagen en 5 ejes, le permitirá grabar en una variedad de situaciones sobre el terreno. La unidad del asa es separable, de forma que puede retirarla cuando necesita mejor portabilidad y luego colocarla otra vez cuando necesita mayor funcionalidad de audio o la funcionalidad de infrarrojos. El panel táctil LCD y el visor pueden ajustarse en ángulo en una variedad de posiciones, lo que, por ejemplo, permite grabar en lugares estrechos.

Controles manuales de fácil acceso

El anillo de enfoque/zoom le ayuda a obtener el enfoque deseado. También puede cambiar fácilmente la funcionalidad del anillo para manejar el zoom. Además, puede asignar a un botón configurable determinadas funciones usadas frecuentemente y ajustar esas funciones con el dial correspondiente (📖 92). Adicionalmente, la videocámara cuenta con 5 botones personalizables físicos y uno en pantalla, a los cuales es posible asignar diversas funciones para acceder a las mismas con mucha facilidad (📖 94).

Detección y seguimiento de caras (📖 68)

Cuando se detecta la cara de un sujeto, la videocámara puede enfocarla e incluso seguirla. Además, puede tener la videocámara en enfoque manual pero cambiar a enfoque automático cuando se detecte una cara, garantizando así que los sujetos importantes estén enfocados.

Grabación con infrarrojos

Grabe en la oscuridad utilizando la grabación con infrarrojos (📖 88). Con la luz infrarroja integrada en el asa, puede grabar animales nocturnos en sus entornos naturales u otras escenas similares.

Creatividad y expresión artística

Modos de grabación especial (📖 43, 86)

Al realizar grabaciones, puede cambiar la velocidad de fotogramas para conseguir un efecto de cámara lenta o cámara rápida. Alternativamente, puede usar la pregrabación para grabar 3 segundos antes de confirmar el inicio de la grabación, ayudándole a captar esas ocasiones que raramente se producen.

Aspectos (📖 58)

Puede ajustar algunos parámetros de la imagen, tales como la profundidad de color, la nitidez y el brillo, para obtener el “aspecto” deseado.

Ajustes de imagen personalizada (📖 96)

Seleccione una de las configuraciones de color predefinidas o configure la combinación de curva gamma, espacio de color y matriz de color que desee utilizar. A continuación, podrá ajustar más detalladamente otros parámetros relacionados con la imagen.

Funciones de audio mejoradas (📖 76)

El asa extraíble ofrece opciones de audio ampliadas. Cuenta con dos terminales INPUT para micrófonos externos (entrada equilibrada), control manual sobre el nivel de grabación de audio y control para suministrar alimentación fantasma a un micrófono externo

Otras funciones

- Archivo de configuración del menú que se puede guardar en la videocámara o en una tarjeta SD para restaurar todas las configuraciones del menú o para duplicarlas en otra videocámara XA45 / XA40 (📖 104).
- Las baterías compatibles con Intelligent System ofrecen una estimación (en minutos) del tiempo de grabación restante.
- Compatibilidad con el receptor GPS GP-E2 opcional para geolocalizar sus grabaciones (📖 90).
- Compatibilidad con el controlador remoto RC-V100 opcional (📖 89) para cuando necesite un mando a distancia de nivel profesional.

Índice

1 Introducción 8

- Acerca de este manual 8
 - Convenciones utilizadas en este manual 8
- Accesorios suministrados 10
- Nombres de los componentes 11

2 Preparativos 16

- Instalación del núcleo de ferrita 16
- Carga de la batería 16
- Preparación de la videocámara 19
 - Colocación de la unidad de soporte del micrófono 19
 - Colocación del asa 19
 - Uso del parasol 20
 - Ajuste de la pantalla LCD 21
 - Uso del visor 22
 - Correa para la empuñadura y otras correas 23
- Manejo básico de la videocámara 24
 - Encendido/Apagado de la videocámara 24
 - Ajuste del modo de cámara 25
 - Uso del botón MENU y del joystick 25
- Configuración la primera vez que se inicia la unidad 26
 - Ajuste de la fecha y la hora 26
 - Cambio de idioma 27
 - Cambio de zona horaria 27
- Uso de los menús 28
 - Menús de configuración 28
 - Menú FUNC 29
- Uso de las tarjetas SD 31
 - Tarjetas SD compatibles 31
 - Introducción y extracción de una tarjeta SD 32
 - Inicialización de una tarjeta SD 33
 - Selección de la tarjeta SD para las grabaciones 33
 - Grabación dual y grabación relay 33
 - Recuperación de clips 34

3 Grabación 35

- Grabación de clips y fotos 35
 - Grabación básica 35
 - Revisión del último clip grabado 37
 - Configuración del nombre de archivo para los clips XF-AVC 38

- Configuración de vídeo: resolución, tasa de bits y velocidad de grabación 41
 - Selección del formato de vídeo 41
 - Selección de la resolución y tasa de bits 41
 - Selección de la velocidad de grabación 41

- Grabación a cámara lenta y rápida 43
- Modos de grabación 45

- Modos de Escena Especial 46

- Ajuste de la exposición 48

- Exposición manual (M) 48
- Apertura automática momentánea - Push Auto Iris 49
- Exposición automática 49
- Exposición con un toque 50
- Bloqueo de exposición (Bloqueo AE) 51
- Compensación de la exposición 51
- Filtro ND 52
- Uso del patrón de cebrá 53
- Corrección de contraluz 53

- Límite de control de ganancia automática (AGC) 55

- Balance de blancos 56

- Uso de aspectos 58

- Zoom 59

- Uso del anillo de enfoque/zoom 59
- Uso de las palancas de zoom 60
- Uso del zoom con la pantalla táctil 62
- Uso de un controlador remoto opcional 62
- Control de zoom suave 63
- Teleconvertidor digital 63

- Ajuste del enfoque 64

- Enfoque manual 64
- Enfoque automático 67
- Detección y seguimiento de caras 68

- Estabilización de imagen 70

- Estabilización dinámica o estándar 70

- Ajuste del código de tiempo 72

- Selección del modo de código de tiempo 72
- Modo con eliminación de cuadro o sin eliminación de cuadro 74

- Ajuste del bit del usuario 75

- Grabación de audio 76

- Selección del formato de grabación de audio para clips MP4 76
- Ajustes de audio y canales de audio grabados 77

- Conexión de un micrófono externo o de una fuente de entrada de audio externa a la videocámara 78
- Uso de entrada de línea o de un micrófono externo conectado a un terminal INPUT 79
- Nivel de grabación de audio (terminales INPUT) 80
- Ajuste de la sensibilidad del micrófono (terminales INPUT) 81
- Atenuador de micrófono (terminales INPUT) 81
- Uso del micrófono interno o de un micrófono externo conectado al terminal MIC 81
- Nivel de grabación de audio (micrófono interno/terminal MIC) 82
- Sensibilidad de micrófono (micrófono interno) 82
- Atenuador de micrófono (micrófono interno o terminal MIC) 83
- Filtro de graves (micrófono interno o terminal MIC) 83
- Uso de auriculares 84
- Barras de color/Señal de referencia de audio 85
 - Grabación de barras de color 85
 - Grabación de una señal de referencia de audio 85
- Pregrabación 86
- Visualizaciones en la pantalla 87
- Grabación con infrarrojos 88
- Uso del controlador remoto RC-V100 opcional 89
- Uso del receptor GPS GP-E2 90
 - Conexión del receptor GPS 90

4 Personalización 92

- Dial y botón CUSTOM 92
- Botones personalizables 94
- Ajustes de imagen personalizada 96
 - Selección de archivos de imagen personalizada 96
 - Imagen personalizada predefinida 96
 - Edición de ajustes de un archivo de imagen personalizada 97

- Protección de los archivos de imagen personalizada 97
- Visualización de los ajustes actuales del archivo de imagen personalizada 98
- Guardado de un archivo de imagen personalizada 98
- Ajustes de imagen personalizada disponibles 99
- Guardado y carga de los ajustes del menú 104
 - Guardado de los ajustes de la videocámara 104
 - Carga de los ajustes de la videocámara 104

5 Reproducción 105

- Reproducción básica 105
 - Controles de reproducción 107
 - Ajuste del volumen 108
 - Visualización de información del clip 108
- Operaciones con clips y fotos 109
 - Eliminación de clips y fotos 109
 - Recorte de clips MP4 110

6 Conexiones externas 112

- Configuración de salida de vídeo 112
- Conexión a un monitor externo 115
 - Diagrama de conexión 115
 - XA45** Selección del terminal utilizado para la salida 115
 - XA45** Uso del terminal SDI OUT 116
 - Uso del terminal HDMI OUT 116
- Salida de audio 118
 - Selección de canales de audio para la salida de auriculares o altavoz 118
 - Selección de canales de audio para la salida HDMI 118

7 Guardado de clips 119

- Guardado de clips en un ordenador 119
 - Guardado de clips MP4 119
 - Guardado de clips XF-AVC 120
- Copiar clips y fotos entre tarjetas 121

8 Información adicional 123

- Opciones de menú 123
 - Menú FUNC 123
 - Menús de configuración 124
- Apéndice: Iconos y visualizaciones en pantalla 134
- Solución de problemas 139
 - Lista de mensajes 143
- Precauciones de manejo e instrucciones de seguridad 147
 - Videocámara 148
 - Batería 149
 - Tarjeta SD 150
 - Batería de litio recargable incorporada 150
 - Al deshacerse de una tarjeta 150
- Mantenimiento/Otros 151
 - Limpieza 151
 - Condensación 151
 - Visualización del logotipo de certificación 152
 - Utilización de la videocámara en el extranjero 152
- Accesorios opcionales 153
- Especificaciones 156
- Tablas de referencia 160
 - Tiempos de grabación aproximados 160
 - Tiempos de carga, grabación y reproducción 161
- Índice alfabético 163

1 Introducción

Acerca de este manual

Gracias por adquirir la Canon XA45 / XA40. Antes de utilizar la videocámara, lea cuidadosamente este manual y consérvelo para futuras referencias. Si su videocámara no funciona correctamente, consulte *Solución de problemas* (📖 139).

8

Convenciones utilizadas en este manual

- **!** **IMPORTANTE:** precauciones relacionadas con el funcionamiento de la videocámara.
- **i** **NOTAS:** temas adicionales que complementan los procedimientos básicos de funcionamiento.
- **📖:** número de página de referencia en este manual.
- **XA45:** se utiliza como abreviatura para el modelo indicado en el icono. El icono se refiere a texto e ilustraciones que aplican solamente para el modelo indicado.
- En este manual se utilizan los siguientes términos:
 - “Tarjeta SD” se refiere a una tarjeta de memoria SD, SDHC o SDXC.
 - “Pantalla” se refiere a la pantalla LCD y a la pantalla del visor.
 - “Clip” se refiere a una unidad de vídeo desde el punto en que presionó el botón START/STOP para comenzar a grabar hasta el punto en que lo presionó otra vez para hacer pausa en la grabación.
- Las fotos que se incluyen en este manual son imágenes simuladas tomadas con una cámara fija. A menos que se indique otra cosa, las ilustraciones e iconos de menú se refieren a la **XA45**.
- Algunas de las capturas de pantalla en este manual se han simplificado para mostrar sólo los iconos necesarios.

! IMPORTANTE

- Observe las siguientes precauciones cuando el indicador ACCESS esté encendido o parpadeando. De lo contrario, podrían perderse los datos permanentemente o resultar dañada la memoria.
 - No desconecte la fuente de alimentación ni apague la videocámara.
 - No abra la cubierta del compartimento para tarjetas SD.
 - No cambie el modo de cámara de la videocámara.
 - No ajuste la videocámara en el modo MEDIA.
 - Cuando haya un cable USB conectado a la videocámara, no lo desconecte.

Estos iconos indican el modo de operación de la videocámara y si una función está disponible en ese modo.

CAMERA **MEDIA**: indica si la videocámara está en el modo grabación (CAMERA) o reproducción (MEDIA). En este ejemplo, la función solamente está disponible en el modo **CAMERA**. Para más información, consulte *Encendido/Apagado de la videocámara* (□ 24).

AUTO **M**: indica el modo de cámara. Para obtener más información, consulte *Ajuste del modo de cámara* (□ 25).

Límite de control de ganancia automática (AGC)

Límite de control de ganancia automática (AGC)

Quando se graba en ambientes oscuros, la videocámara incrementará automáticamente la ganancia para tratar de lograr una imagen más brillante. Al establecer un valor máximo de ganancia, puede limitar la cantidad de ruido en la imagen y lograr un aspecto más oscuro. Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv** o **Av**.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

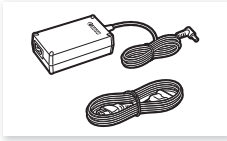
- 1 Abra la pantalla de ajuste del límite de AGC.**
 [FUNC] (▶) [CAMERA] Límite de AGC (▶) [M]
- 2 Arrastre el dedo por el dial para establecer el valor máximo de ganancia deseado.**
 - Puede seleccionar un límite de AGC de entre 0,0 dB y 23,0 dB. Cuanto más bajo sea el ajuste, más bajo será el límite de AGC.
- 3 Seleccione [X].**
 - Cuando se establece un límite de AGC, **GAIN** y el valor máximo de ganancia aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

Los corchetes [] se utilizan para referirse a los botones de la pantalla y las opciones del menú que seleccionará y para otros mensajes y presentaciones en pantalla.

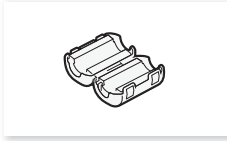
La flecha ▶ se utiliza para abreviar las selecciones de menú. Para los detalles sobre cómo utilizar los menús, consulte *Uso de los menús* (□ 28). Para obtener un resumen de las opciones y ajustes de menú disponibles, consulte el apéndice *Opciones de menú* (□ 123).

Accesorios suministrados

Con la videocámara se suministran los siguientes accesorios:



Adaptador compacto de potencia
CA-570
(incluye cable de alimentación)



Núcleo de ferrita



Batería BP-820



Soporte del micrófono
(incluye los tornillos)



Asa (incluye los tornillos)



Parasol con tapa del objetivo



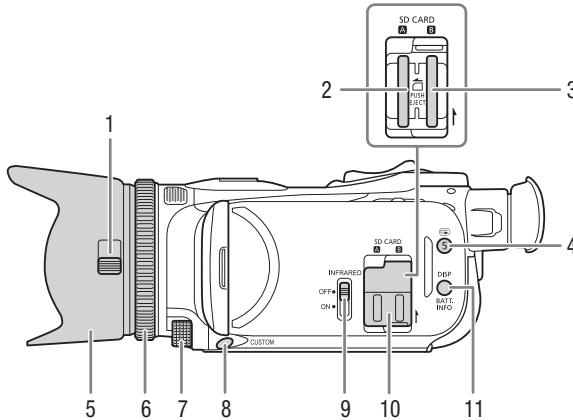
Tapa del objetivo



Guía breve

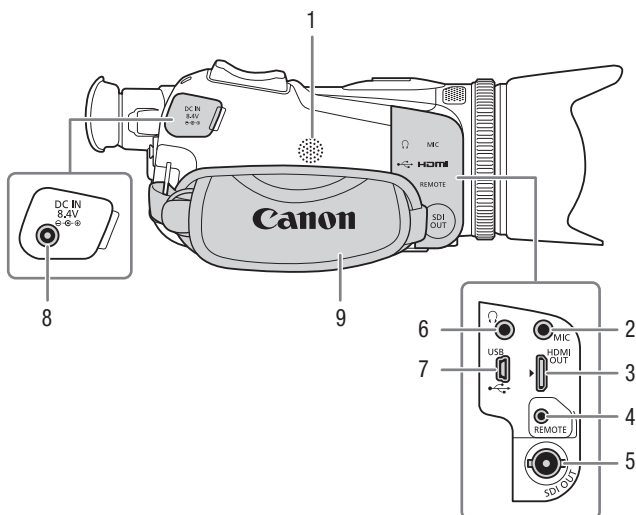
Nombres de los componentes

Vista del lado izquierdo



- | | |
|---|---|
| <p>1 Selector de la tapa del objetivo (📖 35)</p> <p>2 Ranura A para tarjetas SD (📖 31)</p> <p>3 Ranura B para tarjetas SD (📖 31)</p> <p>4 Botón (revisión de la grabación) (📖 37)/ Botón personalizable 5 (📖 94)</p> <p>5 Parasol (📖 20)</p> <p>6 Anillo de enfoque/zoom (📖 59, 64)</p> <p>7 Dial CUSTOM (configurable) (📖 92)</p> | <p>8 Botón CUSTOM (configurable) (📖 92)</p> <p>9 Interruptor INFRARED (infrarrojos) (📖 88)</p> <p>10 Cubierta del compartimento para tarjetas SD</p> <p>11 Botón DISP (visualizaciones en pantalla) (📖 87) / Botón BATT. INFO (información de batería) (📖 18)</p> |
|---|---|

Vista del lado derecho

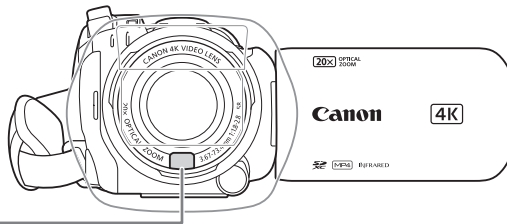


- 1 Altavoz integrado (📖 108)
- 2 Terminal MIC (micrófono) (📖 76)
- 3 Terminal HDMI OUT (📖 115, 116)
- 4 Terminal REMOTE (mando a distancia) (📖 89)

Para la conexión de controladores remotos disponibles en establecimientos comerciales.

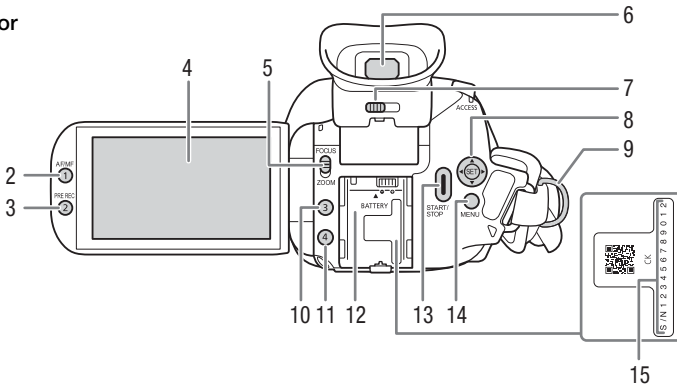
- 5 **XA45** Terminal SDI OUT (📖 116)
- 6 Terminal 🎧 (auriculares) (📖 84)
- 7 Terminal USB (📖 90)
- 8 Terminal DC IN (📖 16)
- 9 Correa para la empuñadura (📖 23)

Vista frontal



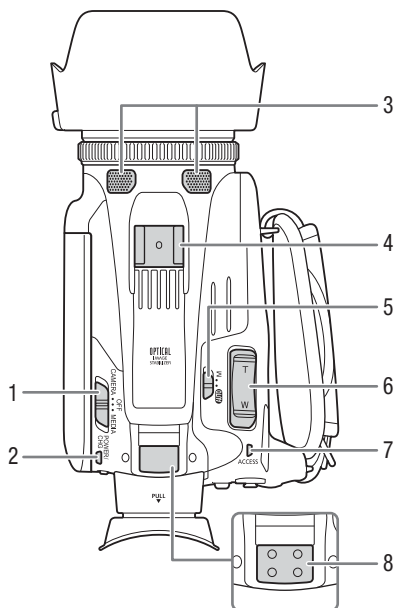
1

Vista posterior

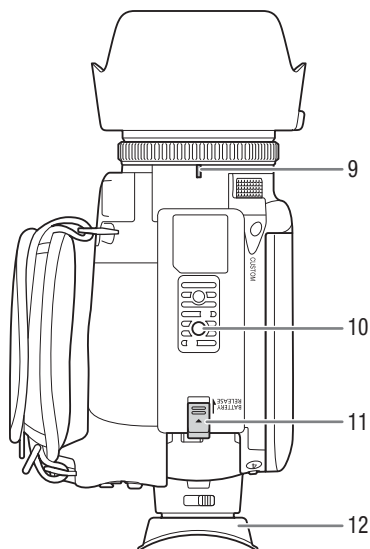


- | | |
|---|--|
| <p>1 Sensor de enfoque automático instantáneo (I.A.F) (📖 67, 151)</p> <p>2 Botón AF/MF (enfoco automático/enfoco manual) (📖 64)/Botón personalizable 1 (📖 94)</p> <p>3 Botón PRE REC (pregrabación) (📖 86)/ Botón personalizable 2 (📖 94)</p> <p>4 Pantalla táctil LCD (📖 21)</p> <p>5 Selector del anillo de enfoque/zoom (📖 59, 64)</p> | <p>6 Visor (📖 22)</p> <p>7 Palanca de ajuste dióptrico (📖 22)</p> <p>8 Joystick/Botón SET (📖 25)</p> <p>9 Sujeción para la correa (📖 23)</p> <p>10 Botón personalizable 3 (📖 94)</p> <p>11 Botón personalizable 4 (📖 94)</p> <p>12 Unidad de fijación de batería (📖 16)</p> <p>13 Botón START/STOP (📖 35)</p> <p>14 Botón MENU (menú) (📖 28)</p> <p>15 Número de serie</p> |
|---|--|

Vista superior



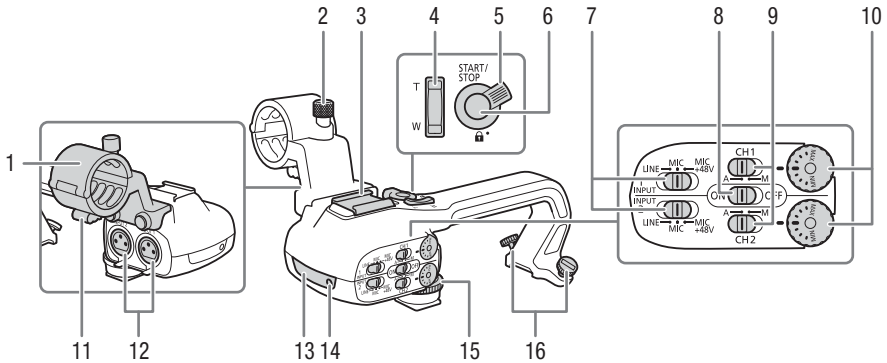
Vista inferior



- 1 Interruptor de alimentación (📖 24)
- 2 Indicador POWER/CHG (carga de la batería) (📖 16)
- 3 Micrófono estéreo interno (📖 76)
- 4 Zapata para accesorio
- 5 Selector del modo de cámara (📖 25)
- 6 Palanca de zoom de la empuñadura (📖 60)
- 7 Indicador ACCESS (acceso a tarjeta SD) (📖 35)

- 8 Montura de la unidad del asa (📖 19)
- 9 Marca del índice de la montura del parasol
- 10 Rosca para trípode
Para montar la videocámara sobre un trípode con un tornillo de montaje de 6,5 mm o menos.
- 11 Interruptor BATTERY RELEASE (liberación de la batería) (📖 17)
- 12 Copa del ocular (📖 22)

Asa



- | | |
|---|--|
| <p>1 Unidad de soporte del micrófono (📖 76)</p> <p>2 Tornillo de fijación del micrófono (📖 76)</p> <p>3 Zapata para accesorio</p> <p>4 Palanca de zoom del asa (📖 60)</p> <p>5 Palanca de bloqueo START/STOP (🔒) (📖 36)</p> <p>6 Botón START/STOP (📖 35)</p> <p>7 Selectores de sensibilidad para INPUT 1 e INPUT 2 (📖 79)</p> <p>8 Selector ON/OFF (activados/desactivados) de los terminales INPUT (📖 81)</p> | <p>9 Selectores de nivel de audio para CH1 y CH2 (📖 80)</p> <p>10 Diales de nivel de audio para CH1 y CH2 (📖 80)</p> <p>11 Abrazadera del cable del micrófono (📖 78)</p> <p>12 Terminales INPUT 1 e INPUT 2 (a los que se hace referencia colectivamente como "terminales INPUT") (📖 79)</p> <p>13 Luz infrarroja (📖 88)</p> <p>14 Lámpara indicadora (📖 35)</p> <p>15 Tornillo frontal del asa (📖 19)</p> <p>16 Tornillos traseros del asa (📖 19)</p> |
|---|--|

2 Preparativos

Instalación del núcleo de ferrita

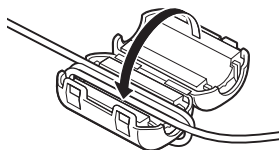
Instale el núcleo de ferrita incluido antes de conectar el adaptador compacto de potencia a la videocámara.

16

La instalación del núcleo de ferrita al cable de alimentación del adaptador compacto de potencia es necesaria para suprimir las interferencias de radio frecuencia (RF).

Instale el núcleo de ferrita en el cable a aproximadamente 6 cm del extremo del enchufe CC (el enchufe que se conectará al terminal DC IN).

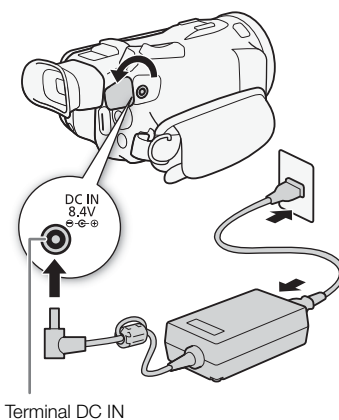
Pase el cable por el centro del núcleo y enróllelo alrededor del núcleo (como se indica en la ilustración); luego cierre la unidad hasta oír un clic.



Carga de la batería

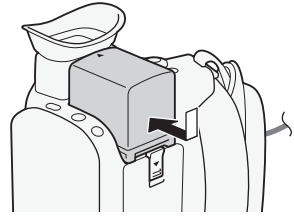
La videocámara puede alimentarse con una batería o utilizando directamente el adaptador compacto de potencia CA-570 suministrado.

1 Conecte el adaptador compacto de potencia a la videocámara y enchufe el cable de alimentación en una toma de corriente.



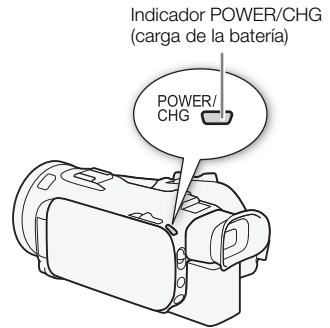
2 Acople la batería a la videocámara.

- Coloque la batería en la unidad de fijación presionando suavemente y deslícela hacia delante hasta oír un clic.



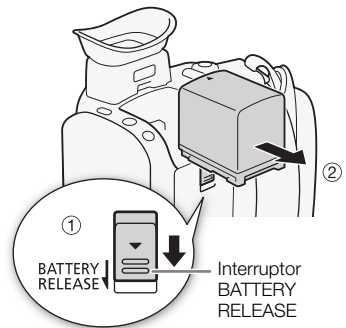
3 La carga se iniciará cuando desconecte la alimentación de la videocámara.

- Si la videocámara estaba encendida, el indicador verde POWER/CHG se apagará cuando apague la videocámara. Después de un momento, el indicador POWER/CHG se encenderá en rojo (batería cargándose). El indicador POWER/CHG rojo se apagará cuando la batería esté completamente cargada.
- Si el indicador parpadea, consulte *Solución de problemas* (📖 141).



Para retirar la batería

- 1 Deslice el interruptor BATTERY RELEASE en la dirección de la flecha y manténgalo presionado (①).
- 2 Deslice la batería y extráigala (②).



! IMPORTANTE

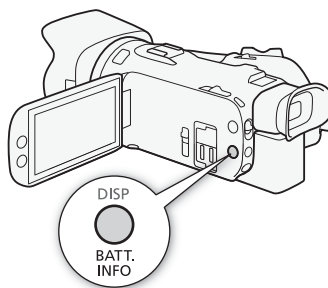
- Desconecte la alimentación de la videocámara antes de conectar o desconectar el adaptador compacto de potencia. Después de apagar la videocámara, la tarjeta SD se actualiza con datos importantes. Asegúrese de esperar hasta que se apague el indicador verde POWER/CHG.
- Cuando utilice el adaptador compacto de potencia, no lo sujete o fije permanentemente a ningún lugar, ya que esto podría causar un fallo de funcionamiento.
- No conecte al terminal DC IN de la videocámara ni al adaptador compacto de potencia ningún equipo eléctrico que no esté expresamente recomendado para utilizarse con esta videocámara.
- Para evitar averías o calentamiento excesivo del equipo, no conecte el adaptador compacto de potencia a convertidores para viajeros, ni a fuentes de alimentación especiales, tales como las de aviones y barcos, inversores de CC-CA, etc.

i NOTAS

- Recomendamos cargar la batería a temperaturas entre 10 °C y 30 °C. Si la temperatura ambiente o la temperatura de la batería está fuera de la gama de aproximadamente 0 °C a 40 °C, la carga no comenzará.
- La batería sólo se cargará cuando la videocámara esté apagada.
- Si la fuente de alimentación se desconectó mientras se cargaba una batería, no vuelva a conectarla sin antes asegurarse de que el indicador POWER/CHG esté apagado.
- Si se preocupa por el tiempo de batería restante, puede alimentar la videocámara utilizando el adaptador compacto de potencia de forma que no se consuma la batería.
- 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 use una batería por primera vez, cárguela completamente y use la videocámara hasta que la batería se descargue por completo. Esto garantizará que el tiempo restante de grabación se visualice con exactitud.
- Le recomendamos que prepare baterías para 2 o 3 veces más de la duración que piense que pueda necesitar.
- Para obtener más información sobre precauciones de manejo, consulte *Precauciones de manejo e instrucciones de seguridad* (📖 147).
- Para obtener los tiempos de carga y de uso aproximados, consulte *Tablas de referencia* (📖 160).

Comprobación del tiempo de batería restante

Con la videocámara apagada, presione el botón BATT. INFO para visualizar durante unos 5 segundos una pantalla con el nivel de carga aproximado. Si la carga restante es muy baja, puede que no se visualice la información de la batería.



Preparación de la videocámara

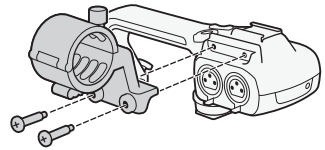
Esta sección abarca los preparativos básicos de la videocámara, como colocar el asa y el parasol, así como ajustar el visor y el panel LCD.

! IMPORTANTE

- Tenga cuidado de no dejar caer la videocámara al colocar, quitar o ajustar los distintos accesorios. Se recomienda utilizar una mesa u otra superficie estable.

Colocación de la unidad de soporte del micrófono

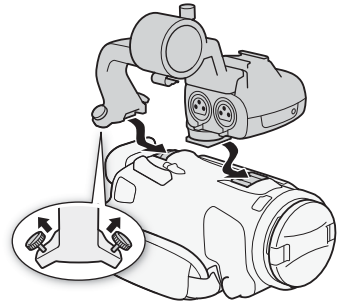
Use los tornillos suministrados para acoplar la unidad de soporte del micrófono a la unidad del asa.



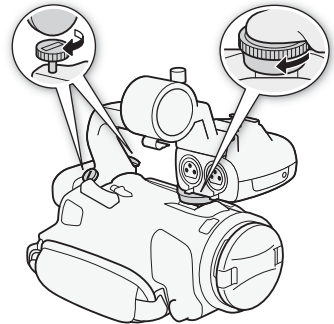
Colocación del asa

1 Deslice la parte frontal de la unidad del asa hasta el interior de la zapata para accesorios, tal como se indica en la ilustración. A continuación, deslice la unidad del asa hacia delante hasta el fondo.

- Asegúrese de que los tornillos delantero y traseros estén levantados cuando deslice la unidad del asa.



2 Apriete el tornillo delantero y los dos traseros para fijar la unidad del asa.



i NOTAS

- La videocámara es funcional incluso si se retira el asa. No obstante, algunas opciones de audio (📖 76), la luz infrarroja (📖 88) y la lámpara indicadora no estarán disponibles.

Uso del parasol

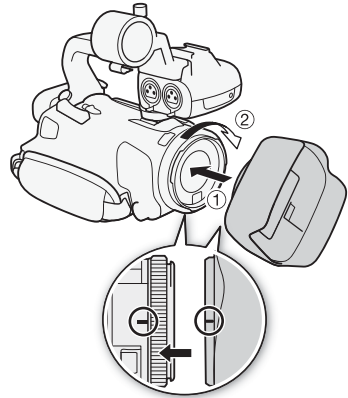
Mientras graba, el parasol con tapa del objetivo es efectivo para reducir la luz parásita que puede provocar imágenes fantasma y resplandores en el objetivo. Además, cerrar la tapa del objetivo puede ayudar a prevenir huellas dactilares y acumulación de suciedad.

20

1 Retire la tapa del objetivo.

2 Alinee la marca del parasol con la del índice de su montura en la parte inferior de la videocámara (1) y luego gire el parasol en el sentido de las manecillas del reloj hasta que se detenga con un chasquido (2).

- Tenga cuidado de no deformar el parasol.
- Asegúrese de que el parasol está alineado con la rosca.
- Para retirar el parasol, gírelo en sentido contrario a las manecillas del reloj.



NOTAS

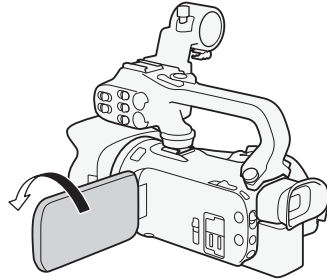
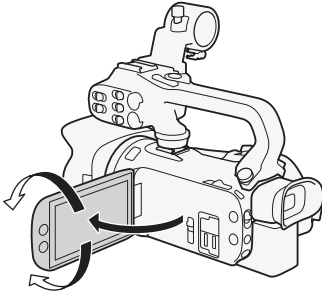
Acerca de la tapa del objetivo:

- Utilice la tapa del objetivo suministrada cuando transporte la videocámara o la guarde después del uso.
- Tenga presente que la tapa del objetivo y el parasol con tapa de objetivo no se pueden utilizar simultáneamente.

Ajuste de la pantalla LCD

Abra el panel LCD 90 grados.

- Puede girar el panel hacia abajo o hacia el objetivo.
- Para que el sujeto pueda supervisar la pantalla LCD mientras usted utiliza el visor, le puede resultar útil girar la pantalla LCD hacia el objetivo.



El sujeto puede revisar la pantalla LCD

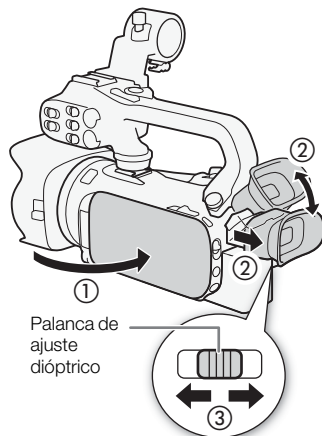
i NOTAS

- Puede ajustar el brillo de la pantalla LCD con el ajuste **MENU** ➤ [Configuración pantalla] ➤ [Brillo de LCD] o [Iluminación fondo LCD]. Asimismo, puede mantener el botón DISP pulsado durante más de 2 segundos para cambiar el ajuste de [Iluminación fondo LCD] entre brillante y normal u oscura y normal.
- El ajuste del brillo no afectará a la luminosidad de las grabaciones.
- El uso de un ajuste más luminoso acortará el tiempo de uso efectivo de la batería.
- Cuando se gira el panel LCD 180 grados hacia la escena filmada, puede usar el ajuste **MENU** ➤ [Configuración pantalla] ➤ [Inversión imagen LCD] para voltear la imagen horizontalmente, de modo que aparezca como la imagen del sujeto reflejada por un espejo.
- Para saber más sobre el cuidado de la pantalla LCD, consulte *Precauciones de manejo* (📖 148), *Limpieza* (📖 151).
- **Acerca de la pantalla LCD y la del visor:** las pantallas se fabrican utilizando técnicas de fabricación de precisión extremadamente alta, con más del 99,99 % de los píxeles funcionando de acuerdo con la especificación. En raras ocasiones, es posible que algunos píxeles fallen o se iluminen permanentemente como puntos blancos. Esto no tiene ningún efecto sobre la imagen grabada y no constituye un fallo de funcionamiento.

Uso del visor

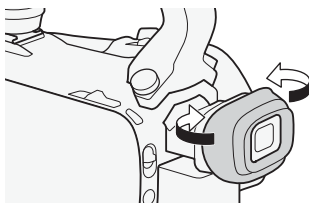
Si resultara difícil usar la pantalla LCD, puede utilizar el visor, el cual se puede inclinar 45 grados hacia arriba.

- 1 Utilice el interruptor de alimentación para encender la videocámara (📖 24).
- 2 Cierre el panel LCD (①).
- 3 Saque el visor y ajuste el ángulo de visión (②).
- 4 Ajuste el visor usando la palanca de ajuste dióptrico (③).



i NOTAS

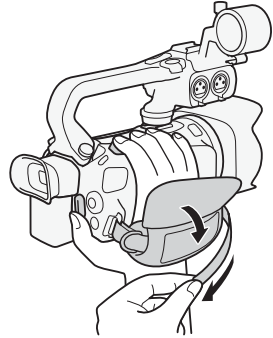
- Puede ajustar el brillo del visor con el ajuste **MENU** ➤ [**Configuración pantalla**] ➤ [Iluminación fondo visor].
- El ajuste del brillo no afectará a la luminosidad de las grabaciones.
- El uso de un ajuste más luminoso acortará el tiempo de uso efectivo de la batería.
- No puede usar la pantalla LCD y el visor de forma simultánea.
- Al usar la videocámara asegúrese de mantener acoplada la copa del ocular.
Si usa gafas, puede que se le facilite más el uso del visor si voltea el borde exterior del ocular hacia el cuerpo de la videocámara.
- Para detalles sobre cómo cuidar el visor, consulte *Precauciones de manejo* (📖 148), *Limpieza* (📖 151).



Correa para la empuñadura y otras correas

Ajuste la correa para la empuñadura.

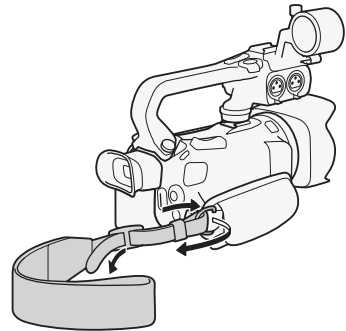
- Ajuste la correa para la empuñadura de forma que pueda alcanzar la palanca de zoom de la empuñadura con su dedo índice, y el botón START/STOP con su dedo pulgar.



Fijación de una correa para la muñeca opcional

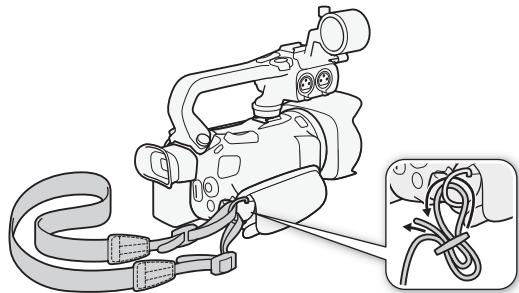
Fije la correa para la muñeca al anillo de la correa para la empuñadura, ajuste la longitud y apriete.

- Puede utilizar ambas para mayor conveniencia y protección.



Fijación de una correa de hombro opcional

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



Manejo básico de la videocámara

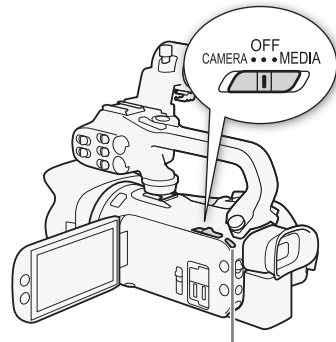
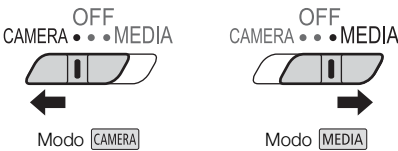
Encendido/Apagado de la videocámara

Puede elegir encender la videocámara en el modo de grabación (**CAMERA**) para hacer grabaciones o en el modo de reproducción (**MEDIA**) para reproducir grabaciones. Seleccione el modo utilizando el interruptor de alimentación.

Para encender la videocámara

Ajuste el interruptor de alimentación en CAMERA (grabación) para el modo **CAMERA** (📖 35) o en MEDIA (reproducción) para el modo **MEDIA** (📖 105).

- El indicador POWER/CHG se iluminará en verde.

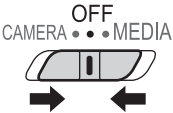


Indicador POWER/CHG

Para apagar la videocámara

Ajuste el interruptor de alimentación en OFF.

- El indicador POWER/CHG se apagará.

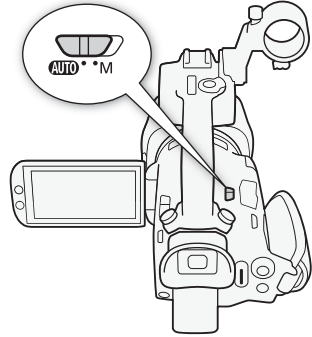


NOTAS

- Puede ajustar **MENU** ➤ [**Y** Configuración de sistema] ➤ [**LED POWER**] para que el indicador de alimentación POWER no se encienda.

Ajuste del modo de cámara

Al realizar grabaciones, puede cambiar el modo de cámara para que coincida con su estilo de grabación.



Modo **AUTO** (automático)

Ajuste el selector del modo de cámara a **AUTO**. Con este modo, la videocámara se encarga de todos los ajustes mientras usted se concentra en grabar (📖 36). Este modo de manejo es adecuado si no quiere complicarse con los ajustes detallados de la videocámara.



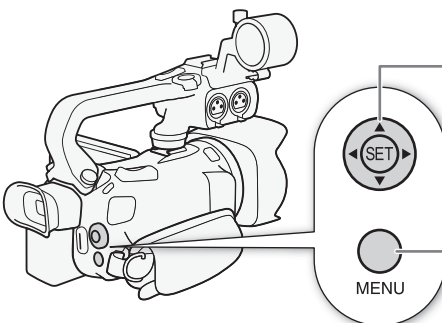
Modo **M** (manual)

Ajuste el selector del modo de cámara a **M**. Con este modo, puede disfrutar de acceso total a menús, ajustes y funciones avanzadas.



Uso del botón MENU y del joystick

Puede navegar por algunos de los menús y pantallas de la videocámara utilizando el botón MENU y el joystick en lugar de la pantalla táctil.



Joystick/Botón SET

Al hacer una selección del menú, use el joystick para mover el marco de selección naranja. A continuación, presione el propio joystick (en el manual, "presione SET") para seleccionar el elemento de menú indicado por el marco de selección.

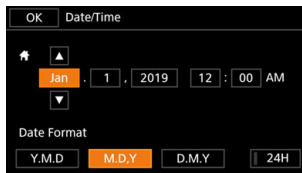
Botón MENU

Presione el botón para abrir los menús de configuración y presione de nuevo para cerrarlo tras ajustar los elementos deseados.

Configuración la primera vez que se inicia la unidad

Ajuste de la fecha y la hora

Necesitará ajustar la fecha y la hora de la videocámara antes de empezar a usarla. La pantalla [Date/Time] (configuración de fecha y hora) aparecerá automáticamente cuando el reloj de la videocámara no esté ajustado.



Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | **AUTO** M

- 1 Utilice el interruptor de alimentación para encender la videocámara.
 - Aparecerá la pantalla [Date/Time].
- 2 Toque un parámetro que quiera cambiar (año, mes, día, horas o minutos).
 - También puede usar el joystick (◀▶) para desplazarse por los parámetros.
- 3 Toque [▲] o [▼] para cambiar el parámetro donde se encuentre.
 - También puede empujar el joystick (▲▼) para cambiar el campo.
- 4 Ajuste la fecha y hora correcta cambiando todos los parámetros de la misma manera.
- 5 Toque [Y.M.D], [M.D,Y] o [D.M.Y] para seleccionar el formato de fecha preferido.
 - En determinadas pantallas, la fecha se visualizará en formato abreviado (números en lugar de nombres del mes o solo el día y el mes), pero aún seguirá el orden seleccionado.
- 6 Toque [24H] para utilizar el reloj en modo 24 horas o déjelo sin seleccionar para usar el modo 12 horas (AM/PM).
- 7 Toque [OK] para poner el reloj en funcionamiento y cerrar la pantalla de configuración.

NOTAS

- Con los siguientes ajustes, también podrá cambiar la zona horaria, la fecha y la hora después de la configuración inicial. También puede cambiar el formato de la fecha y de la hora (12 horas o 24 horas).
 - **MENU** ➤ [🔧 Configuración de sistema] ➤ [Zona horaria/verano]
 - **MENU** ➤ [🔧 Configuración de sistema] ➤ [Fecha/hora]
- Si no utiliza la videocámara durante unos 3 meses, la batería de litio incorporada puede descargarse por completo, y perderse el ajuste de la fecha y hora. En tal caso, recargue la batería de litio incorporada (🔋 150) y vuelva a ajustar el huso horario, la fecha y la hora.
- Con el receptor GPS GP-E2 opcional, puede hacer que la videocámara establezca los ajustes automáticamente según la información de la fecha/hora universal (UTC) recibida de la señal GPS (📖 91).

Cambio de idioma

El idioma predeterminado de la videocámara es el inglés.

Puede escoger uno de 27 idiomas.

Consulte *Menús de configuración* (□ 28) si desea obtener más información sobre cómo navegar por el menú para conocer este procedimiento.



Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

- 1 Abra la pantalla [Language].
MENU ➤ [F 1] System Setup ➤ [Language]
- 2 Seleccione el idioma deseado y seleccione [OK].
- 3 Seleccione [X] para cerrar el menú.

i NOTAS

- Algunos botones de la pantalla, como [ZOOM], [FUNC] o [MENU], aparecerán en inglés independientemente del idioma seleccionado.

Cambio de zona horaria

Fije la zona horaria correspondiente a su localización. El ajuste por defecto es Nueva York. Además, la videocámara puede retener la fecha y hora de un lugar adicional. Esto es práctico cuando viaja, porque puede ajustar la videocámara para que coincida con la hora de su lugar de origen o con la del destino de su viaje.

Consulte *Menús de configuración* (□ 28) si desea obtener más información sobre cómo navegar por el menú para conocer este procedimiento.

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

- 1 Abra la pantalla [Zona horaria/verano].
MENU ➤ [F 1] Configuración de sistema ➤ [Zona horaria/verano]
- 2 Seleccione [🏠] para definir la zona horaria de su país, o [✈️] para definir la zona horaria de su destino cuando vaya a viajar.
- 3 Seleccione [◀] o [▶] para definir el huso horario deseado. En caso necesario, seleccione [⌘] para fijar el horario de verano.
- 4 Seleccione [X] para cerrar el menú.

Uso de los menús

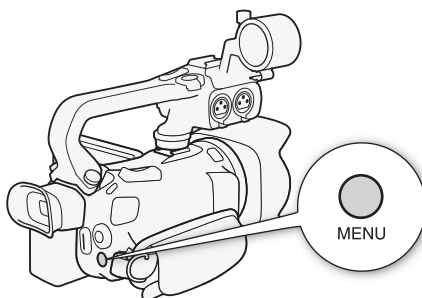
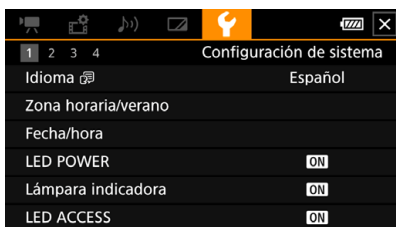
Las funciones de la videocámara pueden ajustarse desde los menús de configuración, a los cuales se accede presionando el botón MENU, o desde el menú FUNC, al que se accede tocando o seleccionando el botón de pantalla [FUNC]. Si desea más información acerca de las diferentes opciones y ajustes de menú, consulte *Opciones de menú* (☐ 123).

Menús de configuración

A continuación sigue una explicación paso a paso de cómo seleccionar una opción típica de los menús de configuración. Algunas funciones del menú pueden requerir pasos adicionales. Tales operaciones se explican en su respectiva sección del manual.

Para una mayor brevedad, las referencias a las configuraciones del menú pueden estar abreviadas del siguiente modo:

MENU ➤ [F 1 Configuración de sistema] ➤ [Idioma ☐] ➤ Opción deseada



Para usar el panel táctil

1 Presione el botón MENU.


2 Toque el icono del ajuste deseado en la fila superior.

- En este ejemplo, es el icono , correspondiente al menú [Configuración de sistema].

3 Toque el parámetro del menú deseado ([Idioma ☐], en este ejemplo).

- Si el parámetro de menú deseado no aparece en la pantalla mostrada, arrastre el dedo a derecha o izquierda para moverse por las páginas del menú.
- Para los procedimientos principales, el número de página puede facilitarse en el manual ([1], en este ejemplo). Si conoce el número de página, puede tocar el icono de número en la esquina superior izquierda de la pantalla para abrir directamente la página deseada del menú.
- El número de página puede cambiar en función de si la videocámara está en modo **CAMERA** o **MEDIA**. En el manual, los procedimientos para las funciones que se pueden utilizar en ambos modos proporcionan el número de página en el modo **CAMERA**.

4 Toque la opción deseada y luego [X] para cerrar el menú.

- Puede tocar [] para volver a la anterior página del menú.

Para usar el joystick

- 1 Presione el botón MENU.
- 2 Mueva el joystick (◀▶) para seleccionar el menú de configuración deseado.
 - En este ejemplo, es el icono 🗨, correspondiente al menú [Configuración de sistema].
 - Si uno de los iconos en la fila superior no está seleccionado al abrir el menú, primero mueva el joystick (▲▼) para desplazar el marco de selección naranja hasta uno de los iconos.
- 3 Mueva el joystick (▲▼) para seleccionar el parámetro deseado ([Idioma 🗨]), en este ejemplo) y luego presione SET.
 - Si el parámetro de menú deseado no aparece en la pantalla mostrada, mueva el joystick (◀▶) para ir a otras páginas del menú.
 - Para los procedimientos principales, el número de página puede facilitarse en el manual ([1], en este ejemplo), haciendo más fácil encontrar la página de menú deseada.
- 4 Mueva el joystick (▲▼) para seleccionar la opción de configuración deseada y luego presione SET.
- 5 Presione el botón MENU para cerrar el menú.
 - Puede usar el joystick para resaltar el botón [↩] y presionar SET para volver a la página de menú anterior. También puede resaltar el botón [X] y presionar SET para cerrar el menú.

NOTAS

- Si toca [X] o presiona el botón MENU en cualquier momento, el menú actual se cerrará.
- Los elementos no disponibles pueden aparecer en gris.

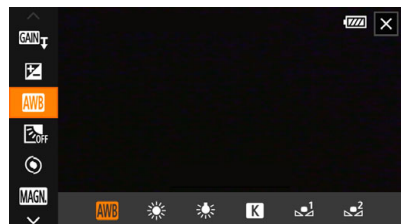
Menú FUNC

En el modo **CAMERA**, el menú FUNC ofrece una forma rápida de controlar varias funciones relacionadas con la grabación, tales como el balance de blancos, exposición, enfoque, etc. Las funciones disponibles están más limitadas en el modo **AUTO**.

Para usar el panel táctil

- 1 Toque [FUNC] en la pantalla de grabación.
- 2 Toque el icono de la función deseada en la columna izquierda.
 - Si es necesario, toque [^]/[v] para subir y bajar por las opciones.
- 3 Toque el icono del ajuste deseado en la fila inferior.
- 4 Toque [X] para cerrar el menú FUNC o [↩] para volver a la columna izquierda.

Menú FUNC en modo **M**



Para usar el joystick

- 1 En la pantalla de grabación, presione el joystick para seleccionar [FUNC] y luego presione SET.
- 2 Mueva el joystick (▲▼) para seleccionar el icono deseado y luego presione SET.
- 3 Mueva el joystick (◀▶) para seleccionar el icono deseado de la fila inferior y luego presione SET.
 - Para seleccionar un valor de un dial de ajuste, primero empuje el joystick hacia (▼) para resaltar el dial en naranja, y luego en las direcciones (◀▶) para seleccionar el valor deseado.
- 4 Seleccione [X] para cerrar el menú FUNC o [↩] para volver a la columna izquierda.
 - Desde la columna izquierda, empuje el joystick hacia (▶) para seleccionar el icono [X] y luego presione SET. Desde fila inferior, empuje el joystick hacia (▲) una vez, y luego en las direcciones (◀▶) para seleccionar el icono deseado.

NOTAS

- Dependiendo de la función seleccionada, otros botones, diales de ajuste y controles pueden aparecer en la pantalla. Todos ellos se explican en su correspondiente sección del manual.

Uso de las tarjetas SD

Esta videocámara almacena vídeos y fotos en tarjetas de memoria Secure Digital (SD)¹. La videocámara tiene dos ranuras para tarjetas SD y le permite utilizar dos tarjetas (en este manual, “Tarjeta SD A” y “Tarjeta SD B”), pudiéndose grabar en ambas simultáneamente o pasar automáticamente a la otra tarjeta cuando la que está en uso se llena por completo (☐ 33).

Inicie las tarjetas SD (☐ 33) cuando las use en esta videocámara por primera vez.

¹ La tarjeta SD también se utiliza para guardar archivos de imagen personalizada y archivos de ajustes del menú.

Tarjetas SD compatibles

Los siguientes tipos de tarjeta SD² son compatibles con esta videocámara. Para obtener la información más reciente sobre las tarjetas SD probadas con esta videocámara, visite el sitio web local de Canon.

Tipo de tarjeta SD:			
	Tarjetas SD	Tarjetas SDHC	Tarjetas SDXC
Clase de velocidad SD ³ :			
Clase de velocidad UHS ³ :			
	Clase de velocidad U1	Clase de velocidad U3	

² A fecha de febrero de 2019, la función de grabación de clips se ha probado con tarjetas SD de Panasonic, Toshiba y SanDisk.

³ Las clases de velocidad UHS y SD son estándares que indican la transferencia de datos mínima garantizada de las tarjetas SD.

Para grabar clips 4K con una resolución de 3840x2160 (☐ 41) o usando la grabación a cámara lenta y rápida (☐ 43), se recomienda usar tarjetas SD con clase de velocidad UHS de U3. Para grabar clips XF-AVC, se recomienda utilizar tarjetas SD con clase de velocidad SD de 10 o clase de velocidad UHS de U1 o U3.

! IMPORTANTE

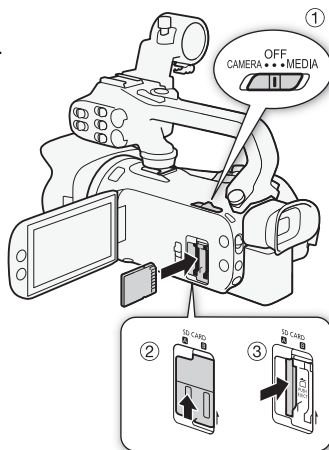
- Después de grabar, editar y borrar clips repetidamente (si la tarjeta SD está fragmentada), puede que observe menores velocidades de grabación en la tarjeta, e incluso es posible que la grabación se detenga. En ese caso, guarde sus grabaciones e inicialice la tarjeta con la videocámara. Asegúrese de inicializar la tarjeta SD, especialmente antes de grabar escenas importantes.
- **Sobre las tarjetas SDXC:** puede utilizar tarjetas SDXC en esta videocámara, pero la videocámara inicializará este tipo de tarjetas con el sistema de archivos exFAT.
 - Cuando utilice tarjetas de formato exFAT con otros dispositivos (grabadoras digitales, lectores de tarjeta, etc.), asegúrese de que el dispositivo externo es compatible con el sistema exFAT. Para más información sobre compatibilidad, consulte al fabricante del ordenador, del sistema operativo o de la tarjeta.
 - Si utiliza tarjetas de formato exFAT con un SO de ordenador incompatible con exFAT, puede que se le solicite formatear la tarjeta. En tal caso, **cancela la operación para prevenir la pérdida de datos.**

i NOTAS

- No se garantiza el funcionamiento correcto con todas las tarjetas SD.

Introducción y extracción de una tarjeta SD

- 1 Apague la videocámara (①).
 - Asegúrese de que el indicador POWER/CHG esté apagado.
- 2 Abra la cubierta del compartimento para tarjetas SD (②).
- 3 Inserte la tarjeta SD recta, con la etiqueta hacia el frente de la videocámara, completamente en una de las ranuras para tarjeta SD (③).
 - También puede utilizar dos tarjetas de memoria, una en cada ranura para tarjeta SD.
- 4 Cierre la cubierta del compartimento para tarjetas SD.
 - No cierre la cubierta a la fuerza si la tarjeta SD no está correctamente insertada.



Para extraer la tarjeta SD

- 1 Asegúrese de que el indicador ACCESS esté apagado.
- 2 Empuje la tarjeta SD una vez para soltarla. Cuando la tarjeta SD haya salido, tire de ella.

Indicador ACCESS (acceso a tarjeta SD)

Indicador de acceso a tarjeta SD	Estado de la tarjeta SD
Rojo (encendido o parpadeando)	Accediendo a la(s) tarjeta(s) SD.
Apagado	No se está accediendo a ninguna de las tarjetas SD, o no hay tarjetas insertadas en la videocámara.

Si ajusta **MENU** ➤ [⚙ Configuración de sistema] ➤ [LED ACCESS] en [**OFF** Off], el indicador ACCESS no se iluminará.

! IMPORTANTE

- Apague la videocámara antes de insertar o extraer una tarjeta SD. Insertar o extraer la tarjeta de memoria con la videocámara encendida puede resultar en la pérdida permanente de datos.
- Las tarjetas SD tienen una parte frontal y una trasera que no son intercambiables. Introducir la tarjeta SD en la dirección equivocada puede provocar una avería de la videocámara. Asegúrese de introducir la tarjeta de memoria tal como se describe en el paso 3.

Inicialización de una tarjeta SD

Inicialice las tarjetas SD cuando las utilice con esta videocámara por primera vez. También puede inicializar una tarjeta para borrar permanentemente todas las grabaciones que contenga.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Seleccione [Inicializar] para la tarjeta SD deseada.

MENU ➤ [🔧 2] Config. de grabación ➤ [Inicializar SD] ➤ [A Tarj. mem. A] o [B Tarj. mem. B] ➤ [Inicializar]

2 Seleccione [Sí].

3 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar] y luego [X].



IMPORTANTE

- Inicializar una tarjeta SD borrará permanentemente todas sus grabaciones. Los datos perdidos no se pueden recuperar. Asegúrese de guardar todas las grabaciones importantes con antelación (📖 119).
- Dependiendo de la tarjeta SD, la inicialización puede tardar unos minutos.

Selección de la tarjeta SD para las grabaciones

Puede seleccionar la tarjeta de memoria en la que se grabarán los vídeos y fotos.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Seleccione [Soporte de grabación].

MENU ➤ [🔧 1] Config. de grabación ➤ [Soporte de grabación]

2 Seleccione la tarjeta SD deseada ([A Tarj. mem. A] o [B Tarj. mem. B]) para grabar clips ([🎥 Soporte Grab. Vídeo]) y/o fotos ([📷 Soporte Grab. Fotos]).

3 Seleccione [X].

- Después de cerrar el menú, el icono de la tarjeta SD seleccionada para grabar vídeos aparecerá en la pantalla.

Grabación dual y grabación relay

La videocámara ofrece dos prácticos métodos de grabación que se pueden utilizar cuando ambas ranuras contienen una tarjeta SD: grabación dual y grabación relay.

Grabación dual: esta función graba el mismo clip simultáneamente en ambas tarjetas SD, lo cual es una forma muy cómoda de hacer una copia de seguridad de sus grabaciones.

Grabación relay: esta función le permite continuar grabando en otra tarjeta SD sin interrupción al llenarse la tarjeta que esté usando.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**


1 Seleccione [Grab.Dual/Relay Rec.].

MENU ➤ [🔧 1] Config. de grabación ➤ [Grab.Dual/Relay Rec.]

2 Seleccione [**D**] Grabación Dual] o [**A**] Relay Recording] (o [**B**] Relay Recording]) y luego seleccione [**X**].

- Cuando se active la grabación dual, el estado de ambas tarjetas SD aparecerá en la parte superior derecha de la pantalla.
- Seleccione [Grabación estándar] para no usar ninguna de las dos funciones.



NOTAS

- La grabación relay está disponible desde la tarjeta SD A a la tarjeta SD B y viceversa, pero el cambio sólo se realizará una vez.
- Tras guardar en un ordenador clips que se grabaron originalmente en tarjetas SD, puede usar MP4 Join Tool para unir los archivos y guardarlos como un solo clip ( 119).
- Si una tarjeta SD se llena durante la grabación dual, se detendrá la grabación en ambas tarjetas. Por otra parte, si ocurre un error con una de las tarjetas SD, la grabación continuará en la otra tarjeta.
- La grabación dual no puede usarse al mismo tiempo que la grabación a cámara lenta y rápida.

Recuperación de clips

Algunas acciones, como el apagado repentino de la videocámara o la extracción de la tarjeta SD mientras se están grabando datos, pueden ocasionar errores en los datos del clip grabado. Puede recuperar clips con datos dañados mediante el siguiente procedimiento.

Modos de funcionamiento:   |  

- 1 Abra la pantalla de índice con el clip que desea recuperar ( 105).
- 2 Seleccione el clip dañado (un clip con el icono  en lugar de la imagen en miniatura).
- 3 Cuando se le indique si desea recuperar los datos, seleccione [S].
 - La videocámara intentará recuperar los datos dañados.
- 4 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar].

NOTAS

- En la pantalla de índice, los clips MP4 recuperados se mostrarán con un icono de reproducción especial en lugar de la imagen en miniatura habitual.
- Este procedimiento puede borrar los clips inferiores a 0,5 segundos.
- En algunos casos, es posible que no puedan recuperarse los datos. Esto es más probable cuando el sistema de archivos está dañado o la tarjeta SD esté dañada físicamente.
- Solo se pueden recuperar los clips grabados con esta videocámara. Las fotos no pueden recuperarse.

3 Grabación

Grabación de clips y fotos

En esta sección se explican los conceptos básicos para la grabación de clips* y toma de fotos. Para obtener más información sobre la grabación de audio, consulte *Grabación de audio* (📖 76). Antes de hacer grabaciones importantes por primera vez, haga grabaciones de prueba usando la configuración o configuraciones de vídeo deseadas para comprobar que la videocámara funciona correctamente. Si la videocámara no funciona correctamente, consulte *Solución de problemas* (📖 139).

* "Clip" se refiere a una sola unidad de película grabada con una sola operación de grabación.

35

Grabación básica

Cuando use el modo **AUTO** para grabar vídeo y tomar fotos, la videocámara realizará automáticamente varios ajustes por usted. En modo **M**, puede ajustar manualmente el enfoque, la exposición y muchos otros parámetros, según sus necesidades y preferencias.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Abra la tapa del objetivo.

- Ajuste el selector de la tapa del objetivo en OPEN.

2 Ajuste el selector del modo de cámara en la posición deseada.

- Ajústelo en **AUTO** (modo **AUTO**) o en **M** (modo **M**), en función de como desee utilizar la videocámara.

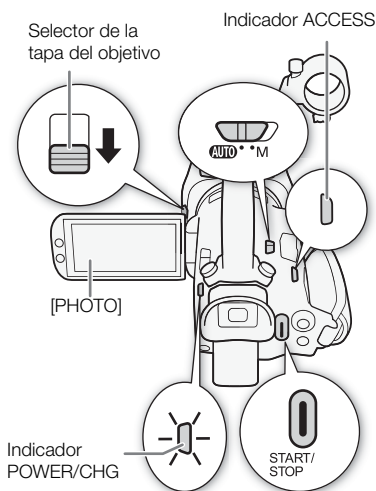
3 Ajuste el interruptor de alimentación en la posición CAMERA.

- El indicador POWER/CHG se iluminará en verde.

Para grabar vídeo


Para iniciar la grabación, presione el botón START/STOP.

- Durante la grabación, aparecerá ● en la pantalla. Además, si el asa está acoplada a la videocámara, la lámpara indicadora se encenderá.
- El indicador ACCESS (acceso a la tarjeta) puede iluminarse de vez en cuando mientras el clip se está grabando.
- Para detener la grabación, vuelva a presionar el botón START/STOP. ● cambiará a ■ y el clip se grabará en la tarjeta SD seleccionada para tal fin. La videocámara entrará en el modo de espera de grabación. La lámpara indicadora se apagará.
- También puede presionar el botón START/STOP en la unidad del asa.



Para tomar fotos

En el modo de espera de grabación, toque [PHOTO].

- En la parte inferior central de la pantalla, aparecerá un icono verde (●). Además, en la parte superior derecha de la pantalla aparecerá  con el icono de la tarjeta SD seleccionada para la grabación de fotos. El indicador ACCESS se iluminará momentáneamente mientras la foto se está grabando.

36

Cuando finalice la grabación

- 1 Ajuste el selector de la tapa del objetivo en posición CLOSED para cerrar la tapa.
- 2 Asegúrese de que el indicador ACCESS esté apagado.
- 3 Ajuste el interruptor de alimentación en posición OFF.
- 4 Cierre el panel LCD y regrese el visor a su posición replegada.





IMPORTANTE

- Asegúrese de guardar sus grabaciones regularmente (□ 119), especialmente cuando se trate de grabaciones importantes. Canon no será responsable de ninguna pérdida o daño en los datos.



NOTAS

- El botón START/STOP en la unidad del asa tiene una palanca de bloqueo para evitar el funcionamiento accidental. Ajuste la palanca de bloqueo en  cuando no quiera que una grabación se pare accidentalmente o cuando no vaya a utilizar este botón START/STOP. Regrese la palanca a su posición anterior para poder utilizar de nuevo el botón START/STOP.
- Puede ajustar **MENU** > [ Config. de grabación] > [Com. grabación] y [Código de tiempo HDMI] en [**ON** On] y así utilizar el botón START/STOP de la videocámara para controlar también las operaciones de grabación de una grabadora externa compatible conectada al terminal SDI OUT (sólo **XA45**) o al terminal HDMI OUT.
- Puede disponer de los ajustes de imagen personalizada en uso guardados con los clips XF-AVC (□ 99).
- El tiempo máximo de grabación continua para un único clip es de 6 horas. Después de eso, se creará automáticamente un nuevo clip y la grabación continuará como un clip separado.
- **Acerca del modo **AUTO****: cuando la videocámara está en el modo **AUTO**, esta ajustará automáticamente la configuración como enfoque, exposición (apertura, velocidad de obturador y ganancia) y balance de blancos, en función de la escena que se esté grabando. Además, cuando se detecte una cara, la videocámara mantendrá el sujeto automáticamente enfocado y optimizará la exposición.
- Una grabación de vídeo se guardará como clips separados en los siguientes casos:
 - Cuando la videocámara cambie a la otra tarjeta SD durante la grabación de vídeo debido a la función de grabación relay (□ 33).
 - El archivo de vídeo (stream) del clip se dividirá aproximadamente cada 4 GB. La reproducción con la videocámara será continua.


Tras guardar en un ordenador clips MP4 separados, puede usar MP4 Join Tool para unir los archivos y guardarlos como un solo clip (□ 119).

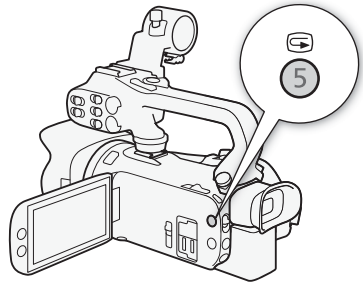
- Las fotos se graban como archivos JPG. La videocámara puede tomar fotos durante el modo de espera de grabación.
- Las fotos no pueden grabarse cuando la pregrabación está activada.

- Cuando grabe en lugares muy iluminados, es posible que le resulte difícil utilizar la pantalla LCD. En tal caso, use el visor o ajuste el brillo de la pantalla (📖 130).
- Cuando necesite grabar durante un largo tiempo con la videocámara sobre un trípode, puede cerrar el panel LCD y utilizar solamente el visor para ahorrar energía cuando se está usando la batería (📖 22).

Revisión del último clip grabado

Puede revisar con la videocámara los últimos 4 segundos de la última escena grabada sin tener que cambiar al modo **MEDIA**. Al revisar el clip, el altavoz no emitirá ningún sonido.

- 1 Grabe un clip.
- 2 Cuando haya acabado de grabar un clip, presione el botón .



Configuración del nombre de archivo para los clips XF-AVC

La videocámara le permite cambiar varios ajustes que determinan el nombre de archivo de los clips XF-AVC. Personalice el nombre del archivo de vídeo de acuerdo a sus preferencias o las convenciones de su organización para crear archivos que sean más fáciles de identificar y organizar.

38 Modos de funcionamiento: |

La estructura básica del nombre de archivo es la siguiente.

A 0 0 1 C 0 0 1 _ a a m m d d X X _ C A N O N _ 0 1

1 2 3 4 5 6 7

- 1 **Índice de cámara:** un carácter (de la A a la Z) que identifica a la videocámara utilizada.
- 2 **Número de rollo:** 3 caracteres (001 a 999) que identifican la tarjeta utilizada. El número se asigna automáticamente, pero puede ajustar el número inicial. Después que inserta una tarjeta nueva (recién comprada o inicializada), el número avanza en uno cuando se hace la primera grabación.
- 3 **Número de clip:** 4 caracteres (C001 a D999). El número de clip avanza automáticamente con cada vídeo grabado (cambiando a D001 después de C999), pero se puede ajustar el número de clip inicial y seleccionar el método de numeración de clips.
- 4 Fecha de grabación (ajustada automáticamente por la videocámara). aa – año, mm – mes, dd – día
- 5 Componente aleatorio: 2 caracteres (números del 0 al 9 y letras mayúsculas de la A a la Z) que cambian aleatoriamente con cada clip.
- 6 **Campo definido por el usuario:** 5 caracteres (números de 0 a 9 y letras mayúsculas de la A a la Z) para otros fines de identificación.
- 7 Cuando se utiliza una tarjeta SD o SDHC para grabar clips, al nombre del archivo se le añadirá un número de secuencia (01 a 99). El número de secuencia avanzará cada vez que el archivo de vídeo (stream) del clip se divida y continúe la grabación en un archivo de secuencia separado.

Configuración de los componentes del nombre del archivo de vídeo

Para ajustar el indicador de la videocámara (índice de cámara)

1 Seleccione [Índice de la cámara].

MENU ➤ [🔧 4 Config. de grabación] ➤ [Índice de la cámara]

2 Seleccione [▲] o [▼] para ajustar el índice deseado y luego seleccione [Aceptar].

Para ajustar el método de numeración de clips

1 Seleccione [Numeración clips].

MENU ➤ [🔧 4 Config. de grabación] ➤ [Numeración clips]

2 Seleccione [🔄 Reset] o [➡ Continuo] y luego seleccione [✘].

Opciones

[🔄 Reset]: la numeración de clips se reiniciará desde 001 cada vez que inserte una tarjeta nueva.

[➡ Continuo]: los números de clip comenzarán a partir del número inicial ajustado con [Número de clip] (procedimiento siguiente) y continuarán en múltiples tarjetas.

Para configurar el número de rollo o el número de clip inicial

El número de clip inicial solo se puede ajustar cuando [Numeración clips] está ajustado en [➡ Continuo].

1 Seleccione [Número de rollo] o [Número de clip de vídeo].

MENU ➤ [🔧 4 Config. de grabación] ➤ [Número de rollo] o [Número de clip de vídeo]

- Aparecerá la pantalla de configuración con un cuadro de selección naranja en el dígito más a la izquierda.
- Seleccione [Reset] para restablecer el número de rollo/clip a [001] y volver a la pantalla anterior.

2 Seleccione [▲] o [▼] para configurar el primer dígito y luego seleccione el siguiente campo.

- Cambie el resto de los dígitos siguiendo los mismos pasos.

3 Después de introducir todos los dígitos del número de clip/rollo, seleccione [Aceptar].

- Seleccione [Cancelar] para cerrar la pantalla sin cambiar el número.

Para configurar el campo definido por el usuario

1 Seleccione [Definido por el usuario].

MENU ➤ [📷] [4] Config. de grabación ➤ [Definido por el usuario]

- Aparecerá la pantalla de configuración con un cuadro de selección naranja en el carácter más a la izquierda.

2 Seleccione [▲] o [▼] para configurar el primer carácter y luego seleccione el siguiente campo.

- Cambie el resto de los caracteres siguiendo los mismos pasos.

3 Después de introducir el texto deseado, seleccione [Aceptar].

- Seleccione [Cancelar] para cerrar la pantalla sin cambiar el campo definido por el usuario.

Configuración de vídeo: resolución, tasa de bits y velocidad de grabación

Con los siguientes procedimientos puede ajustar la configuración de vídeo usada para grabar clips. Seleccione la combinación de ajustes de formato de vídeo, resolución/tasa de bits y velocidad de grabación que mejor se adapten a sus necesidades creativas. El muestreo de color será YCbCr 4:2:0, 8 bits. Las opciones disponibles para algunos ajustes pueden cambiar dependiendo de las selecciones hechas en otros ajustes. Consulte la tabla incluida bajo los procedimientos para ver un resumen.

Para obtener más información sobre la grabación de audio, consulte *Grabación de audio* (📖 76).

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

Selección del formato de vídeo

1 Seleccione [Formato de vídeo].

MENU ➤ [🔧 1 Config. de grabación] ➤ [Formato de vídeo]

2 Seleccione [**MP4** MP4] o [**XF-AVC** XF-AVC] y luego seleccione [**X**].

Selección de la resolución y tasa de bits

1 Seleccione [Resolución **MP4**] o [Resolución **XF-AVC**].

MENU ➤ [🔧 1 Config. de grabación] ➤ [Resolución **MP4**] o [Resolución **XF-AVC**]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- La resolución y tasa de bits escogidas aparecerán en la parte derecha de la pantalla.

Selección de la velocidad de grabación

1 Seleccione [Vel. fotogramas **MP4**] o [Vel. fotogramas **XF-AVC**].

MENU ➤ [🔧 1 Config. de grabación] ➤ [Vel. fotogramas **MP4**] o [Vel. fotogramas **XF-AVC**]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- El icono de la velocidad de grabación escogida aparecerá en la parte derecha de la pantalla.

Clips MP4: ajustes de configuración de vídeo disponibles

Resolución (tasa de bits)	Velocidad de grabación		
	59.94P	29.97P	23.98P
3840x2160 (150 Mbps)	—	●	●
1920x1080 (35 Mbps)	●	●	●
1920x1080 (17 Mbps)	●	●	●
1280x720 (8 Mbps)*	●	—	—

Clips XF-AVC: ajustes de configuración de vídeo disponibles

Resolución (tasa de bits)	Velocidad de grabación			
	59.94P	59.94i	29.97P	23.98P
3840x2160 (160 Mbps)	—	—	●	●
1920x1080 (45 Mbps)	●	●	●	●

42

NOTAS

- La videocámara usa una tasa de bits variable (VBR).
- Para informarse sobre los tiempos aproximados de grabación, consulte *Tiempos de grabación aproximados* (📖 160).

Grabación a cámara lenta y rápida



Puede grabar clips que se reproducirán a cámara lenta o rápida, simplemente seleccionando la velocidad de cámara lenta/rápida deseada. Las velocidades disponibles variarán en función de la resolución y la velocidad de grabación seleccionadas en ese momento. Cuando se activa la grabación a cámara lenta y rápida no se registra el sonido.

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

1 Seleccione [Cámara lenta y rápida]

MENU > [📷] [1] Config. de grabación > [Cámara lenta y rápida]

2 Seleccione la velocidad de cámara deseada y luego seleccione [X].

- Seleccione [**OFF**] para desactivar la grabación a cámara lenta y rápida.
-  o  y la velocidad de cámara seleccionada aparecerán en la parte derecha de la pantalla.

Clips MP4: velocidades de cámara lenta/rápida disponibles

Resolución	Velocidad de grabación	Velocidades de cámara lenta/rápida disponibles
3840x2160	29.97P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200
	23.98P	x0.8
1920x1080	59.94P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200
	29.97P	x0.5
	23.98P	x0.4, x0.8
1280x720	59.94P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200

Clips XF-AVC: velocidades de cámara lenta/rápida disponibles

Resolución	Velocidad de grabación	Velocidades de cámara lenta/rápida disponibles	Tasa de bits en reproducción
3840x2160	29.97P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200	160 Mbps
	23.98P	x0.8	150 Mbps
1920x1080	59.94P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200	45 Mbps
	29.97P	x0.5	
	23.98P	x0.4, x0.8	

NOTAS

- La grabación a cámara lenta y rápida no puede usarse al mismo tiempo que las siguientes funciones.
 - Grabación dual
 - Pregrabación
 - Grabación relay
 - Barras de color

- El tiempo máximo de grabación continua de un solo clip al usar la cámara lenta es el equivalente a 6 horas de reproducción; en ese punto, la grabación se detendrá. Por lo tanto, variará según la velocidad de cámara lenta usada. Por ejemplo, si se selecciona la velocidad [x0.5], el tiempo máximo de grabación continua será de 3 horas (las cuales, reproducidas a cámara lenta de x0,5, equivalen a 6 horas de reproducción). Por el contrario, la grabación a cámara rápida no se detendrá de esa manera.
- El cambio de la configuración de vídeo desactivará la grabación a cámara lenta y rápida.
- Cuando la grabación a cámara lenta y rápida está activada, la señal de control de grabación no se emitirá desde el terminal SDI OUT (sólo **XA45**) o el terminal HDMI OUT.
- Acerca del código de tiempo durante el modo de grabación a cámara lenta y rápida:
 - El modo de código de tiempo se puede ajustar en [**REGEN** Regen.] o en [**PRESET** Preset] con el modo de funcionamiento [**RECRUN** Rec Run].
 - Si el código de tiempo está en modo [**FREERUN** Free Run], cambiará automáticamente a [**RECRUN** Rec Run] cuando se active la grabación a cámara lenta y rápida.
 - Cuando se desactive la grabación a cámara lenta y rápida, el código de tiempo volverá a su modo anterior.
 - La señal de código de tiempo no puede emitirse desde el terminal SDI OUT (sólo **XA45**) ni el terminal HDMI OUT.

Modos de grabación

En el modo **M**, la videocámara ofrece una serie de modos de grabación que le dan varios grados de control sobre los ajustes de la videocámara. Seleccione el modo de grabación más acorde a sus necesidades o visión creativa y ajuste manualmente los parámetros que desee controlar, dejando que la videocámara se ocupe del resto.

Los modos de grabación no pueden usarse cuando la grabación con infrarrojos está activada.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

- 1 Seleccione el botón de modo de grabación.
- 2 Seleccione el modo de grabación deseado y luego seleccione **[X]**.
 - El botón de modo grabación mostrará el icono del modo seleccionado.



Modos de grabación disponibles

Para obtener detalles acerca de los modos de grabación aparte de los modos de Escena Especial, consulte *Ajuste de la exposición* (📖 48).

Modo de grabación	Descripción	📖
P (exposición automática (AE) programada)	La videocámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación, la apertura y la ganancia.	49
Tv (AE con prioridad de obturación)	La velocidad de obturación se fija manualmente y la videocámara ajusta automáticamente la apertura y la ganancia.	49
Av (AE con prioridad de apertura)	La apertura y el filtro ND se fijan manualmente y la videocámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación y la ganancia.	50
M (exposición manual)	La velocidad de obturación, la apertura y la ganancia se fijan manualmente, de manera que obtiene un control total sobre la exposición.	48
Modos de Escena Especial	Estos modos ofrecen combinaciones predeterminadas de ajustes optimizados para situaciones específicas.	46

Modos de Escena Especial

El uso de un modo de Escena Especial puede ser una alternativa fácil y práctica para realizar ajustes detallados de exposición.

[👤 **Retrato**] La videocámara usa una gran apertura para lograr un enfoque nítido del sujeto, al tiempo que difumina el fondo.



[🏃 **Deportes**] Para grabar escenas tales como eventos deportivos o bailes.



[🌃 **Escena nocturna**] Para grabar paisajes nocturnos con menos ruido.



[❄️ **Nieve**] Para grabar en instalaciones invernales en días claros sin que la escena quede subexpuesta.



[🏖️ **Playa**] Para grabar en una playa soleada sin que la escena quede subexpuesta.



[🌅 **Puesta de sol**] Para grabar puestas de sol con colores vivos.



[🌑 **Baja iluminación**] Para grabar en situaciones de poca luz.



[🎯 **Luz puntual**] Para grabar escenas iluminadas con luminarias spotlight.



[🎆 Fuegos artificiales] Para grabar fuegos artificiales.



i NOTAS

- [👤 Retrato]/[🏊 Deportes]/[❄️ Nieve]/[🏖️ Playa]: la imagen puede no aparecer nítida durante la reproducción.
- [👤 Retrato]: el efecto de desenfoque del fondo aumentará a medida que se acerque con el zoom (T).
- [❄️ Nieve]/[🏖️ Playa]: el sujeto puede quedar sobreexpuesto en días nublados o en lugares sombríos. Compruebe la imagen en la pantalla.
- [🌑 Baja iluminación]:
 - Los objetos móviles pueden dejar una imagen residual.
 - 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 funcionar tan bien como en otros modos. En tal caso, enfoque manualmente.
- [🌑 Baja iluminación]/[🎆 Fuego artificiales]: para evitar un desenfoque debido al movimiento de la videocámara, le recomendamos utilizar un trípode.

Ajuste de la exposición

En ocasiones, la exposición general obtenida automáticamente por la videocámara puede no ser la mejor para la toma. Puede seleccionar un modo de grabación que le permitirá tener un control variable sobre la apertura, la velocidad de obturación y la ganancia (desde un control parcial a un control total), y la videocámara ajustará automáticamente los valores que no se especifiquen.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Exposición manual (M)

Este modo de grabación le otorga el mayor control sobre los ajustes de grabación, puesto que puede escoger la apertura, la velocidad de obturación y la ganancia, obteniendo la exposición precisa deseada.

1 Ponga el modo de grabación en **[M Exposición manual]** (📖 45).

- El valor de apertura, la velocidad de obturación y la ganancia aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

2 Ajuste la apertura, la velocidad de obturación y la ganancia.

Apertura: [FUNC] ➤ **[IRIS]** Apertura]

Velocidad de obturación: [FUNC] ➤ **[SHTR]** Vel. obturación]

Ganancia: [FUNC] ➤ **[GAIN]** Ganancia]

- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.

3 Arrastre el dedo por el dial para establecer el valor deseado.

- Puede seleccionar **[ZOFF]** para usar el patrón de cebra (📖 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.

4 Repita los pasos 2 y 3 según sea necesario para ajustar la exposición en el nivel deseado.

5 Seleccione **[X]**.

Ajustes disponibles

Apertura ¹	F1.8, F2.0, F2.2, F2.4, F2.6, F2.8, F3.2, F3.4, F3.7, F4.0, F4.4, F4.8, F5.2, F5.6, F6.2, F6.7, F7.3, F8.0
Filtro ND	Cuando el valor de apertura es F4.0 o superior: ND1/2, ND1/4, ND1/8
Velocidad de obturación ²	1/6 ³ , 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/15, 1/17, 1/20, 1/24, 1/25, 1/30, 1/34, 1/40, 1/48, 1/50, 1/60, 1/75, 1/90, 1/100, 1/120, 1/150, 1/180, 1/210, 1/250, 1/300, 1/360, 1/420, 1/500, 1/600, 1/720, 1/840, 1/1000, 1/1200, 1/1400, 1/1700, 1/2000
Ganancia	0,0 dB a 24,0 dB (incrementos de 1 dB)

¹ Los valores disponibles dependen de la posición del zoom. Los valores de apertura mostrados en la pantalla son solo orientativos.

² Durante la grabación a cámara lenta y rápida, los valores disponibles variarán en función de la velocidad de cámara lenta/rápida seleccionada.

³ Sólo cuando la velocidad de grabación es de 23.98P.

La barra de exposición

Cuando el modo de grabación esté en **M**, aparecerá en pantalla la barra de exposición, mostrando la exposición automática óptima y la exposición actual. Cuando la diferencia entre la exposición actual y la óptima sea superior a ± 2 EV, el indicador parpadeará en el borde de la barra de exposición.

Exposición óptima AE \pm 0

Exposición actual

i NOTAS

- Puede ajustar la apertura, velocidad de obturación y ganancia usando el dial CUSTOM (📖 92).

Apertura automática momentánea - Push Auto Iris

Si configura un botón personalizable en [Iris auto. forzado] (📖 94), puede presionarlo para que la cámara tome el control temporalmente y ajuste automáticamente la apertura para una exposición óptima.

Si la configuración de [Filtro ND] (📖 52) se establece en [**A** Auto], la combinación del valor de apertura y del filtro ND se ajusta automáticamente para un nivel de exposición adecuado.

1 Asigne a un botón personalizable la función [Iris auto. forzado] (📖 94).

2 Mantenga presionado el botón.

- La cámara ajustará automáticamente la apertura para obtener la exposición óptima mientras mantenga presionado el botón, y **A** aparecerá en la pantalla junto al valor de la apertura.
- Al soltar el botón, se ajustará el valor de la apertura, el modo de apertura automática terminará y el icono **A** desaparecerá.

Exposición automática**Exposición automática (AE) programada (P)**

La videocámara fija automáticamente la velocidad de obturación, la apertura y ganancia (para los clips), pero tendrá la opción de usar otras funciones no disponibles en el modo **AUTO**.

Ajuste el modo de grabación en [P AE programada].

AE con prioridad de obturación (Tv)

Con este modo de grabación se ajusta la velocidad de obturación manualmente, por ejemplo para capturar objetos que se muevan rápidamente con gran nitidez o para obtener una imagen más clara en condiciones de poca luz. La videocámara ajustará automáticamente otros parámetros para obtener una exposición óptima.

1 Ajuste el modo de grabación en [**Tv** AE prioridad obt.] (📖 45).

- La velocidad de obturación aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

2 Abra la pantalla de velocidad de obturación.

[FUNC] ➤ [**SHTR** Vel. obturación]

- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.

- Puede seleccionar [Zorro] para usar el patrón de cebra (📖 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.

3 Arrastre el dedo por el dial para establecer la velocidad de obturación deseada.

- También puede ajustar la velocidad de obturación usando el dial CUSTOM (📖 92).
- Para conocer las velocidades de obturación disponibles, consulte la tabla de exposición manual (📖 48).

4 Seleccione [X].

AE con prioridad de apertura (Av)

Con este modo de grabación se fija el valor de apertura manualmente para controlar la profundidad de campo, por ejemplo para desenfocar el fondo y hacer que el sujeto destaque más. La videocámara ajustará automáticamente otros parámetros para obtener una exposición óptima.

1 Ajuste el modo de grabación en [Av AE prioridad aber.] (📖 45).

- El valor de apertura aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

2 Abra la pantalla de apertura.

[FUNC] ➡ [IRIS Apertura]

- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.
- Puede seleccionar [Zorro] para usar el patrón de cebra (📖 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.

3 Arrastre el dedo por el dial para establecer la velocidad de obturación deseada.

- También puede ajustar el valor de apertura usando el dial CUSTOM (📖 92).
- Para conocer los valores de apertura disponibles, consulte la tabla de exposición manual (📖 48).

4 Seleccione [X].

NOTAS

- Cuando el modo de grabación está en **Tv** o **Av**, dependiendo del brillo de la escena grabada, es posible que la videocámara no pueda fijar la exposición adecuada. En tal caso, la velocidad de obturación (**Tv**) o el valor de apertura (**Av**) parpadearán en la pantalla. Cambie la apertura/velocidad de obturación según sea necesario.










Exposición con un toque

Puede tocar la pantalla para optimizar la exposición de un sujeto o zona específicos. La videocámara ajustará automáticamente la exposición para el punto seleccionado y bloqueará los ajustes de exposición. Incluso puede tocar una zona clara de la imagen para intentar evitar la sobreexposición (AE para resaltes). Esta función sólo puede utilizarse cuando el modo de grabación es **P**, **Tv**, **Av** o uno de los modos de Escena Especial, excepto [Fuegos artificiales].


1 Abra la pantalla de exposición.










[FUNC] ➡ [Comp. exposición]

- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.
- Puede seleccionar [Zorro] para usar el patrón de cebra (📖 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.

- 2 Para usar la función de AE para resaltes, cambie los ajustes de exposición con un toque.
 - [] ► [ Resaltes] ► []
- 3 Toque la zona deseada de la pantalla LCD para optimizar y bloquear la exposición.
 - La marca  parpadeará y la exposición será ajustada automáticamente de modo que el área tocada sea expuesta correctamente.
 - El valor de compensación de la exposición ± 0 y  aparecerán en la pantalla. Además, [] indicará que la exposición está bloqueada.
 - Seleccione [] para que la videocámara vuelva a la exposición automática.
- 4 Si es necesario, arrastre el dedo por el dial para compensar la exposición.
 - Puede seleccionar un nivel de compensación entre -3 y $+3$ en incrementos de $1/4$.
- 5 Seleccione [].
 - El valor de compensación de exposición y  aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

Bloqueo de exposición (Bloqueo AE)



Puede bloquear los actuales ajustes de exposición y usarlos incluso aunque cambie de plano. Esta función sólo puede utilizarse cuando el modo de grabación es **P**, **Tv**, **Av** o uno de los modos de Escena Especial, excepto [ Fuegos artificiales].

- 1 Abra la pantalla de exposición.
 - [FUNC] ► [ Comp. exposición]
 - Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.
 - Puede seleccionar [] para usar el patrón de cebra ( 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.
- 2 Seleccione [] para bloquear la exposición actual.
 - El valor de compensación de la exposición ± 0 y  aparecerán en la pantalla. Además, [] indicará que la exposición está bloqueada.
 - Seleccione [] otra vez para que la videocámara vuelva a la exposición automática.
- 3 Arrastre el dedo por el dial para compensar la exposición.
 - Puede seleccionar un nivel de compensación entre -3 y $+3$ en incrementos de $1/4$.
 - Dependiendo del brillo de la imagen y de la exposición bloqueada, algunos valores pueden no estar disponibles, y el rango de compensación de la exposición puede variar.
- 4 Seleccione [].
 - El valor de compensación de exposición y  aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

Compensación de la exposición

Puede compensar la exposición que se estableció mediante la apertura automática para aclarar u oscurecer la imagen.

Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv** o **Av**.

- 1 Abra la pantalla de exposición.
 - [FUNC] ► [ Comp. exposición]
 - Si la exposición estaba bloqueada, seleccione [] para desbloquear la exposición automática.
 - Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.

- Puede seleccionar [ZOFF] para usar el patrón de cebra (📖 53, paso 2) e identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas.

2 Arrastre el dedo por el dial para compensar la exposición.

- Puede seleccionar un nivel de compensación entre -2 y +2 en incrementos de 1/4.

3 Seleccione [X].

- [AE] y el valor de compensación de la exposición aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

NOTAS

- El ajuste de la compensación de la exposición no está disponible durante el modo infrarrojo.
- Puede ajustar el valor de compensación de exposición usando el dial CUSTOM (📖 92).
- La exposición bloqueada volverá a la exposición automática en los siguientes casos:
 - Cuando se acciona el interruptor de alimentación, el selector del modo de cámara o el interruptor INFRARED.
 - Cuando se cambia el modo de grabación.
 - Cuando se cambia la configuración de vídeo.
 - Si la función de imagen personalizada se activa/desactiva o si se cambia la configuración de [Gamma/Color Space].

Filtro ND

El uso del filtro ND le permite abrir la apertura para obtener una profundidad de campo más reducida, incluso al grabar en entornos muy luminosos. También puede utilizar el filtro ND para evitar el enfoque suave causado por la difracción al utilizar aperturas pequeñas. El filtro ND se puede ajustar cuando el valor de apertura es F4.0.

Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv**, **Av** o **M**.

1 Seleccione [Filtro ND]

MENU ➤ [📷 3] Configuración de cámara ➤ [Filtro ND]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [X].

Funcionamiento del filtro ND

Opción del filtro ND	Modo de grabación	Descripción
[A Auto]	Av, M	Cuando el valor de apertura es F4.0, puede seleccionar ajustar el filtro ND manualmente.
	P, Tv	La videocámara utilizará automáticamente el filtro ND para la exposición automática.
[OFF Off]	Av, M	El filtro ND no se utilizará.
	P, Tv	La videocámara no utilizará el filtro ND para la exposición automática.

NOTAS

- El filtro ND no está disponible con el modo de Escena Especial [🌸 Fuegos artificiales].
- El filtro ND se ajustará en [A Auto] cuando el modo de la cámara sea [AUTO] o el modo de grabación se ajuste a un modo de Escena Especial (excepto [🌸 Fuegos artificiales]).

Uso del patrón de cebra

Puede usar el patrón de cebra para identificar áreas que pudieran estar sobreexpuestas, para corregir la exposición adecuadamente. La videocámara ofrece dos niveles de patrón de cebra: con 100 % sólo se identificarán las áreas que perderán detalle, mientras que 70 % también identificará áreas que están peligrosamente cerca de perder detalle.

1 Seleccione la apertura, la velocidad de obturación, la ganancia o la compensación de la exposición.

- Apertura: [FUNC] ➤ [IRIS Apertura]
- Velocidad de obturación: [FUNC] ➤ [SHTR Vel. obturación]
- Ganancia: [FUNC] ➤ [GAIN Ganancia]
- Compensación de la exposición: [FUNC] ➤ [☑ Comp. exposición]

2 Seleccione el nivel de cebra deseado.

- [OFF] ➤ [70 70%] o [100 100%] ➤ [X]
- Para desactivar el patrón de cebra, seleccione [OFF].
- Para volver a la pantalla anterior y realizar otros ajustes, seleccione [↶] en vez de [X].
- El patrón de cebra aparecerá en las áreas sobreexpuestas de la imagen.

NOTAS

- La utilización del patrón de cebra no afectará a las grabaciones.
- Si asigna a un botón personalizable la función [70 Cebra 70%] o [100 Cebra 100%], podrá presionar el botón para activar/desactivar el nivel del patrón de cebra asignado (📖 94).

Corrección de contraluz

Al grabar escenas en las que el sujeto está constantemente en contraluz, puede usar la corrección de contraluz (BLC) para aumentar la claridad de la imagen, especialmente las zonas más oscuras. Esta función no puede usarse cuando el modo de grabación está ajustado en [Fuegos artificiales].

1 Seleccione [BLC siempre ON].

- [FUNC] ➤ [BLC siempre ON]

2 Seleccione [On] y luego seleccione [X].

- [On] aparecerá en la parte izquierda de la pantalla y la exposición se ajustará para justificar las condiciones de contraluz.
- De forma alternativa, puede ajustar un botón personalizable para [BLC siempre ON] (📖 94). En ese caso, presione el botón personalizable para activar y desactivar la corrección de la luz de fondo.

NOTAS

- Esta videocámara también tiene una función de corrección automática de contraluz con el ajuste **MENU** ➤ [Configuración de cámara] ➤ [Corrección auto. contraluz].
- La corrección de contraluz no está disponibles en el modo infrarrojo.
- La corrección de contraluz estará desactivada en los siguientes casos:
 - Cuando se acciona el interruptor de alimentación, el selector del modo de cámara o el interruptor INFRARED.

- Cuando se cambia el modo de grabación.
- Cuando se cambia la velocidad de grabación.
- Si la función de imagen personalizada se activa/desactiva o si se cambia la configuración de [Gamma/Color Space].

Límite de control de ganancia automática (AGC)

Cuando se graba en ambientes oscuros, la videocámara incrementará automáticamente la ganancia para tratar de lograr una imagen más brillante. Al establecer un valor máximo de ganancia, puede limitar la cantidad de ruido en la imagen y lograr un aspecto más oscuro. Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv** o **Av**.

Modos de funcionamiento:   |  

1 Abra la pantalla de ajuste del límite de AGC.


[FUNC] ➤ [GAIN] Límite de AGC ➤ [M]

- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.
- Seleccione [M] otra vez para que la videocámara vuelva al control de ganancia automática.



2 Arrastre el dedo por el dial para establecer el valor máximo de ganancia deseado.

- Puede seleccionar un límite de AGC de entre 0,0 dB y 23,0 dB. Cuanto más bajo sea el ajuste, más bajo será el límite de AGC.

3 Seleccione [X].

- Cuando se establece un límite de AGC,  y el valor máximo de ganancia aparecerán en la parte izquierda de la pantalla.

NOTAS

- El límite de AGC no se puede establecer en los siguientes casos:
 - Cuando la exposición está bloqueada ( 51).
 - Cuando la grabación con infrarrojos está activada.
- Puede ajustar el límite de AGC usando el dial CUSTOM ( 92).

Balance de blancos

La videocámara utiliza un proceso electrónico de balance de blancos para calibrar la imagen y lograr los colores precisos en distintas condiciones de iluminación. Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv**, **Av** o **M**.

Modos de funcionamiento:   |  

56

1 Seleccione [**AWB** Balance blancos].

[FUNC] ➤ [**AWB** Balance blancos]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- Si ha seleccionado [**K** Temperatura color], [**A** Ajustar 1] o [**A** Ajustar 2] y desea cambiar el valor de dicha temperatura o registrar un nuevo balance de blancos personalizado, siga el procedimiento que se describe a continuación en lugar de seleccionar [**X**].
- El icono de la opción seleccionada aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

Para ajustar la temperatura de color ([**K** Temperatura color])


3 Seleccione [].


- Aparecerá un dial de ajuste en la pantalla.

4 Arrastre el dedo por el dial para establecer la temperatura de color.

5 Seleccione [**X**].

Para ajustar un balance de blancos personalizado ([**A** Ajustar 1] o [**A** Ajustar 2])

3 Apunte con la videocámara hacia una tarjeta gris o un motivo blanco, de modo que llene el marco en el centro de la pantalla, y luego seleccione [].


- Una vez que el icono  deje de parpadear, el procedimiento habrá terminado. Este ajuste queda almacenado incluso si apaga la cámara.

4 Seleccione [**X**].

Opciones


[**AWB** Auto]: la videocámara ajusta automáticamente el balance de blancos para obtener colores naturales.








[ Luz de día]: para grabar exteriores en un día soleado.

[ Tungsteno]: para grabar bajo fluorescentes de tungsteno y de tipo tungsteno (longitud de onda 3).

[**K** Temperatura color]: le permite ajustar la temperatura de color entre 2.000 K y 15.000 K.

[**A** Ajustar 1], [**A** Ajustar 2]: use el balance de blancos personalizado para que los objetos blancos parezcan blancos bajo luz de colores.

 NOTAS

- **Cuando selecciona un balance de blancos personalizado:**
 - No ajuste el zoom al rango del zoom digital (área de color azul claro de la barra de zoom).
 - Reajuste el balance del blanco cuando cambien la ubicación, la iluminación u otras condiciones.
 - Dependiendo de la fuente de iluminación,  puede seguir parpadeando. El resultado será mejor que usando **[AWB Auto]**.
- Si asigna a un botón personalizable la opción [ Ajustar BB] ( 94), podrá presionar dicho botón para registrar un balance de blancos personalizado después de apuntar la videocámara a una tarjeta gris o un objeto blanco.
- El uso de un balance de blancos personalizado puede proporcionar mejores resultados en los siguientes casos:
 - Condiciones de iluminación cambiantes
 - Primeros planos
 - Motivos de un solo color (cielo, mar o bosque)
 - Bajo lámparas de mercurio, ciertos tipos de luces fluorescentes y luces LED
- El ajuste de balance de blancos no está disponible mientras la videocámara esté en modo infrarrojo.
- Si ajusta un botón personalizable para [**WB** Prioridad de WB] ( 94), puede presionar el botón para cambiar a un ajuste de balance de blancos de uso frecuente previamente seleccionado con **MENU**  [ Configuración de cámara]  [**Establecer prioridad WB**].

Uso de aspectos

Tiene la opción de añadir un “aspecto” a sus grabaciones. Un aspecto es una combinación de distintos ajustes de imagen, como la profundidad de color y la nitidez, que pueden mejorar la calidad visual de la grabación.

Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv**, **Av** o **M**.

Tiene la opción de ajustar completamente la calidad de la imagen usando un archivo de imagen personalizada (📖 96).

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Desactive el archivo de imagen personalizada.

[📷] [5] Configuración de cámara ➤ [Función **CP**] ➤ [**OFF** Off]

2 Abra la pantalla de aspectos.

[FUNC] ➤ [⚙️ Aspectos]

3 Cambie los ajustes detallados.

[📊] ➤ Seleccione [-] o [+] para ajustar el valor

- También puede arrastrar su dedo sobre la barra de ajuste.
- La nitidez, el contraste y la profundidad de color pueden ajustarse de la siguiente forma:
[Nitidez]: 0 (imagen más suave) a 7 (imagen más nítida)
[Contraste]: -4 (bajo contraste) a +4 (alto contraste)
[Profun. color]: -4 (colores más apagados) a +4 (colores más vivos)

4 Seleccione [**X**].

NOTAS

- Los aspectos no están disponibles en el modo infrarrojo.
- Al activar una función de imagen personalizada, los aspectos no estarán disponibles.

Zoom

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Para acercar y alejar con el zoom, puede utilizar el anillo de enfoque/zoom, las palancas del zoom en la videocámara y en la unidad del asa, o los controles del zoom en la pantalla táctil. También puede hacer zoom con el controlador remoto RC-V100 opcional (📖 89).

Además del zoom óptico de 20x, puede activar el zoom digital* (400x) con el ajuste **MENU** ➤ [📷 Configuración de cámara] ➤ [Zoom Digital]. Esta videocámara también cuenta con un convertidor de objetivo digital, que le permite ampliar la imagen digitalmente en la pantalla.

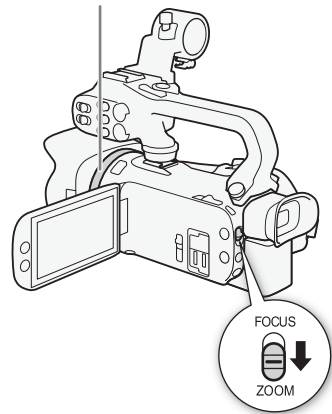
* El zoom digital no está disponible en el modo **AUTO** o cuando el ajuste **MENU** ➤ [📷 Configuración de cámara] ➤ [Lentes de conversión] está ajustado en [Wide WA-H58].

59

Uso del anillo de enfoque/zoom

- 1 Ajuste el selector del anillo de enfoque/zoom en **ZOOM**. Anillo de enfoque/zoom
- 2 Gire el anillo de enfoque/zoom para ajustar el zoom.

- Gire el anillo de enfoque/zoom lentamente para realizar un zoom lento, o más rápidamente para uno rápido.
- La barra que aparece en la pantalla indica la posición aproximada del zoom.



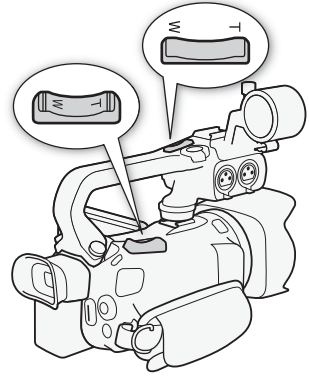
i NOTAS

- Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [📷 Configuración de cámara] ➤ [Func. anillo zoom/enfoque] para desactivar el funcionamiento del anillo de enfoque/zoom. Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [📷 Configuración de cámara] ➤ [Dirección anillo zoom] para seleccionar la dirección del anillo de enfoque/zoom cuando lo use para ajustar el zoom.
- Si gira el anillo de enfoque/zoom demasiado rápido, es posible que la videocámara no pueda hacer zoom inmediatamente. En tal caso, la videocámara realizará la operación cuando termine de girar el anillo.

Uso de las palancas de zoom

Mueva la palanca de zoom de la videocámara o del asa hacia **W** (gran angular) para alejar el plano. Muévelo hacia **T** (telefoto) para acercar el zoom.

- De forma predeterminada, la palanca de zoom de la empuñadura (la palanca cerca de la correa para la empuñadura) opera a una velocidad variable; presiónela suavemente para realizar un acercamiento/alejamiento lento, o con más fuerza para un acercamiento/alejamiento rápido. Puede seguir este procedimiento para ajustar la velocidad de zoom y para seleccionar una velocidad constante.



i NOTAS

- Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [Func. Configuración de cámara] ➤ [Func. zoom asa] para desactivar el funcionamiento de la palanca de zoom del asa.

Ajuste de la velocidad del zoom

Puede ajustar la velocidad del zoom para las palancas del zoom.



Para ajustar la velocidad del zoom de la palanca de zoom de la empuñadura

Primero, ajuste la velocidad general del zoom a uno de los tres niveles. A continuación, seleccione si la palanca del zoom opera a velocidad constante o variable. Consulte la siguiente tabla para ver un resumen de la velocidad del zoom.

1 Seleccione la velocidad del zoom.

MENU ➤ [Func. Configuración de cámara] ➤ [Velocidad del zoom] ➤
Velocidad deseada del zoom ➤ [↵]

- Puede escoger entre tres niveles, [Rápida], [Normal] o [Lenta].

2 Seleccione entre usar una velocidad de zoom variable o constante.

[Vel. zoom pal. zoom (cue)] ➤ [VAR] (variable) o [CONST] (constante)

- Si ha seleccionado [VAR], vaya al paso 4.

3 Seleccione [◀] o [▶] o arrastre el dedo sobre la barra para fijar la velocidad constante deseada.

4 Seleccione [X].

i NOTAS

- Cuando [Velocidad del zoom] está ajustado en [Rápida], puede que la videocámara grabe los sonidos de funcionamiento del objetivo.
- Cuando está utilizando un micrófono externo para grabar, el sonido que hace la maquinaria interna de la videocámara mientras hace un acercamiento o alejamiento pudiera quedar grabado en la escena.
- Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [Func. Configuración de cámara] ➤ [Func. zoom empuñadura] para desactivar el funcionamiento de la palanca de zoom de la empuñadura.

Velocidades de zoom aproximadas* (palanca de zoom de la empuñadura)

Ajuste [Vel. zoom pal. zoom (cue)]	Velocidad constante seleccionada	Ajuste [Velocidad del zoom]		
		[▶] Lenta	[▶▶] Normal	[▶▶▶] Rápida
[VAR] (variable)	–	3 seg. a 3 min. 25 seg.	2,5 seg. a 2 min. 10 seg.	1,8 seg.** a 45 seg.
[CONST] (constante)	1 (la más lenta)	3 min. 25 seg.	2 min. 10 seg.	45 seg.
	16 (la más rápida)	3 seg.	2,5 seg.	1,8 seg.**

* Medidas desde gran angular máximo a telefoto máximo.

** La videocámara tendrá más problemas enfocando automáticamente mientras hace zoom.

Para usar el zoom de alta velocidad en modo de espera

Cuando el zoom de alta velocidad está activado y **MENU** ▶ [CAM Configuración de cámara] ▶ [Vel. zoom pal. zoom (cue)] está ajustado en [VAR] (velocidad variable de zoom), si se encuentra en modo de espera de grabación, podrá hacer zoom a la mayor velocidad disponible ([▶▶▶ Rápida]). No obstante, durante la grabación, la velocidad del zoom será determinada por el ajuste [Velocidad del zoom].

1 Seleccione [Zoom de alta velocidad]

MENU ▶ [CAM 2 Configuración de cámara] ▶ [Zoom de alta velocidad]

2 Seleccione [ON On] y luego seleccione [X].

NOTAS

- Cuando la pregrabación esté activada, la velocidad del zoom estará determinada por el ajuste [Velocidad del zoom], incluso en el modo de espera de grabación.
- Cuando [Velocidad del zoom] está ajustado en [▶▶▶ Rápida], la velocidad del zoom no cambiará incluso en el modo de espera de grabación.

Para ajustar la velocidad de la palanca de zoom del asa

En el caso de la palanca de zoom del asa, primero ajuste la velocidad general del zoom a uno de los tres niveles. La palanca de zoom del asa funciona a una velocidad constante que usted puede seleccionar. Para utilizar la palanca de zoom del asa, asegúrese de acoplar la unidad del asa de la videocámara por anticipado. Consulte la siguiente tabla para ver un resumen de la velocidad del zoom.

1 Seleccione la velocidad del zoom (paso 1, 60).

2 Seleccione [Vel. palanca zoom asa]

MENU ▶ [CAM 2 Configuración de cámara] ▶ [Vel. palanca zoom asa]

3 Seleccione [◀] o [▶] o arrastre el dedo sobre la barra para fijar la velocidad constante deseada.

4 Seleccione [X].

Velocidades de zoom aproximadas* (palanca de zoom del asa)

Velocidad constante seleccionada	Ajuste [Velocidad del zoom]		
	[>] Lenta	[>>] Normal	[>>>] Rápida
1 (la más lenta)	3 min. 25 seg.	2 min. 10 seg.	45 seg.
16 (la más rápida)	3 seg.	2,5 seg.	1,8 seg.**

* Medidas desde gran angular máximo a telefoto máximo.

** La videocámara tendrá más problemas enfocando automáticamente mientras hace zoom.

Uso del zoom con la pantalla táctil

1 Abra los controles del zoom en pantalla.

[FUNC] ➤ [ZOOM Zoom]

- Los controles de zoom aparecen en la parte inferior de la pantalla.

2 Toque los controles para manejar el zoom.

- Toque en cualquier lugar dentro de la zona **W** para alejar o en cualquier lugar dentro de la zona **T** para acercar. Toque más cerca del centro para un zoom lento; toque más cerca de los iconos **W**/**T** para zooms más rápidos.

3 Seleccione [X].



Uso de un controlador remoto opcional

Las velocidades de zoom al usar el controlador remoto RC-V100 opcional u otro mando comercial conectado al terminal REMOTE serán diferentes.

Velocidad de zoom para manejo remoto

Accesorio	Velocidad del zoom
Controlador remoto RC-V100 (opcional)	Velocidad variable: cuanto más se aleje del centro el dial ZOOM del RC-V100, más rápido será el zoom.
Mandos a distancia disponibles en el mercado	Si el mando a distancia no es compatible con zoom variable: velocidad constante de zoom. Si el mando a distancia es compatible con zoom variable: zoom variable según los ajustes del mando a distancia.

NOTAS

- Cuando se conecta un controlador remoto RC-V100 opcional a la cámara, puede hacer zoom con el dial ZOOM de dicho dispositivo. Con los ajustes predeterminados, gire el dial a la derecha para acercar el zoom (**T**) y a la izquierda para alejarlo (**W**).

Control de zoom suave

El control de zoom suave le permite iniciar y/o parar el zoom gradualmente.

1 Seleccione [Control Zoom Suave].

MENU ➤ [1 Configuración de cámara] ➤ [Control Zoom Suave]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [X].

Opciones

[OFF] Off]: use este ajuste si no tiene intención de usar el control de zoom suave.

[START] Iniciar]: el zoom se inicia gradualmente.

[STOP] Parar]: el zoom se para gradualmente.

[START/STOP] Iniciar y parar]:
el zoom se inicia y para gradualmente.

Teleconvertidor digital

Utilizando el teleconvertidor digital, se puede incrementar digitalmente la longitud focal de la videocámara por un factor de aproximadamente 2 y grabar la imagen ampliada.

Modos de funcionamiento: |

1 Seleccione [Zoom Digital].

MENU ➤ [1 Configuración de cámara] ➤ [Zoom Digital]

2 Seleccione [Teleconvert. digital] y luego seleccione [X].

3 Abra los controles del zoom.

[FUNC] ➤ [ZOOM Zoom]

4 Seleccione [] (teleconvertidor digital) y luego seleccione [X].

- El centro de la pantalla se ampliará aproximadamente 2 veces y aparecerá el icono [].
- Seleccione [] otra vez antes de cerrar la pantalla para desactivar el convertidor de objetivo digital.

NOTAS

- Para aumentar el efecto, puede acoplar el convertidor de teleobjetivo opcional y utilizarlo conjuntamente con esta función.
- El teleconvertidor digital no puede ajustarse mientras se graba o cuando **MENU** ➤ [Configuración de cámara] ➤ [Lentes de conversión] está ajustado en [WA-H58].
- La imagen se procesa digitalmente y por tanto se deteriorará a través de todo el rango del zoom.
- El teleconvertidor digital se desactivará si la resolución cambia entre 3840x2160 y cualquier otra.

Ajuste del enfoque

La videocámara permite ajustar el enfoque de forma manual y automática. Cuando enfoque manualmente, puede ayudarse de las funciones de preajuste de enfoque y peaking. Cuando enfoque automáticamente, puede utilizar la detección y el seguimiento de caras para asegurarse de que el sujeto está enfocado.

Enfoque manual

Use el anillo de enfoque/zoom para enfocar manualmente. El enfoque manual está disponible incluso después de tocar la pantalla para ajustar el enfoque automáticamente.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO*** **M**

* El ajuste del enfoque solo está disponible usando el anillo de enfoque/zoom.

1 Ajuste el selector del anillo de enfoque/zoom en FOCUS.

Anillo de enfoque/zoom

Para enfocar solo con el anillo de enfoque/zoom

2 Presione el botón AF/AM.

- [MF] aparecerá en la pantalla.

3 Gire el anillo de enfoque/zoom para ajustar el enfoque.

Para enfocar tocando el sujeto en la pantalla

2 Abra los controles del enfoque.

[FUNC] ➤ [👁 Enfoque]

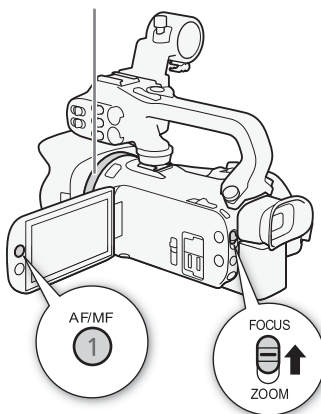
- Aparecerá la pantalla de ajuste del enfoque.

3 Toque un motivo que aparezca dentro del marco.

- La marca de enfoque con un toque (•) parpadeará y la distancia de enfoque se ajustará automáticamente.
- Para volver al modo de enfoque automático de la videocámara, toque **A**.

4 De ser necesario, gire el anillo de enfoque/zoom para ajustar aún más el enfoque.

5 Toque [X] para cerrar la pantalla de ajuste del enfoque.



i NOTAS

- Si utiliza el zoom después de enfocar, puede que se pierda el enfoque de la escena.
- Si efectúa el enfoque manual y luego deja la videocámara encendida, podría perder el enfoque de la escena después de algún tiempo. Este ligero desplazamiento del enfoque es resultado del aumento de la temperatura interna de la cámara. Verifique el enfoque antes de continuar con la grabación.
- Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [🔧 Configuración de cámara] ➤ [Func. anillo zoom/enfoque] para desactivar el funcionamiento del anillo de enfoque/zoom. Con los ajustes **MENU** ➤ [🔧 Configuración de cámara] ➤ [Dirección anillo enfoque] y [Respuesta anillo enfoque], puede configurar la dirección y la sensibilidad del anillo de enfoque/zoom cuando lo use para ajustar el enfoque.

Preajuste del enfoque

Cuando el enfoque manual está activado, puede registrar un cierto punto de enfoque y luego, tras enfocar manualmente en otro lugar, hacer que la videocámara vuelva a la posición de enfoque preajustada.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Active el enfoque manual y llévelo a la posición deseada (📖 64).

- La distancia de enfoque aproximada actual aparecerá dentro del marco de enfoque y en el botón de enfoque predeterminado.

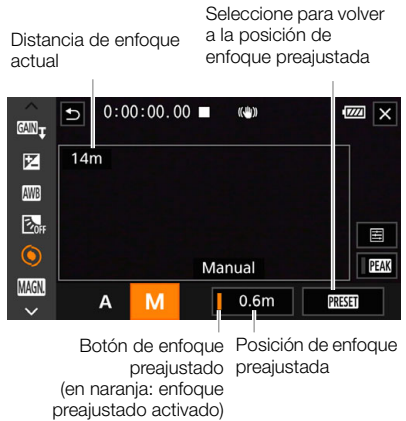
2 Seleccione el botón de enfoque preajustado para registrar la posición de enfoque actual.

- El indicador en el interior del botón se volverá naranja para indicar que la función de enfoque preajustado fue activada.
- Seleccione nuevamente el botón de enfoque preajustado para desactivar la función de enfoque preajustado.

3 Ajuste el enfoque según sea necesario, usando el enfoque con un toque o el anillo de enfoque/zoom.

4 Seleccione **[PRESET]** para volver a la posición de enfoque preajustada.

- **[PRESET]** aparecerá en gris mientras se ajusta el enfoque o el zoom.
- Para finalizar el preajuste del enfoque, seleccione el botón de enfoque preajustado.



i NOTAS

- La posición de enfoque preajustada se cancelará cuando se apague la videocámara.
- Las distancias de enfoque visualizadas son aproximadas. Puede cambiar las unidades de distancia utilizadas mediante la opción **MENU** ➤ **[Configuración pantalla]** ➤ **[Unidades de distancia]**.
- Puede usar el ajuste **MENU** ➤ **[Configuración de cámara]** ➤ **[Vel. enfoque preajustada]** para ajustar la velocidad a la cual la videocámara regresa a la posición de enfoque preajustada.

Uso de las funciones de asistencia para el enfoque

Para enfocar con más precisión, puede usar las siguientes funciones de asistencia: peaking, que crea un contraste más claro enfatizando los bordes del motivo; y ampliación, que aumenta la imagen en la pantalla. Puede utilizar la función de peaking junto con la ampliación para lograr un mayor efecto.

Peaking

Cuando la función de peaking esté activada, los bordes de objetos enfocados se resaltarán en rojo, azul o amarillo en la pantalla. Además, puede elegir cambiar la pantalla a blanco y negro cuando peaking está activado, resaltando aún más los bordes.

1 Abra los controles del enfoque.

[FUNC] ➤ [🎯 Enfoque]

2 Si es necesario, cambie los ajustes de peaking.

[☰] ➤ Opciones deseadas ➤ [👉]

- Para el ajuste blanco y negro: seleccione [Off] u [On]. Para escoger el color del peaking: seleccione [Rojo], [Azul] o [Amarillo].

3 Seleccione [PEAK] y luego seleccione [X].

- Peaking se activará y los bordes aparecerán resaltados.
- Seleccione [PEAK] otra vez (antes de cerrar el menú) para desactivar el efecto de peaking.

Ampliación

1 Active la ampliación.

[FUNC] ➤ [MAGN. Ampliación] ➤ [Aceptar]

- [MAGN] aparecerá en la parte inferior derecha de la pantalla y el centro de la pantalla* se ampliará aproximadamente 2 veces.
- El marco mostrado en la parte inferior derecha de la pantalla (marco de ampliación) muestra la parte aproximada de la imagen que se amplía.

2 Si es necesario, mueva el marco de ampliación para examinar otras partes de la imagen.

- Arrastre el dedo por la pantalla LCD o mueva el joystick (▲▼◀▶).

3 Seleccione [X] para cancelar la ampliación.

* Si uno de los marcos de enfoque automático o un marco de detección de caras se muestra en la pantalla, se ampliará la zona alrededor del marco.

NOTAS

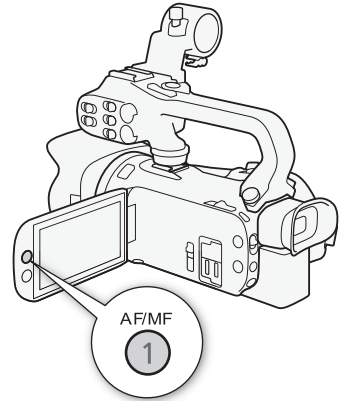
- Acerca de peaking/ampliación:
 - Las funciones de asistencia sólo se visualizan en la pantalla de la videocámara. No aparecerán en la salida de vídeo de la videocámara y no afectarán a sus grabaciones.
 - La ampliación no está disponible mientras se muestran las barras de color.
- Si asigna a un botón personalizable la opción [MAGN. Ampliación] (□ 94), podrá presionar dicho botón para activar la ampliación.
- La ampliación se desactivará cuando empiece a grabar pero puede activarla y desactivarla de nuevo mientras graba.

Enfoque automático

Cuando el enfoque automático está activado, la videocámara ajusta el enfoque en el sujeto en el centro de la pantalla. Los límites de enfoque son de 1 cm (en gran angular máximo, medido desde el frente del barril del objetivo) a ∞ y 60 cm (a través de la gama del zoom, medido desde el frente del barril del objetivo) a ∞ . Ejecute el siguiente procedimiento para ajustar la velocidad de enfoque automático.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

- 1 Durante el enfoque manual: presione el botón AF/MF.
- 2 Seleccione [Modo AF].
MENU ➤ [**AF**] 2 Configuración de cámara ➤ [Modo AF]
- 3 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].



Opciones

- [**LAF**] Instant AF]: ajusta el enfoque a enfoque automático instantáneo. El enfoque se ajusta a la velocidad máxima. Este modo es útil incluso cuando se graba en entornos con mucha o poca luz. Este modo utiliza el sistema TTL y el sensor externo para enfocar.
- [**MAF**] AF Medio]: ajusta el enfoque automático a AF Medio. La videocámara enfoca más suavemente en el motivo que cuando se usa el ajuste [**LAF**] Instant AF]. Este modo utiliza el sistema TTL y el sensor externo para enfocar.
- [**AF**] AF Normal]: ajusta el enfoque automático a AF Normal. El enfoque automático se realiza a una velocidad estable.

NOTAS

- No es posible seleccionar el modo AF en los siguientes casos:
 - Cuando el ajuste **MENU** ➤ [**AF**] Configuración de cámara ➤ [Lentes de conversión] esté fijado en una opción distinta a [**OFF**] Off].
 - Cuando la grabación con infrarrojos está activada.
- Mientras utiliza el enfoque automático, puede girar el anillo de enfoque/zoom para enfocar manualmente. Cuando deje de girar el anillo, la videocámara regresará al enfoque automático. Esto es útil en situaciones como cuando se enfoca algo al otro lado de una ventana.
- Cuando el modo de grabación sea [**FF**] Fuegos artificiales], el enfoque se fijará en modo ∞ y no podrá cambiarse.
- El enfoque automático será más lento cuando la velocidad de grabación esté ajustada en 29.97P o 23.98P que cuando esté en 59.94P.

- **Acerca del enfoque suave debido a aperturas más pequeñas:** al grabar en lugares muy luminosos, la videocámara cierra la apertura. Esto podría hacer que la imagen aparezca borrosa y es más notable hacia el extremo gran angular del alcance del zoom. En tal caso, en el modo **[M]**, seleccione el modo de grabación **[P AE programada]**, **[TV AE prioridad obt.]**, **[Av AE prioridad aber.]** o **[M Exposición manual]** y ajuste **MENU** ➤ **[Configuración de cámara]** ➤ **[Filtro ND]** en **[A Auto]**.
- Al grabar en lugares oscuros, el rango de enfoque se estrecha y la imagen puede aparecer desenfocada.
- El enfoque automático puede no funcionar bien con los motivos siguientes o en los siguientes casos. Si ocurre esto, enfoque manualmente.
 - Superficies reflectoras
 - Cuando los objetos están a distinta distancia
 - Motivos con poco contraste o sin líneas verticales
 - A través de ventanas sucias o húmedas
 - Objetos moviéndose rápidamente
 - Escenas nocturnas

Detección y seguimiento de caras

Durante el enfoque automático, la videocámara detecta automáticamente caras de personas y utiliza esta información para seleccionar los ajustes óptimos de enfoque y de exposición. Cuando no se pueda detectar una cara, la videocámara puede ajustar el enfoque con el enfoque automático. Cuando se detecten varias caras, puede usar la función de seguimiento para hacer que la videocámara siga y optimice los ajustes para una persona diferente. También puede usar el seguimiento para optimizar los ajustes para motivos moviéndose, como mascotas. Debe utilizar la pantalla táctil para seleccionar el motivo deseado.

De forma predeterminada, la función de detección y seguimiento de caras está activada. Si fue desactivada, realice el procedimiento desde el paso 1 para activarla. En modo **[AUTO]**, la detección y seguimiento de caras está siempre activada y no puede desactivarse.

Modos de funcionamiento: **[CAMERA]** **[MEDIA]** | **[AUTO]** **[M]**

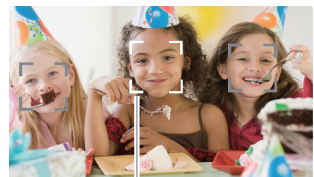
1 Active la detección y seguimiento de caras.

MENU ➤ **[2 Configuración de cámara]** ➤ **[Detec. y seguim. de caras]** ➤ **[ON On** ➤ **[X]**

- aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

2 Apunte al sujeto con la videocámara.

- Aparecerá un marco blanco alrededor del rostro del sujeto principal. Las demás caras tendrán marcos grises.




Sujeto principal


3 Si es necesario, toque al sujeto deseado en la pantalla para convertirlo en sujeto principal.

- **Para seleccionar una persona distinta:** toque una cara rodeada por un marco gris. El marco de detección de cara se convertirá en un doble marco blanco (marco de seguimiento). La videocámara seguirá al sujeto principal mientras se mueve.
- **Para seleccionar otros sujetos en movimiento:** tan sólo en modo autoenfoco, puede tocar y luego otros motivos en movimiento, como una mascota. El marco se convertirá en un doble marco blanco (marco de seguimiento). La videocámara seguirá al sujeto principal mientras se mueve.
- Toque **[OFF]** para eliminar el marco y cancelar el seguimiento.





Limitación del enfoque automático solamente a las caras

Al usar el enfoque automático, puede limitar la función de enfoque automático sólo a los casos en los cuales se detecta la cara del sujeto y usar el enfoque manual para todas las otras escenas. La videocámara también ajustará el brillo cuando enfoque automáticamente en la cara del sujeto.

Asigne a un botón personalizable la función [ AF solo de cara] (📖 94) y presione el botón.

-  aparece en la pantalla.

NOTAS

- La videocámara puede detectar por error caras de objetos no humanos. En tal caso, desactive la detección y seguimiento de caras.
- Cuando la detección y el seguimiento de caras está activada, la velocidad de obturación más lenta utilizada por la videocámara es 1/30 (1/24 si la velocidad de grabación está ajustada a 23.98P).
- En algunos casos, las caras pueden no ser detectadas de forma correcta. Entre los ejemplos típicos están:
 - Caras extremadamente pequeñas, grandes, oscuras o claras en relación a la imagen general.
 - Caras ladeadas, boca abajo, en diagonal o parcialmente ocultas.
- La detección y seguimiento de caras no se puede usar en los siguientes casos.
 - Si el modo de grabación se ha definido en [ Escena nocturna], [ Baja iluminación] o [ Fuegos artificiales].
 - Cuando la velocidad de obturación es inferior a 1/30 (1/24 si la velocidad de grabación es de 23.98P).
 - Cuando el zoom digital está activado a un zoom mayor de 80x.
 - Durante el modo infrarrojo.
- Tocar una zona con un color o patrón que sea exclusivo del sujeto hará que sea más fácil seguirlo. Sin embargo, si en las cercanías hay otro sujeto que comparte características similares, puede que la videocámara comience a seguir al sujeto incorrecto. Toque nuevamente la pantalla para seleccionar el motivo deseado.
- En ciertos casos, la videocámara puede no ser capaz de seguir el motivo. Entre los ejemplos típicos están:
 - Sujetos muy pequeños o grandes en relación con la imagen en general.
 - Sujetos demasiado parecidos al fondo.
 - Sujetos sin contraste suficiente.
 - Objetos moviéndose rápidamente.
 - Durante la grabación en interiores con iluminación insuficiente.
- El autoenfoco limitado a las caras se desactivará en los siguientes casos:
 - Cuando se acciona el interruptor de alimentación, el selector del modo de cámara o el interruptor INFRARED.
 - En los mismos casos en los que no se puede utilizar la detección y seguimiento de caras (ver arriba).
 - Cuando la videocámara alterna entre el autoenfoco y el enfoque manual.
 - Cuando el botón personalizable deja de estar asignado a [ AF solo de cara].

Estabilización de imagen

Use el estabilizador de imagen para compensar los temblores de la videocámara, de modo que obtenga planos más estables. La videocámara ofrece 3 tipos de estabilización de imagen.

Estándar (📷): la estabilización estándar compensa un grado menor de temblores de la videocámara, como cuando se graba con la videocámara en mano pero sin moverse, y es adecuado para grabación de escenas con aspecto natural.

Dinámico (📷): la estabilización dinámica compensa un grado mayor de temblores de la cámara, como al grabar mientras se camina, y es más efectivo según el zoom se aproxima al gran angular máximo.

Powered IS (📷): Powered IS ofrece la estabilización más efectiva cuando usted está estacionario y ampliando motivos alejados usando altos niveles de zoom (cuanto más se acerca al telefoto máximo). Este modo no es adecuado para seguimientos verticales u horizontales con la videocámara (tilt/pan).

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

Estabilización dinámica o estándar

1 Seleccione [Estabilizador Imagen].

MENU ➤ [📷 3 Configuración de cámara] ➤ [Estabilizador Imagen]

2 Seleccione [(📷) Estándar] o [(📷) Dinámico] y luego seleccione [X].

- Seleccione [(📷 Off)] para desactivar la estabilización de imagen, por ejemplo cuando la videocámara esté montada en un trípode.
- El icono del modo seleccionado aparece en la parte superior central de la pantalla.

Powered IS

Para utilizar Powered IS, es necesario ajustar previamente un botón personalizable a [(📷) Powered IS].

1 Ajuste un botón personalizable a [(📷) Powered IS] (📖 94).

2 Presione y mantenga presionado el botón personalizable siempre que quiera activar el estabilizador de imagen potenciado.

- 📷 aparece en color amarillo mientras está activado el estabilizador Powered IS.
- Puede cambiar la operación del botón personalizable ajustado para [(📷) Powered IS] (presión sostenida o alternando on/off) con el ajuste **MENU** ➤ [📷 Configuración de cámara] ➤ [Botón Powered IS].
- El estabilizador Powered IS está disponible incluso cuando [Estabilizador Imagen] está ajustado en [(📷 Off)].

i NOTAS

- Si el grado de sacudida de la videocámara es muy grande, es posible que el estabilizador de imagen no pueda compensar completamente.
- Para tomas de seguimiento, en las cuales se hacen panorámicas con la videocámara de lado a lado o inclinando hacia arriba y hacia abajo, recomendamos ajustar [Estabilizador Imagen] a [(📷) Dinámico] o [(📷) Estándar].
- Powered IS se desactivará cuando apague la videocámara.

- **Acerca de IS dinámico:**

- El ángulo de vista de la imagen cambia cuando [Estabilizador Imagen] está ajustado en una opción diferente a [👉 Dinámico].
- Al usar el estabilizador Powered IS, los bordes de la imagen pueden verse afectados (pueden aparecer estelas de movimiento, interferencias y/o zonas oscuras) si se compensa un alto grado de temblor de la videocámara.

Ajuste del código de tiempo

La videocámara genera una señal de código de tiempo y la incluye en los clips grabados. La señal del código de tiempo también se emitirá por el terminal SDI OUT (sólo **XA45**) y el terminal HDMI OUT. Dependiendo de la velocidad de grabación utilizada, puede seleccionar entre una señal de código de tiempo con eliminación de cuadro o sin eliminación de cuadro (□ 74). Aunque la indicación del código de tiempo es diferente para DF y NDF, en esta sección se utiliza el estilo NDF con el fin de simplificar.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Selección del modo de código de tiempo

1 Seleccione [Modo de código de tiempo].

MENU ➤ [2] Config. de grabación ➤ [Modo de código de tiempo]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- Si ha seleccionado [**REGEN** Regen.], no tiene que realizar los siguientes procedimientos para definir el modo de ejecución de código de tiempo o el valor inicial del código de tiempo.

Opciones

[PRESET Preset]: el código de tiempo comienza desde un valor inicial que se puede seleccionar de antemano. El código inicial predeterminado es 00:00:00:00. Consulte los siguientes procedimientos para seleccionar el modo de funcionamiento del código de tiempo y ajustar el código de tiempo inicial.

[REGEN Regen.]: la videocámara leerá la tarjeta SD seleccionada y el código de tiempo continuará a partir del último código de tiempo grabado en dicha tarjeta. El código de tiempo solo funciona durante la grabación, por lo que los clips grabados de forma consecutiva en la misma tarjeta SD tendrán códigos de tiempo consecutivos.

Selección del modo de funcionamiento del código tiempo

Si ajusta el modo de código de tiempo en [**PRESET Preset**], puede seleccionar el modo de funcionamiento del código de tiempo.

1 Seleccione [Modo func. código tiempo].

MENU ➤ [2] Config. de grabación ➤ [Modo func. código tiempo]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

Opciones

[RECRUN Rec Run]: el código de tiempo solo avanza durante la grabación, por lo que los clips grabados de forma consecutiva en la misma tarjeta SD tendrán códigos de tiempo consecutivos.

[FREE RUN Free Run]: el código de tiempo empieza a avanzar cuando se confirma la selección y sigue avanzando independientemente del funcionamiento de la videocámara.

Ajuste del valor inicial del código de tiempo

Se ajustó el modo de funcionamiento en [PRESET Preset], puede ajustar el valor inicial del código de tiempo.

1 Seleccione [Código de tiempo inicial].

MENU ➤ [🔧 3] Config. de grabación ➤ [Código de tiempo inicial]

- Aparecerá la pantalla de ajuste del código de tiempo con un cuadro de selección naranja indicando las horas.
- Seleccione [Reset] para restablecer el código de tiempo en [00:00:00:00] y regresar a la pantalla anterior. Si el modo de funcionamiento seleccionado es [FREERUN Free Run], el código de tiempo se restablecerá cuando seleccione el botón y seguirá avanzando de forma continua desde 00:00:00:00.

2 Seleccione [▲] o [▼] para establecer el valor de las horas y luego seleccione el campo de los minutos.

- Ajuste de la misma manera el resto de los parámetros (minutos, segundos, fotogramas).

3 Tras completar todos los campos del código de tiempo, seleccione [Aceptar].

- Seleccione [Cancelar] para cerrar la pantalla sin cambiar el código de tiempo.
- Si el modo de funcionamiento está ajustado en [FREERUN Free Run], el código de tiempo comenzará a avanzar a partir del código de tiempo introducido al momento de seleccionar [Aceptar].

4 Seleccione [X].


NOTAS

- Cuando la velocidad de grabación es de 23.98P, el valor de los fotogramas en el código del tiempo va de 0 a 23. Con otras velocidades de grabación, va de 0 a 29.
- Sin embargo, si se ajusta **MENU** ➤ [🔧 Configuración pantalla] ➤ [SDI/HDMI Modo Barrido] (sólo **XA45**) o [Modo escaneo HDMI] (sólo **XA40**) en [PsF PsF (forzado 1080i)], incluso cuando se ajusta la velocidad de grabación en 23.98P, el valor de los fotogramas de la salida del código de tiempo del terminal SDI OUT (sólo **XA45**) y del terminal HDMI OUT se convertirá para que avance de 0 a 29.
- Puede utilizar el ajuste **MENU** ➤ [🔧 Config. de grabación] ➤ [Código de tiempo HDMI] para activar o desactivar la salida del código de tiempo del terminal HDMI OUT.
- Cuando la grabación a cámara lenta y rápida está activada, no se puede seleccionar el modo de funcionamiento [FREERUN Free Run]. Por el contrario, al activar el modo de pregrabación, [FREERUN Free Run] se selecciona automáticamente y no se puede cambiar.
- Cuando la grabación a cámara lenta y rápida está activada, la señal de código de tiempo no puede emitirse desde el terminal SDI OUT (sólo **XA45**) o el terminal HDMI OUT.
- Cuando use el modo de funcionamiento [FREERUN Free Run], el código de tiempo seguirá avanzando mientras la batería de reserva incorporada tenga algo de carga, incluso si desconecta las demás fuentes de alimentación. Sin embargo, esto es menos preciso que cuando la videocámara está encendida.

Modo con eliminación de cuadro o sin eliminación de cuadro

Puede seleccionar un código de tiempo con eliminación de cuadro (DF) o sin eliminación de cuadro (NDF), según como vaya a usar las grabaciones. Sin embargo, cuando la velocidad de grabación está ajustada en 23.98P, el código de tiempo se establece en la opción sin eliminación de cuadro (NDF) y no se puede cambiar.

1 Seleccione [DF/NDF].

MENU ➤  [3] Config. de grabación ➤ [DF/NDF]

2 Seleccione [**DF** DF] o [**NDF** NDF] y luego seleccione [**X**].

- El código de tiempo se indica de modo diferente dependiendo de la selección. Si selecciona [**DF** DF], el código aparecerá como [00:00:00.00]; si selecciona [**NDF** NDF], aparecerá como [00:00:00:00].

NOTAS

- Cuando se mezclan códigos de tiempo con eliminación de cuadro y sin eliminación de cuadro, el código de tiempo puede tener una discontinuidad en el punto donde empieza la grabación.

Ajuste del bit del usuario

El bit del usuario puede ser la fecha o la hora de la grabación o un código de identificación formado por 8 caracteres del sistema hexadecimal. Hay dieciséis caracteres posibles: los números 0 a 9 y las letras A a F. El bit del usuario saldrá desde el terminal SDI-OUT (sólo **XA45**) y el terminal HDMI OUT. El bit del usuario se graba con clips XF-AVC.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

75

1 Abra la pantalla [Ajustes de bit del usuario].

MENU ➤ [📷] [3] [Config. de grabación] ➤ [Tipo de bit del usuario] ➤ [☰]

- Para ajustar la hora para el bit de usuario, seleccione [**TIME** Hora] en su lugar; para ajustar la fecha para el bit de usuario, seleccione [**DATE** Fecha]. A continuación, seleccione [**X**]. El resto del procedimiento no es necesario.
- Aparecerá la pantalla de ajuste del bit de usuario con el marco de selección naranja en el dígito más a la izquierda.
- Para restablecer el bit del usuario en [00 00 00 00], seleccione [Reset].
- Seleccione [Cancelar] para cerrar la pantalla sin ajustar el bit de usuario.

2 Seleccione el dígito que desea cambiar y, a continuación, toque [▲] o [▼] para cambiarlo según sea necesario.

3 Seleccione otro dígito que quiera cambiar.

4 Cambie el resto de los dígitos siguiendo los mismos pasos.

5 Seleccione [Aceptar] y luego seleccione [**X**].

NOTAS

- El bit de usuario no se grabará con los clips que se graben en una tarjeta SD.

Grabación de audio

La videocámara cuenta con grabación y reproducción de audio PCM lineal de 4 canales y AAC de 2 canales para clips MP4, y PCM lineal de 4 canales para clips XF-AVC. La frecuencia de muestreo es de 48 kHz.

Puede grabar audio utilizando el micrófono estéreo interno, un micrófono externo adquirido en establecimientos comerciales (terminales INPUT 1/INPUT 2*, terminal MIC) o entrada de línea (terminales INPUT 1/INPUT 2*). Utilizando los terminales INPUT 1/INPUT 2, puede seleccionar la entrada de audio independientemente para canal 1 (CH1) y canal 2 (CH2).

La señal de audio se emitirá con la señal de vídeo desde el terminal SDI OUT (sólo **X445**) y el terminal HDMI OUT. Puede grabar esta señal de audio en una grabadora externa.

* Solo disponible cuando la unidad del asa está acoplada a la videocámara.

Modos de funcionamiento:   |  

Selección del formato de grabación de audio para clips MP4

Puede ajustar el formato de grabación de audio en AAC (2 canales, 16 bits) o en PCM lineal (4 canales, 16 bits). Cuando la resolución se ajuste en 1280x720, el formato audio se establece en AAC y no podrá cambiarse.

1 Seleccione [Formato audio **MP4**].

MENU ►   Config. de grabación ► [Formato audio **MP4**]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

Opciones

2CH AAC 16bit 2CH]:

el clip se graba usando AAC de 2 canales Este formato es más versátil y permite que el clip se reproduzca en varios dispositivos.

4CH LPCM 16bit 4CH]:

el clip se graba usando PCM lineal de 4 canales. Este formato no está comprimido y ofrece una mayor calidad de audio.

Ajustes de audio y canales de audio grabados

Las entradas de audio que se graban en los canales de audio vienen determinadas por una combinación de ajustes de menú, si el asa está o no acoplada y otros controles de la videocámara relativos al audio. En la siguiente tabla se ofrece una descripción general de las combinaciones posibles.

Formato del audio	Asa conectada a la videocámara	Posición del selector ON/OFF de los terminales INPUT	Micrófono conectado al terminal MIC	[Entrada CH2] ¹	Fuentes de audio/canales de audio grabados			
					CH1	CH2	CH3	CH4
[LPCM 16bit 4CH] ²	Sí	ON	Sí	INPUT 2	Terminal INPUT 1	Terminal INPUT 2	Terminal MIC (L)	Terminal MIC (R)
				INPUT 1		Terminal INPUT 1		
		No	INPUT 2	Terminal INPUT 2				
			INPUT 1	Terminal INPUT 1				
	No	OFF	Sí	-	Terminal MIC (L)	Terminal MIC (R)	Micrófono interno (L)	Micrófono interno (R)
					No	Micrófono interno (L)		
		-	Sí		Terminal MIC (L)	Terminal MIC (R)		
			No		Micrófono interno (L)	Micrófono interno (R)		
[AAC 16bit 2CH]	Sí	ON	-	INPUT 2	Terminal INPUT 1	Terminal INPUT 2	-	-
				INPUT 1		Terminal INPUT 1		
	OFF	Sí	-	Terminal MIC (L)	Terminal MIC (R)			
		No		Micrófono interno (L)	Micrófono interno (R)			
	No	-	Sí	-	Terminal MIC (L)	Terminal MIC (R)		
			No		Micrófono interno (L)	Micrófono interno (R)		

¹ [🔊] Configuración de audio] ➤ [Entrada CH2].

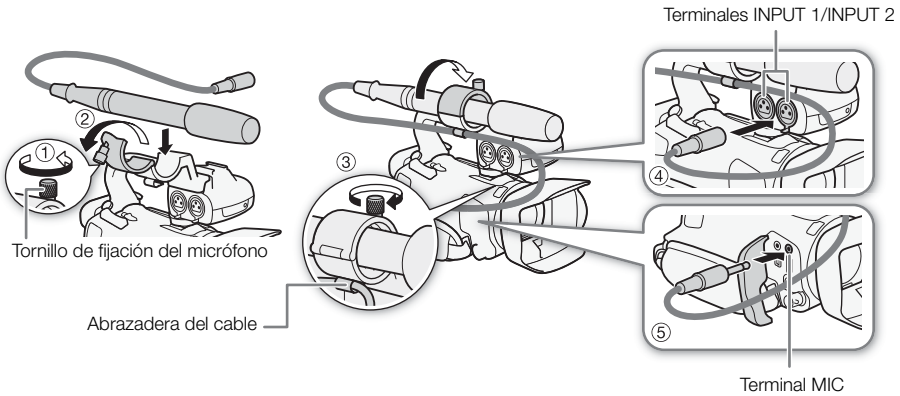
² No disponible cuando la resolución es 1280x720.

Conexión de un micrófono externo o de una fuente de entrada de audio externa a la videocámara

A cada uno de los terminales INPUT se pueden conectar micrófonos externos o dispositivos de entrada analógicos con conector XLR. Para usar los terminales INPUT y el soporte del micrófono, el asa debe estar correctamente acoplada a la videocámara. Al terminal MIC puede conectar micrófonos de condensador disponibles en el mercado, con su propia fuente de alimentación y una miniclavija estéreo de Ø 3,5 mm.

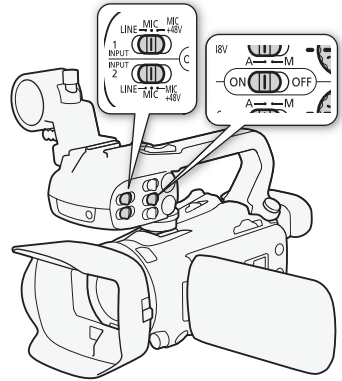
Lleve a cabo el siguiente procedimiento para acoplar un micrófono (consulte también la siguiente ilustración). Para conectar un dispositivo externo a la videocámara, enchufe el cable del dispositivo al terminal INPUT deseado (4).

- 1 Afloje el tornillo de sujeción del micrófono (1), abra el soporte del micrófono e inserte el micrófono (2).
- 2 Apriete el tornillo de sujeción y pase el cable del micrófono por la abrazadera para cable del micrófono bajo el soporte del micrófono (3).
- 3 Enchufe el cable del micrófono o del dispositivo externo en el terminal INPUT deseado (4) o en el terminal MIC (5).



Uso de entrada de línea o de un micrófono externo conectado a un terminal INPUT

- 1 Ajuste el selector ON/OFF del terminal INPUT en ON.
- 2 Ajuste los interruptores de selección de sensibilidad para INPUT 1/INPUT 2 en LINE o MIC.
 - Para conectar un micrófono con alimentación fantasma, ajuste el selector en MIC+48V. Asegúrese de conectar el micrófono primero, antes de activar la alimentación fantasma. Mantenga el micrófono conectado cuando desactive la alimentación fantasma.



Grabación de una sola entrada de audio en dos canales

De forma predeterminada, al usar los terminales INPUT, cada entrada de audio se graba en un canal de audio separado (INPUT 1 en CH1 e INPUT 2 en CH2). Si fuera necesario (por ejemplo, para una grabación de copia de seguridad de audio), puede grabar el audio del terminal INPUT 1 en ambos canales de audio, CH1 y CH2. En ese caso, puede ajustar los niveles de grabación de audio de cada canal de forma independiente.

- 1 Seleccione [Entrada CH2].

MENU ➤ [🎵] [1] Configuración de audio ➤ [Entrada CH2]

- 2 Seleccione la opción deseada y seleccione [X].

Opciones

[INPUT2] INPUT 2]: graba el audio en cada canal por separado. La entrada de audio en INPUT 1 se graba en el canal CH1, mientras que la entrada de audio en INPUT 2 se graba en el canal CH2.

[INPUT1] INPUT 1]: la entrada de audio en INPUT 1 se graba en los dos canales. La entrada de audio en INPUT 2 no se grabará.

i NOTAS

- Incluso si selecciona **[INPUT1]** INPUT 1], el nivel de grabación del audio para el canal 2 estará determinado por el interruptor del nivel del audio y el dial para INPUT 2.

Nivel de grabación de audio (terminales INPUT)

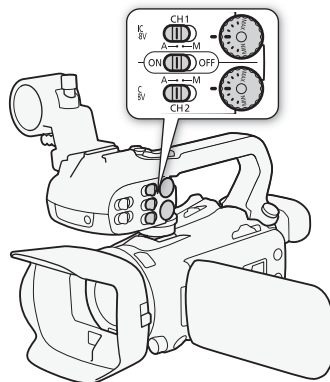
Puede ajustar el nivel de grabación de audio en automático o manual independientemente para cada canal. Además, cuando ajusta el nivel de grabación de audio manualmente, también puede ajustar el nivel (desde $-\infty$ hasta 18 dB) independientemente para cada canal.

1 Ajuste el selector de nivel de audio del canal deseado en A (automático) o M (manual).

- Si ajustó el selector en A, el nivel de audio se ajustará automáticamente y no necesita ejecutar el resto del procedimiento. Si ajustó el selector en M, continúe con el procedimiento para ajustar el nivel de grabación de audio.

2 Gire el dial del nivel de audio correspondiente.

- A modo de referencia, MIN corresponde a $-\infty$, la marca más grande situada en medio de la escala corresponde a 0 dB, y MAX corresponde a +18 dB.
- Como una guía, ajuste el nivel de grabación de audio de forma que el indicador de nivel de audio sólo vaya ocasionalmente a la derecha de la marca -18 dB (una marca a la derecha de la marca -20 dB).




Control de nivel automático (ALC) para CH1 y CH2 de los terminales INPUT

Cuando los selectores INPUT 1 e INPUT 2 están ajustados en el mismo tipo de fuente de audio (entrada de línea o micrófono), es posible enlazar el ajuste de nivel de ambas entradas con el ajuste **MENU** ➤ [J] Configuración de audio] ➤ [Enlace ALC INPUT 1/2].

Si se ha seleccionado la opción [LINK Vinculado], puede ajustar ambos canales de audio con el selector de nivel de audio CH1 y el dial de nivel de audio CH1.

NOTAS

- Cuando el indicador del nivel de audio llega al punto rojo (0 dB), el sonido puede distorsionarse.
- Si la visualización del medidor de nivel de audio es normal pero el sonido está distorsionado, active el atenuador del micrófono (81).
- Le recomendamos que utilice auriculares para comprobar el nivel del sonido cuando ajuste manualmente el nivel de grabación de audio o cuando esté activado el atenuador de micrófono.
- Si al menos uno de los canales está ajustado a manual, puede activar el limitador de pico de audio con el ajuste **MENU** ➤ [J] Configuración de audio] ➤ [Limitador INPUT 1/2]. Cuando está activado,  aparece en la pantalla y el limitador de pico de audio limitará la amplitud de las señales de entrada de audio para que no comiencen a distorsionarse.

Ajuste de la sensibilidad del micrófono (terminales INPUT)

Cuando uno de los canales de audio usa los terminales INPUT y el correspondiente selector de selección de sensibilidad está ajustado en MIC o MIC+48V, puede seleccionar la sensibilidad del micrófono externo.

1 Seleccione la sensibilidad del terminal INPUT deseado.

MENU ➤ [🎵] [1] Configuración de audio] ➤ [Mic Trimming INPUT 1] o [Mic Trimming INPUT 2]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- Puede seleccionar uno de los cinco niveles de sensibilidad, desde -12 dB a +12 dB.

81

Atenuador de micrófono (terminales INPUT)

Cuando uno de los canales de audio usa los terminales INPUT y el correspondiente selector de sensibilidad está ajustado en MIC o MIC+48V, puede seleccionar el atenuador de micrófono externo (20 dB).

1 Seleccione la sensibilidad del terminal INPUT deseado.

MENU ➤ [🎵] [1] Configuración de audio] ➤ [Atenuador mic INPUT 1] o [Atenuador mic INPUT 2]

2 Seleccione [**ON** On] y luego seleccione [**X**].

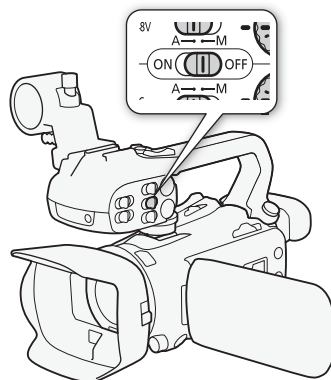
- **ATT** aparece en la parte derecha de la pantalla.

Uso del micrófono interno o de un micrófono externo conectado al terminal MIC

Si el asa está conectada a la videocámara, pero no conectará un micrófono externo a un terminal INPUT, siga el paso mostrado a continuación para utilizar el micrófono interno o un micrófono externo conectado al terminal MIC. Cuando se conecta un micrófono externo al terminal MIC, la videocámara cambiará automáticamente del micrófono interno al micrófono externo.

Ajuste el selector ON/OFF de los terminales INPUT en OFF.

- Si conecta un micrófono al terminal MIC, la videocámara cambiará automáticamente del micrófono interno al micrófono externo.



Para usar un micrófono de alimentación por enchufe disponible comercialmente

1 Seleccione [Alimentación MIC]

MENU ➤ [🎵] [3] Configuración de audio] ➤ [Alimentación MIC]

2 Seleccione [**ON** On] y luego seleccione [**X**].

! IMPORTANTE

- Si se proporciona alimentación a un micrófono sin la funcionalidad de alimentación por enchufe ('plug in') puede dañar el micrófono.

Ajuste independiente de los canales L y R del terminal MIC

Puede usar el ajuste **MENU** ➤ [J) Configuración de audio] ➤ [Vin MIC ALC] para separar el ajuste del nivel de audio de los canales L y R de un micrófono externo conectado al terminal MIC, lo que permitirá que cada canal se ajuste de manera independiente.

Nivel de grabación de audio (micrófono interno/terminal MIC)

Puede ajustar el nivel de grabación de audio del micrófono interno o de un micrófono externo conectado al terminal MIC.

1 Abra la pantalla de audio.

[FUNC] ➤ [J) Audio]

2 Seleccione [CH1/2] o [CH3/4] según sea necesario, para cambiar el par de canales que desea ajustar.

- Cuando **MENU** ➤ [J) Configuración de audio] ➤ [Vin MIC ALC] está ajustado en [SEP Separado], seleccione el canal de audio para ajustar y repita los pasos del 2 al 4 si es necesario para el otro canal de audio.

3 Seleccione [A Auto] o [M Manual].

- Si ha seleccionado el ajuste automático, vaya al paso 5. Si ha seleccionado ajuste manual, continúe el procedimiento para ajustar el nivel de grabación de audio.

4 Toque y mantenga [◀] o [▶] para ajustar el nivel de grabación de audio según sea necesario.

- Como regla general, ajuste el nivel de grabación de audio de forma que el indicador de nivel en la pantalla se sitúe a la derecha de los -18 dB (una marca a la derecha de la marca -20 dB) sólo ocasionalmente.

5 Seleccione [X].

i NOTAS

- Cuando el indicador del nivel de audio llega al punto rojo (0 dB), el sonido puede distorsionarse.
- Si la visualización del medidor de nivel de audio es normal pero el sonido está distorsionado, active el atenuador del micrófono (□ 81).
- Se recomienda que utilice auriculares para comprobar el nivel del sonido cuando ajuste manualmente el nivel de grabación de audio o cuando esté activado el atenuador de micrófono.

Sensibilidad de micrófono (micrófono interno)

Puede aumentar la sensibilidad del micrófono interno.

1 Seleccione [Sensibilidad mic. interno].

MENU ➤ [J) 2 Configuración de audio] ➤ [Sensibilidad mic. interno]

2 Seleccione la opción deseada y luego [X].

Opciones

- [NORM]** Normal]: para grabar audio en condiciones normales.
[HIGH] Alto]: para grabar audio a un nivel superior (+6 db).

Atenuador de micrófono (micrófono interno o terminal MIC)

Si el nivel de audio es demasiado alto y los sonidos de audio se distorsionan al grabar con el micrófono interno o un micrófono externo (terminal MIC), active el atenuador de micrófono (20 dB) del micrófono respectivo.

- 1 Seleccione [Atenuador mic. interno] o [Atenuador MIC].

MENU ➤ [🎵] 1 Configuración de audio ➤ [Atenuador mic. interno] o [Atenuador MIC]

- 2 Seleccione la opción deseada y seleccione [X].

Opciones

- [A]** Auto]: la videocámara activará automáticamente el atenuador de micrófono como sea necesario para niveles de grabación de audio óptimos de manera que los altos niveles de audio no serán distorsionados.
- [ON]** On]: el atenuador de micrófono siempre será activado para reproducir los sonidos dinámicos más fielmente. **[ATT]** aparecerá en la pantalla.
- [OFF]** Off]: el atenuador de micrófono se desactivará en todo momento. **[AOff]** aparecerá en la pantalla.

Filtro de graves (micrófono interno o terminal MIC)

Puede activar el filtro de graves para reducir el ruido del viento, el motor de los vehículos y sonidos ambiente similares. Cuando esté grabando en ambientes que no se ven afectados por el viento o si desea grabar sonidos de baja frecuencia, recomendamos desactivar el filtro de graves.

- 1 Seleccione [Low Cut mic. interno] o [Low Cut MIC].

MENU ➤ [🎵] 1 Configuración de audio ➤ [Low Cut mic. interno] o [Low Cut MIC]

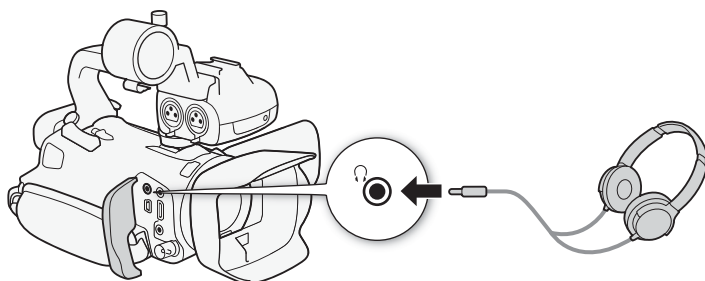
- 2 Seleccione **[ON]** On] y luego seleccione [X].

Uso de auriculares

Utilice los auriculares para la reproducción o para comprobar el nivel del audio durante la grabación. El siguiente procedimiento explica cómo ajustar el volumen.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

84



1 Seleccione [Volumen auriculares],

MENU ➤ [🔊] [3] Configuración de audio ➤ [Volumen auriculares]

2 Seleccione [↻] o [↺] para ajustar el volumen y, a continuación, [X].

- También puede arrastrar el dedo sobre la barra de volumen.

Para ajustar el volumen durante la reproducción

Durante la reproducción, ajuste el volumen de los auriculares de la misma forma que ajusta el volumen del altavoz (📖 108).



IMPORTANTE


- Al utilizar auriculares, asegúrese de bajar el volumen a un nivel adecuado.



NOTAS

- Utilice auriculares de venta en establecimientos comerciales con una miniclavija de Ø 3,5 mm.

Barras de color/Señal de referencia de audio



Puede hacer que la videocámara genere y grabe barras de color y una señal de referencia de audio de 1 kHz y les dé salida desde el terminal HDMI OUT, terminal SDI OUT (sólo **XA45**) y terminal  (auriculares) (solamente la señal de referencia de audio).

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Grabación de barras de color

Puede escoger entre barras de color SMPTE y ARIB.

1 Seleccione [Barras de color].

MENU   [3] Confíg. de grabación  [Barras de color]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].

- Las barras de color seleccionadas aparecerán en la pantalla y se grabarán cuando presione el botón START/STOP.

NOTAS

- Esta función no puede usarse al mismo tiempo que la grabación a cámara lenta y rápida.

Grabación de una señal de referencia de audio

La videocámara puede emitir una señal de referencia de audio de 1 kHz con las barras de color.

1 Seleccione [Tono 1 kHz]

MENU   [3] Confíg. de grabación  [Tono 1 kHz]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [**X**].


- Puede seleccionar entre tres niveles de sonido (-12 dB, -18 dB, -20 dB) o escoger [**OFF** Off] para desactivar la señal.
- La señal sale al nivel seleccionado y se grabará cuando presione el botón START/STOP.

Pregrabación

Si el modo de pregrabación está activado, la videocámara comienza a grabar continuamente en una memoria temporal (de aproximadamente 3 segundos). Gracias a esto, al presionar el botón START/STOP, el clip también contendrá algunos segundos de vídeo y audio grabados antes de haber presionado el botón.

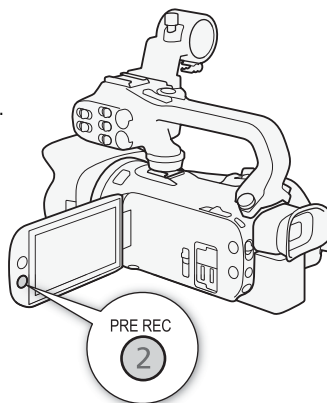
Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Presione el botón PRE REC.

- La pregrabación se activa y  aparece en la parte superior de la pantalla.
- Para desactivar la pregrabación vuelva a presionar el botón.

2 Presione el botón START/STOP.

- El clip grabado incluirá unos segundos de vídeo y audio grabados antes de haber presionado el botón START/STOP.



NOTAS

- La videocámara no grabará los 3 segundos completos antes de presionarse START/STOP si el botón se ha presionado antes de transcurrir 3 segundos desde la activación de la pregrabación o la finalización de la grabación anterior.
- Esta función no puede usarse al mismo tiempo que la grabación a cámara lenta y rápida.
- La pregrabación se desactivará en los siguientes casos:
 - Si se acciona el interruptor de alimentación o el selector del modo de cámara.
 - Si se abre un menú.
 - Si en el modo de grabación, se cambia el balance de blancos o el aspecto.
 - Si se abre la cubierta del compartimento para tarjetas o si la tarjeta SD que se está grabando se llena.
- Acerca del código de tiempo cuando la pregrabación está activada:
 - El código de tiempo del clip empezará unos segundos antes de presionar el botón START/STOP.
 - Si el modo del código de tiempo actual es **[REGEN]** Regen.], o **[PRESET]** Preset] con el modo de funcionamiento **[RECRUN]** Rec Run], el modo de funcionamiento pasará automáticamente a **[FREERUN]** Free Run] cuando se active la pregrabación.
 - Cuando se desactive la pregrabación, el código de tiempo volverá a su modo anterior.

Visualizaciones en la pantalla

Puede activar o desactivar la mayoría de las indicaciones en pantalla.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Presione repetidamente el botón DISP para activar o desactivar las indicaciones en pantalla en la secuencia siguiente:

Modo **CAMERA**:

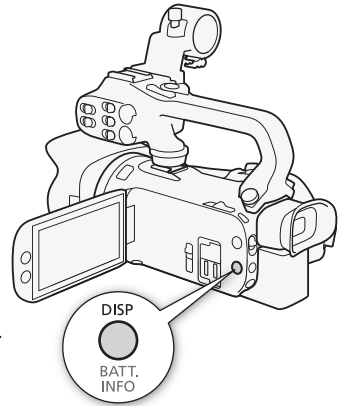
- Todas las indicaciones activadas
- Marcadores en la pantalla¹
- Indicaciones desactivadas

Modo **MEDIA**²:

- Solamente código de datos activado
- Todas las indicaciones activadas

¹ Los marcadores en la pantalla solamente se visualizarán cuando **MENU** > [Configuración pantalla] > [Marcadores pantalla] esté ajustada a una opción que no sea [**Off** Off].

² Presionar el botón DISP tiene el mismo efecto que tocar la pantalla. Durante la vista de foto individual y mientras se reproduce un clip, los controles de la reproducción se visualizan solo momentáneamente.



Grabación con infrarrojos

En el modo infrarrojo, la videocámara se vuelve más sensible a la luz infrarroja, por lo que se puede grabar en lugares oscuros. También puede utilizar la luz infrarroja de la unidad de asa para seguir grabando, incluso en condiciones de mucha oscuridad. Además, puede seleccionar si las áreas más brillantes de la imagen aparecerán en verde o en blanco.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Ajuste el interruptor INFRARED en ON.

- **IR** y **OFF** aparecerán en la parte superior izquierda de la pantalla.

2 Para cambiar el color de los resaltes de la imagen infrarroja, seleccione [Color grabación IR].

MENU ➤ [] [5] Configuración de cámara ➤
[Color grabación IR]

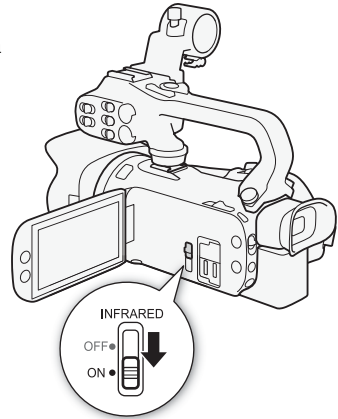
3 Seleccione [**WHITE** Blanco] o [**GREEN** Verde] y luego seleccione [**X**].

4 Para encender la luz infrarroja, seleccione [Luz IR].

MENU ➤ [] [4] Configuración de cámara ➤ [Luz IR].

5 Seleccione [**ON** On] y luego seleccione [**X**].

- **OFF** cambia a **ON**.



NOTAS

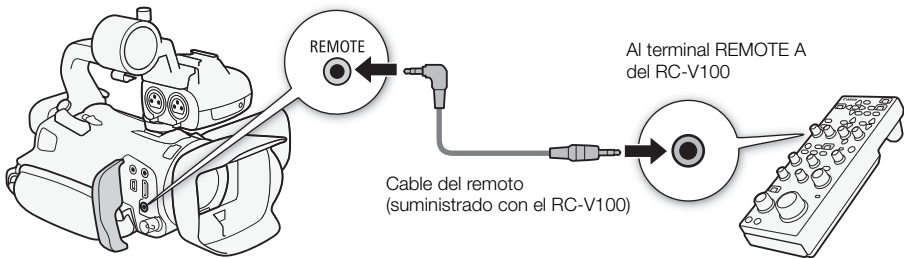
- Cuando el modo infrarrojo está activado, se aplica lo siguiente.
 - La apertura permanece completamente abierta y el filtro ND permanece retraído. Además, la videocámara cambia a ganancia y velocidad de obturación automáticas.
 - El ajuste de la exposición, el límite AGC, la corrección de contraluz (automática y constante) y la detección y seguimiento de caras están desactivadas.
 - La videocámara cambia inicialmente al autoenfoco, pero usted puede cambiar el modo de enfoque a manual. La visualización de la distancia de enfoque se muestra atenuada.
 - El balance de blancos cambia a un ajuste para el modo infrarrojo.
 - El modo de grabación y los aspectos no se pueden configurar.
- Dependiendo de la fuente de iluminación, puede que el enfoque automático no funcione bien al hacer zoom.
- En modo infrarrojo el sensor de la videocámara es notablemente más sensible a la luz casi-infrarroja. No apunte el objetivo a una luz intensa o a fuentes de calor mientras la videocámara esté en modo infrarrojo. Si en la imagen aparecen tales fuentes de luz/calor, asegúrese de proteger el objetivo antes de ajustar la videocámara en modo infrarrojo.
- Si asigna a un botón personalizable la opción [Luz IR] (94), podrá presionar dicho botón para encender/apagar la luz infrarroja.

Uso del controlador remoto RC-V100 opcional

Puede conectar el controlador remoto RC-V100 opcional al terminal REMOTE de la videocámara para manejarla a distancia (incluidas las funciones de grabación avanzadas). El controlador remoto le permite encender la videocámara, navegar por los menús y controlar de forma remota la apertura y la velocidad de obturación, entre otras cosas.

Utilice el cable suministrado con el controlador remoto para conectarlo a la videocámara. Para obtener más información sobre cómo conectar y usar el controlador remoto, consulte el manual de instrucciones del mismo.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**



- 1 Apague la videocámara y conecte el controlador remoto RC-V100 opcional a la misma.
- 2 Encienda la videocámara en el modo **CAMERA** y seleccione [Terminal REMOTO].
MENU ➤ [**F**] [2] Configuración de sistema] ➤ [Terminal REMOTO]
- 3 Seleccione [**RC-V100** RC-V100 (REMOTE A)] y luego seleccione [**X**].

Opciones

RC-V100 RC-V100 (REMOTE A):

seleccione esta opción para usar el controlador remoto RC-V100 opcional.

Std. Estándar]:

seleccione esta opción para utilizar mandos a distancia disponibles en el mercado.

i NOTAS

- Los siguientes controles del controlador no tendrán efecto en la cámara.
 - Botón CANCEL
 - Botón ND
 - Botón AGC
 - Botón AUTO IRIS
 - Botón SHUTTER SELECT

Uso del receptor GPS GP-E2

Cuando el receptor GPS GP-E2 opcional está conectado al terminal USB de la videocámara, esta grabará automáticamente la información de GPS (longitud, latitud y altitud), así como la fecha y la hora UTC (hora universal coordinada), en los clips y fotos que grabe. La información de GPS grabada se puede comprobar en la pantalla de información del clip o en la pantalla de reproducción de la foto (vista de foto individual). Para los clips XF-AVC, la información GPS se graba como parte de los metadatos del clip y se puede utilizar para buscar grabaciones y organizarlas mediante **Canon XF Utility** (☐ 119).

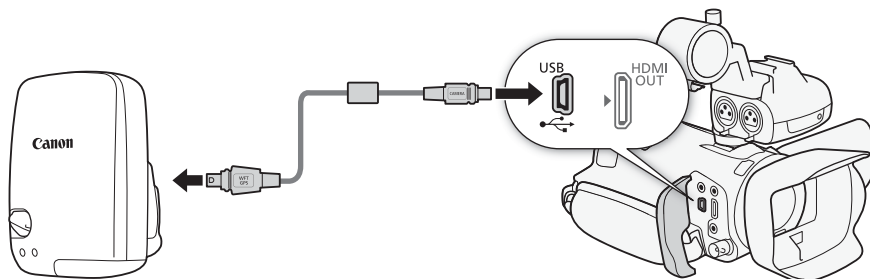
La información de GPS grabada puede revisarse en la pantalla de información del clip o en la pantalla de reproducción de foto (vista de foto individual).

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Conexión del receptor GPS



Apague la videocámara y el receptor. Conecte el receptor al terminal USB de la videocámara mediante el cable USB*. Durante la grabación, coloque el receptor en su funda* y fíjelo a la correa para la empuñadura de la videocámara, o llévelo sobre su persona. Para obtener más información sobre la conexión y el uso del receptor, consulte el manual de instrucciones del GP-E2.

* Suministrados con el receptor GPS GP-E2 opcional.



Activación del receptor GPS

Encienda la videocámara y el receptor.

- Aparecerá el icono  en la parte izquierda de la pantalla y parpadeará mientras el receptor intenta obtener señales del satélite.
- Una vez se hayan obtenido correctamente las señales del satélite, el icono  se mantendrá encendido de forma continua. Las funciones GPS se activarán y los clips y las fotos grabados posteriormente serán geoetiquetados.

Para sincronizar automáticamente la fecha y hora con los datos del GPS

Puede ajustar **MENU** ➤ [🔧 Configuración de sistema] ➤ [Ajuste auto hora GPS] en [ON Actualización auto], para que la videocámara actualice automáticamente sus datos de fecha y hora de acuerdo con los datos recibidos de la señal GPS. La fecha y hora se actualizarán automáticamente la primera vez que se adquiera una señal GPS correcta tras encender la videocámara.

- Mientras la configuración automática de fecha y hora esté activada, el ajuste **MENU** ➤ [🔧 Configuración de sistema] ➤ [Fecha/Hora] no estará disponible.
- La hora no se actualizará durante la grabación.

! IMPORTANTE

- En algunos países o regiones, el uso del GPS puede estar restringido. Asegúrese de que el receptor GPS cumpla las leyes y regulaciones locales del país o región donde se utiliza. Tenga especial cuidado cuando viaje fuera de su país de origen.
- Tenga cuidado con el uso del receptor GPS en lugares donde esté restringido el uso de dispositivos electrónicos.
- La información GPS grabada con los clips y fotos puede contener datos que permitan a otras personas localizarle o identificarle. Tenga cuidado al compartir grabaciones geoetiquetadas con otras personas o al subirlas a la red.
- No deje el receptor GPS cerca de campos electromagnéticos intensos, como por ejemplo imanes y motores potentes.

i NOTAS

- La información GPS grabada con los clips corresponde a la ubicación de la videocámara en el momento de iniciar la grabación.
- No deje cerca del receptor cables conectados al terminal SDI OUT (sólo **XA45**) o al terminal HDMI OUT. Hacer esto puede afectar negativamente a la señal GPS.
- La recepción de la señal GPS inicial tardará más tiempo después de cambiar la batería del receptor o cuando se activa por primera vez el receptor después de un período prolongado de haber estado apagado.
- La videocámara no es compatible con las funciones de brújula digital ni de intervalo de posicionamiento. Además, la opción [Ajustar ahora] no está disponible para el ajuste [Ajuste auto hora GPS].

4 Personalización

Dial y botón CUSTOM

Puede asignar al botón y dial CUSTOM una de varias funciones usadas frecuentemente. De esta forma puede ajustar la función seleccionada utilizando el dial y botón CUSTOM, sin tener que acceder al menú.

92

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

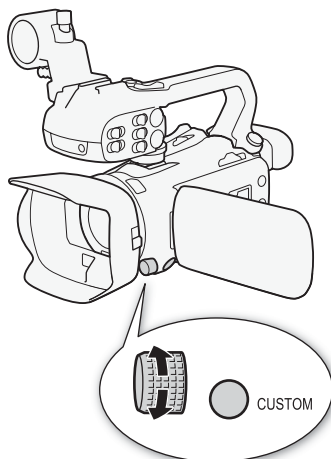
1 Seleccione [Dial y botón CUSTOM].

MENU ➤ [**F** 3 Configuración de sistema] ➤
[Dial y botón CUSTOM]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione [X].

3 Presione el botón CUSTOM y gire el selector CUSTOM para utilizar la función asignada como se describe en las explicaciones siguientes.

- El valor en pantalla que se puede ajustar con el dial CUSTOM estará resaltado en naranja.



Opciones

[**EXP** IRIS / SHTR / GAIN]:

cuando el modo de grabación es **Tv** o **Av**, gire el dial CUSTOM para ajustar la velocidad de obturación o el valor de apertura, respectivamente.

Cuando el modo de grabación sea **M**, presione el botón CUSTOM repetidamente para elegir el ajuste deseado (valor de apertura → velocidad de obturación → valor de ganancia). Con el valor deseado resaltado en naranja, gire el dial para ajustarlo.

[**GAIN** Límite de AGC]:

presione el botón CUSTOM para activar/desactivar el límite de AGC. Cuando el límite de AGC esté activado, gire el dial para ajustar el límite máximo de la ganancia.

[**Comp.** exposición]:

presione el botón CUSTOM para boquear la exposición. Independientemente de si está bloqueada o no la exposición, puede girar el dial para compensar la exposición.

[**OFF** Off]:

desactiva el dial y botón CUSTOM.

 NOTAS

- En lugar del procedimiento anterior, puede mantener presionado el botón CUSTOM para visualizar un menú rápido de opciones. Use el dial CUSTOM para seleccionar una opción y luego presione el botón CUSTOM.

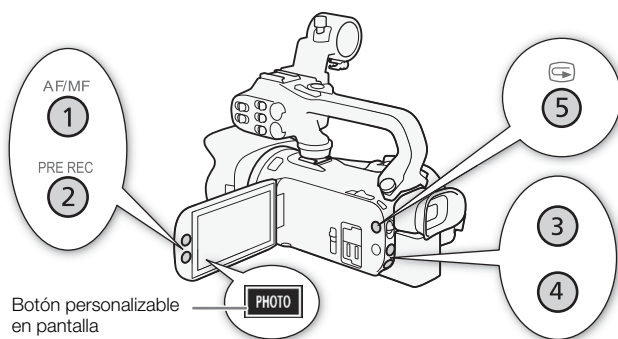
Botones personalizables

La videocámara ofrece 5 botones personalizables en el cuerpo del aparato y un botón personalizable en pantalla (funcionamiento táctil), a los que se pueden asignar diversas funciones. Asigne las funciones usadas frecuentemente a los botones que le resulten más cómodos, para personalizar la videocámara según sus necesidades y preferencias.

Los nombres de los botones impresos en la videocámara también indican sus ajustes predeterminados. El botón personalizable en pantalla tan sólo mostrará el icono de la función que tiene actualmente asignada.

Las funciones asignadas solo se pueden cambiar en el modo **CAMERA**. En el modo **MEDIA**, solo se puede utilizar un botón al que fue asignada la función **[CH/CL]** [Canales del monitor] o **[MENU]** [Menú].

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**



1 **Botones físicos:** presione el botón MENU y, mientras lo mantiene presionado, presione el botón personalizable cuya función desee cambiar.

Botón personalizable en pantalla: abra la pantalla de selección de función con el menú.

MENU > [Y] [3] Configuración de sistema] > [Botón personal. en pantalla]






























- Aparecerá una lista de funciones disponibles con la función asignada actualmente al botón resaltada.
- También puede usar el menú para los botones personalizables físicos. Los ajustes correspondientes ([Botón personal. 1] a [Botón personal. 5]) pueden encontrarse en la página [2] del menú [Y Configuración de sistema].

2 Seleccione la función deseada y seleccione [X].

- Si es necesario, seleccione [▲]/[▼] para subir y bajar por las opciones.

3 Presione el botón personalizable (o toque el botón personalizable en pantalla) para usar la función asignada tal como se describe en la siguiente tabla.

Funciones que se pueden asignar

Nombre de la función	Descripción	
[ Teleconvert. digital]	Activa/desactiva el teleconvertidor digital. Solo es posible cuando [Zoom Digital] está ajustado en [ Teleconvert. digital].	63
[ AF/MF]	Alterna entre el enfoque automático y manual.	64
[ AF solo de cara]	Alterna entre el autoenfoco estándar y autoenfoco sólo cuando se detecta una cara.	69
[ Ampliación]	Activa/desactiva la ampliación.	66
[ Peaking]	Activa/desactiva el peaking.	66
[ Iris auto. forzado]*	Activa la apertura automática momentánea.	49
[ Cebra 70%]	Alterna entre [ Cebra 70%] y [ Off].	53
[ Cebra 100%]	Alterna entre [ Cebra 100%] y [ Off].	53
[ BLC siempre ON]	Activa/desactiva la función de corrección constante de la luz de fondo.	53
[ Powered IS]	Activa/desactiva el estabilizador Powered IS.	70
[WB Balance blancos]	Cambia en orden los métodos de ajuste del balance de blancos.	56
[ Ajustar BB]*	Registra un ajuste de balance de blancos personalizado.	56
[ WB Prioridad de WB]	Cambia entre la configuración del balance de blancos actual y una configuración de balance de blancos prioritaria. Mantenga pulsado este botón (solo botones personalizables físicos) para visualizar la pantalla de registro de configuración de balance de blancos prioritaria.	124
[ Luz IR]**	Cuando la grabación con infrarrojos está activada, enciende/apaga la luz infrarroja de la videocámara.	88
[ Pregrabar]	Activa/desactiva la pregrabación.	86
[ Cámara lenta y rápida]	Muestra la pantalla de grabación a cámara lenta y rápida.	43
[ Revisión grabación]	Revisa el último clip grabado.	37
[ Photo]	Toma una fotografía.	36
[ Canales del monitor]	Cambia la salida de los canales de audio desde el terminal  (auriculares).	118
[ Marcadores]	Activa/desactiva [Marcadores pantalla].	130
[ Menú]	Muestra/oculta el menú.	123
[ Custom Picture]	Muestra la pantalla de ajustes de imagen personalizada.	96
[ Off]	Sin función asignada - el botón queda desactivado.	—

* Solo disponible para botones personalizables físicos.

** Requiere que el asa esté correctamente acoplada a la videocámara.

Ajustes de imagen personalizada

La videocámara le permite cambiar muchos ajustes (📖 99) que controlan diversos aspectos de la imagen producida. En conjunto, todos estos ajustes se consideran un solo archivo de imagen personalizada. Después de configurar los ajustes deseados según sus preferencias, puede guardar hasta 6 archivos de imagen personalizada (en la videocámara o en una tarjeta SD) y cargarlos más adelante para aplicar exactamente los mismos ajustes (📖 98). Esta función sólo puede utilizarse en los modos de grabación **P**, **Tv**, **Av** o **M**.

Modos de funcionamiento:   |  

Selección de archivos de imagen personalizada

Tiene la opción de ajustar las características de imagen del archivo de imagen personalizada seleccionado. Además, puede renombrar, proteger o restablecer los archivos de imagen personalizada. Asegúrese de quitar la protección antes de editar un archivo de imagen personalizada.

1 Active la función de imagen personalizada y seleccione [X].

[🔊 5 Configuración de cámara] ➤ [Función CP] ➤ [ON On]

2 Seleccione un archivo de imagen personalizada.

[FUNC] ➤ [CP]

- Seleccione el archivo de imagen personalizada que desee.
- Se aplicarán los ajustes en el archivo de imagen personalizada.

Imagen personalizada predefinida

Los siguientes ajustes se guardan en los archivos de imagen personalizada C1 a C6 como ajustes de imagen personalizada predefinidos. El archivo de imagen personalizada C1 está protegido de forma predeterminada y debe desprotegerse para poder editarlo.

	[Gamma/Color Space]	[Color Matrix]	Descripción
C1: [Normal]	[BT.709 Normal / BT.709]	[Video]	Estos ajustes son adecuados para la reproducción en un monitor de TV.
C2: [USER02] a C6: [USER06]	[BT.709 Normal / BT.709]	[Video]	

NOTAS

- Para utilizar la configuración de un archivo de imagen personalizada guardado en una tarjeta, copie el archivo en la videocámara previamente (📖 98).
- Esta función no se puede usar cuando la grabación con infrarrojos está activada.

NOTAS

- **Acerca del cambio de ajustes relacionados con la imagen personalizada mediante el controlador remoto RC-V100 opcional**
 - Cuando el controlador remoto RC-V100 opcional se conecta a la videocámara, puede presionar el botón CUSTOM PICT. de este para abrir el menú de imagen personalizada.
 - Si se selecciona un archivo de imagen personalizada protegido en la videocámara, los ajustes relacionados con la imagen personalizada no se podrán cambiar con el controlador remoto.


- Si establece los ajustes relacionados con la imagen personalizada a través del controlador remoto, se cambiarán los ajustes registrados en el archivo de imagen personalizada que esté seleccionado en ese momento. Si quiere conservar un archivo de imagen personalizada importante, primero cópielo en una tarjeta o seleccione de antemano un archivo de imagen personalizada que no le importaría modificar.

Edición de ajustes de un archivo de imagen personalizada


97

Tiene la opción de ajustar las características de imagen del archivo de imagen personalizada seleccionado. Además, puede renombrar, proteger o restablecer los archivos de imagen personalizada. Asegúrese de quitar la protección antes de editar un archivo de imagen personalizada.



Ajuste de los parámetros de imagen

- 1 Seleccione .
- 2 Seleccione el parámetro de imagen que desea ajustar.
 - Para obtener más información sobre los diferentes ajustes, consulte *Ajustes de imagen personalizada disponibles* (📖 99).
- 3 Ajuste el valor según sea necesario.


Cambio de nombre de los archivos de imagen personalizada

- 1 Seleccione [Renombrar].
 ➤ [Renombrar]
- 2 Introduzca el nombre de archivo deseado (8 caracteres alfanuméricos) y, a continuación, seleccione [Aceptar].
 - Para obtener más información sobre cómo introducir caracteres, consulte *Uso de la pantalla de teclado virtual* (📖 98).

Protección de los archivos de imagen personalizada

- 1 Seleccione [Proteger].
 ➤ [Proteger]
- 2 Seleccione [Proteger] o [Desproteger].
 - Aparecerá  junto al nombre del archivo.

Restablecimiento de los archivos de imagen personalizada

- 1 Seleccione [Reset].
 ➤ [Reset]
- 2 Seleccione uno de los ajustes de restablecimiento y, a continuación, seleccione [Aceptar].

Uso de la pantalla de teclado virtual

1 Toque las teclas en pantalla para introducir el texto deseado.

- Toque [◀]/[▶] para cambiar la posición del cursor.
- Toque [123] para abiar entre letras y números/ caracteres especiales.
- Toque [X] para borrar el carácter a la izquierda del cursor.
- Toque [A/a] para bloquear las mayúsculas. Cuando aparece el teclado numérico, tocando [#%?] puede alternar entre el conjunto 1 y el conjunto 2 de caracteres especiales.
- Al introducir contraseñas y otra información confidencial, el carácter que introduzca cambiará a "●" después de un momento con el fin de proteger dicha información.



Caracter actual / Límite de caracteres

2 Después de introducir el texto deseado, toque [Aceptar].

Visualización de los ajustes actuales del archivo de imagen personalizada

1 Seleccione **i**.

- Se muestran diversos ajustes en 4 páginas.

2 Presione ▲/▼ para ver la página anterior/siguiente.

3 Seleccione ↶.

Guardado de un archivo de imagen personalizada

Copia de archivos de imagen personalizada

Puede copiar archivos de imagen personalizada entre la cámara y una tarjeta. Inserte primero en la cámara la tarjeta donde desea guardar sus archivos de imagen personalizada o la tarjeta que contenga el archivo de imagen personalizada que desea cargar.

Copia de un archivo desde la cámara a una tarjeta

1 Seleccione [Guardar].

[Guardar archivo **CP** en **B**] [Guardar]

2 Seleccione el archivo de destino en la tarjeta y, a continuación, seleccione [Aceptar].

- Seleccione un archivo de imagen personalizada para sobrescribirlo o seleccione [Archivo nuevo] para guardar la configuración como un nuevo archivo de imagen personalizada en la tarjeta.

3 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, presione SET.

NOTAS

- Los archivos de imagen personalizada son compatibles exclusivamente para uso con el mismo modelo de cámara.

Sustitución de un archivo en la cámara por un archivo en una tarjeta

1 Seleccione [Cargar].

➤ [Guardar archivo en] ➤ [Cargar]

2 Seleccione el archivo con la configuración que desea replicar y, a continuación, seleccione [Aceptar].

- Se sobrescribirá el archivo en la cámara con el de la tarjeta.

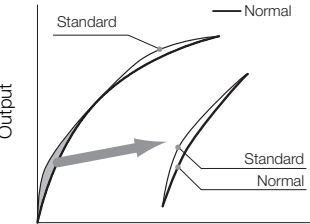
3 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, presione SET.

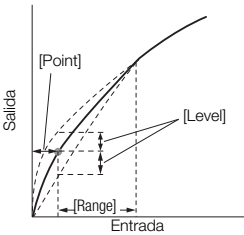
Incrustación del archivo de imagen personalizada en clips (Modo CAMERA)

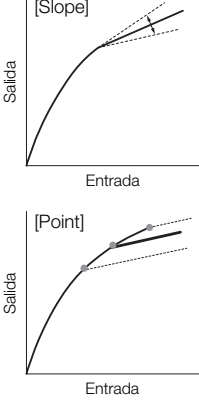
Cuando graba en formato XF-AVC después de haber configurado los ajustes de imagen personalizados, puede tener el archivo de imagen personalizado incrustado en los metadatos y guardarlo junto con los clips.

Seleccione [Config. de grabación] ➤ [Añadir archivo] ➤ [On].

Ajustes de imagen personalizada disponibles

Elementos del menú	Opciones de ajuste e información adicional
<p>[Gamma/Color Space]</p>  <p>Standard — Normal</p> <p>Standard Normal</p>	<p>[BT.709 Normal / BT.709], [BT.709 Standard / BT.709]</p> <p>La combinación de la curva gamma y la configuración del espacio de color afecta a la apariencia general y al espacio de color de la imagen.</p> <p>Curva gamma [BT.709 Normal]: imagen estándar para la reproducción en monitores de TV. [BT.709 Standard]: ajuste adecuado para la reproducción en monitores de TV. Produce una gradación de negros más fiel en las sombras (zonas oscuras de la imagen) que el ajuste [BT.709 Normal].</p> <p>Espacio de color [BT.709]: espacio de color estándar compatible con las especificaciones sRGB.</p>
<p>[Color Matrix]</p>	<p>[Video], [Neutral]</p> <p>La matriz de color afecta a la tonalidad general de la imagen. [Video]: reproduce colores con un contraste adecuado para emisión televisiva. [Neutral]: reproduce colores neutros.</p>

Elementos del menú	Opciones de ajuste e información adicional
[Black]	
[Master Pedestal]	<p>-50 a 50 (±0)</p> <p>Aumenta o disminuye el nivel de negro. Los ajustes superiores harán que las áreas oscuras aparezcan más brillantes, pero se reducirá el contraste.</p>
[Master Black Red], [Master Black Green], [Master Black Blue]	<p>-50 a 50 (±0)</p> <p>Estos ajustes corrigen la gama de negros.</p>
[Black Gamma]	
[Level]	-50 a 50 (±0)
[Range], [Point]	-20 a 50 (±0)
	<p>Estos ajustes controlan la parte inferior de la curva gamma (zonas oscuras de la imagen).</p> <p>[Level]: eleva o baja la parte inferior de la curva gamma.</p> <p>[Range]: selecciona el rango de ajuste desde el punto [Point] seleccionado.</p> <p>[Point]: determina la forma de la parte inferior de la curva gamma.</p>
[Low Key Satur.]	
[Activate]	<p>[On], [Off]</p> <p>Defina este ajuste en [On] para activar el ajuste de saturación de color en áreas oscuras con el ajuste [Level].</p>
[Level]	<p>-50 a 50 (±0)</p> <p>Especifica la saturación de color en las zonas oscuras.</p>
[Knee]	
[Activate]	<p>[On], [Off]</p> <p>Defina este ajuste en [On] para activar el ajuste del punto de inflexión con los siguientes ajustes.</p>
[Automatic]	<p>[On], [Off]</p> <p>Defina este ajuste en [On] para activar el ajuste automático de los ajustes [Knee].</p>
[Slope]	-35 a 50 (±0)

Elementos del menú	Opciones de ajuste e información adicional
[Point]	50 a 109 (95)
[Saturation]	-10 a 10 (±0)
 <p>The image contains two graphs of gamma curves. The top graph shows a solid curve that starts at the origin and levels off. A dashed line is tangent to the curve at its 'knee' point, with an arrow pointing to it labeled '[Slope]'. The bottom graph shows a similar solid curve, but with a dashed line tangent to it at a point labeled '[Point]'.</p>	<p>Estos ajustes controlan la parte superior de la curva gamma (zonas brillantes de la imagen). Comprimiendo las zonas brillantes, se puede prevenir la sobreexposición de partes de la imagen.</p> <p>[Slope]: determina la pendiente de la curva gamma por encima del punto knee.</p> <p>[Point]: determina el punto knee de la curva gamma.</p> <p>[Saturation]: ajusta la saturación de color en las zonas más luminosas.</p>
[Sharpness]	
[Level]	-10 a 50 (±0)
	Ajuste el nivel de nitidez de la señal de salida del vídeo y la señal grabada.
[Detail Frequency]	-8 a 8 (±0)
	Ajusta la frecuencia central de nitidez horizontal. Ajustar valores superiores incrementa la frecuencia, lo que a su vez incrementa la nitidez.
[Coring Level]	-30 a 50 (±0)
	Define el nivel de corrección de artefactos causados por niveles de nitidez altos (coring). Los valores superiores previenen que la nitidez se aplique a detalles diminutos, lo que resulta en menos ruido.
[Limit]	-50 a 50 (±0)
	Limita cuánta nitidez se aplica.
[Noise Reduction]	
[Automatic]	[Off], [On]
[Spatial Filter]	[Off] , 1 (nivel más bajo) a 12 (nivel más alto)
	Reduce el ruido aplicando un efecto de enfoque suave en toda la imagen. Cuando se configura en un valor distinto de [Off], no se producen imágenes residuales, pero toda la imagen tendrá un aspecto más suave.
[Frame Correlation]	[Off] , 1 a 3
	Reduce los elementos de ruido comparando la imagen actual con la anterior (campo). Cuando se configura en un valor distinto de [Off], la resolución percibida no se verá afectada, pero puede aparecer una imagen residual para los motivos en movimiento.

Elementos del menú	Opciones de ajuste e información adicional
[White Balance]	
[R Gain], [B Gain]	-50 a 50 (±0) Estos ajustes afectan la cantidad de balance de blancos de toda la imagen al cambiar la intensidad de los tonos rojos ([R Gain]) y los tonos azules ([B Gain]).
[Color Matrix Tuning]	
[Ganancia]	-50 a 50 (±0)
[Phase]	-18 a 18 (±0) Esta configuración ajusta la intensidad de color ([Gain]) y la fase de color ([Phase]) de la matriz de color para cambiar los tonos de color de la imagen completa.
[R-G], [R-B], [G-R], [G-B], [B-R], [B-G]	-50 a 50 (±0) Cada matriz cambia el tono de la imagen junto con las gradaciones de color detalladas a continuación, para cambiar los tonos de color de la imagen completa. [R-G]:cian/verde y rojo/magenta; [R-B]: cian/azul y rojo/amarillo; [G-R]:magenta/rojo y verde/cian; [G-B]: magenta/azul y verde/amarillo; [B-R]:amarillo/rojo y azul/cian; [B-G]: amarillo/verde y azul/magenta.
[Color Correction]	
[Select Area]	[Area A&B], [Area B], [Area A], [Off] La videocámara detecta áreas con ciertas características de color (fase de color, cromaticidad, área y nivel Y) y las corrige durante la grabación. Puede establecer la corrección de color hasta para dos zonas distintas (A y B) y aplicar la corrección de color a una ([Area A] o [Area B]) o a ambas ([Area A&B]). Mientras la corrección de color está activada, las partes de la imagen que no se detectan con las características especificadas para el área A o B aparecerán sin colorear en la pantalla o la salida de imagen de los terminales de salida (excepto al configurar los ajustes [Revision Level]/[Revision Phase]).
[Area A Setting Phase], [Area B Setting Phase]	0 a 31 (0) Estos ajustes determinan la fase de color del área que se va a corregir (A o B, respectivamente).
[Area A Setting Chroma], [Area A Setting Area], [Area A Setting Y Level], [Area B Setting Chroma], [Area B Setting Area], [Area B Setting Y Level]	0 a 31 (16) Estos ajustes determinan las siguientes características de color del área que se va a corregir (A o B, respectivamente). [Area A Setting Chroma], [Area B Setting Chroma]: saturación de color. [Area A Setting Area], [Area B Setting Area]: gama de color. [Area A Setting Y Level], [Area B Setting Y Level]: brillo.
[Area A Revision Level], [Area B Revision Level]	-50 a 50 (±0) Estos ajustes determinan la cantidad de corrección aplicada a la saturación de color en la zona corregida (A o B respectivamente).

Elementos del menú	Opciones de ajuste e información adicional
[Area A Revision Phase], [Area B Revision Phase]	-18 a 18 (±0) Estos ajustes determinan la cantidad de corrección aplicada a la fase de color en la zona corregida (A o B respectivamente).
[Other Functions]	
[Over 100%]	[Through] , [Press], [Clip] Determina cómo gestiona la videocámara las señales de vídeo que exceden el 100 %. [Through]: deja la señal sin cambios. [Clip]: recorta la señal al 100 %. [Press]: comprime una señal de hasta 108 % a niveles del 100 %.

 NOTAS

- Dependiendo de otras configuraciones del menú, es posible que no pueda obtener el efecto de imagen deseado incluso después de cambiar la configuración de imagen personalizada.
- Cuando se conecta un controlador remoto RC-V100 opcional a la cámara y la función de imagen personalizada está activada (📖 96), los siguientes ajustes de imagen personalizada se pueden cambiar con los botones y los selectores del controlador remoto.
 - [Other Settings] ➤ [Black] ➤ [Master Pedestal], [Master Black Red], [Master Black Blue]
 - [Other Settings] ➤ [Black Gamma] ➤ [Level]
 - [Other Settings] ➤ [Knee] ➤ [Automatic], [Slope], [Point] (solo cuando [Knee] ➤ [Activate] está ajustado en [On])
 - [Other Settings] ➤ [Sharpness] ➤ [Level]
 - [Other Settings] ➤ [White Balance] ➤ [R Gain], [B Gain]

Guardado y carga de los ajustes del menú



Después de definir los ajustes en los distintos menús, podrá guardarlos en una tarjeta SD. Puede cargar los ajustes más adelante en su videocámara o en otra XA45/XA40, de modo que pueda usarla exactamente de la misma forma.

Los ajustes de la videocámara sólo pueden guardarse o cargarse desde la tarjeta SD B.



Modos de funcionamiento:   |  

104

Guardado de los ajustes de la videocámara

- 1 Inserte la tarjeta SD en la que desea almacenar los ajustes en la ranura para tarjeta SD B de la videocámara.
- 2 Seleccione [Guardar].
MENU ➤  [3 Configuración de sistema] ➤ [Backup menú/ B] ➤ [Guardar]
- 3 Seleccione [Si].
 - Los ajustes del menú de la videocámara se guardarán en la tarjeta. Si los ajustes del menú se habían guardado anteriormente, el archivo anterior se sobrescribirá con los ajustes actuales.
- 4 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar].

Carga de los ajustes de la videocámara

- 1 Inserte la tarjeta SD que contenga los ajustes guardados previamente en la ranura para tarjeta SD B de la videocámara.
- 2 Seleccione [Cargar].
MENU ➤  [3 Configuración de sistema] ➤ [Backup menú/ B] ➤ [Cargar]
- 3 Seleccione [Si].
 - Los ajustes del menú de la videocámara se sustituirán por los ajustes guardados en la tarjeta. Después, la pantalla quedará en negro momentáneamente y la videocámara se reiniciará.

NOTAS

- Cuando los ajustes del menú se cargan con esta operación, se sustituirán incluso los archivos de imagen personalizada protegidos en la videocámara.

5 Reproducción

Reproducción básica

En esta sección se explica cómo reproducir clips y fotos. Para obtener más información sobre cómo reproducir clips empleando un monitor externo, consulte *Conexión a un monitor externo* (📖 115).

Modos de funcionamiento: CAMERA | MEDIA | AUTO | M

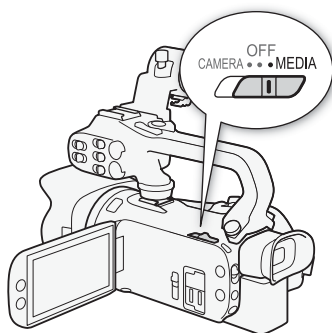
105

1 Ajuste el interruptor de alimentación en la posición MEDIA.

- La videocámara se pone en modo MEDIA y aparece la pantalla de índice de clips.

2 Busque el clip o foto que desee reproducir.

- Deslice el dedo hacia los lados o seleccione [◀|▶] para ver otras páginas de índice.
- Para ver fotos o reproducir grabaciones desde la otra tarjeta SD, cambie la pantalla de índice.



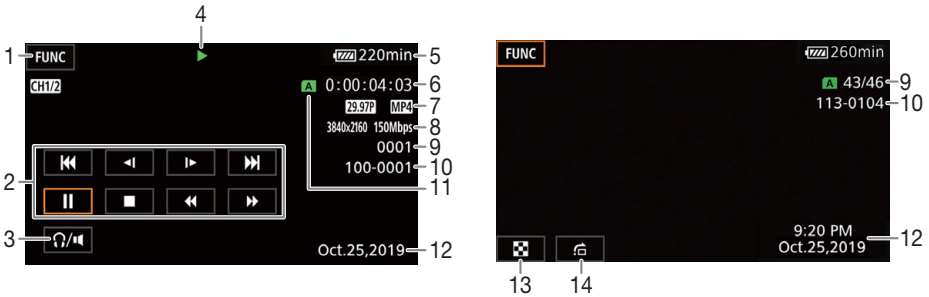
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | 📷: pantalla de índice de clips | 4 | Botón [FUNC]: operaciones con clips/fotos (📖 109). |
| 2 | 📷: pantalla de índice de fotos. | 5 | Nombre de carpeta. Los últimos 4 dígitos indican la fecha de grabación (1025= 25 de octubre) (📖 128). |
| 3 | Mostrar la página de índice siguiente/anterior. También puede deslizar el dedo hacia los lados sobre la pantalla. | 6 | Sólo clips: información de clip (📖 108). |
| 3 | Botón de pantalla de índice: seleccione para cambiar la pantalla de índice. Seleccione la combinación deseada de tarjeta ([A] o [B]) y tipo de grabación (📷 MP4 clips o 📷 fotos) que desea reproducir. | | |

3 En la pantalla de índice, seleccione la imagen en miniatura de la grabación deseada.

- **Clips:** la reproducción comenzará desde el clip seleccionado y continuará hasta el último clip de la pantalla de índice.
Fotos: se visualizará la foto seleccionada. Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha para ver otras fotos.

4 Toque la pantalla para visualizar los controles de reproducción.

- Durante la reproducción de vídeo o de fotos, los controles de la reproducción desaparecerán automáticamente luego de unos segundos. En pausa de la reproducción de vídeo, toque la pantalla de nuevo para ocultar los controles de la reproducción.
- Para obtener más información sobre los controles de reproducción, consulte *Controles de reproducción* (📖 107).



- | | |
|---|--|
| 1 Botón [FUNC]: operaciones con clips/fotos (📖 109) | 8 Resolución y tasa de bits (📖 41) |
| 2 Controles de reproducción de clips (📖 107) | 9 Clips: número de clip
Fotos: número de foto / número total de fotos |
| 3 Volumen (📖 108) | 10 Número de archivo (📖 128) |
| 4 Operación de reproducción de clips (📖 107) | 11 Tarjeta SD seleccionada para reproducción (📖 105) |
| 5 Carga de batería restante (📖 135) | 12 Código de datos (📖 127) |
| 6 Código de tiempo (📖 72) | 13 Volver a la pantalla de índice de fotos |
| 7 Velocidad de grabación (📖 41) y formato de vídeo | 14 Salto de foto (📖 107) |

! IMPORTANTE

- Es posible que no pueda reproducir con esta videocámara clips grabados en una tarjeta SD utilizando otro dispositivo.

i NOTAS

- Los siguientes archivos de imagen pueden no visualizarse correctamente.
 - Imágenes que no fueron grabadas con esta videocámara.
 - Imágenes editadas en un ordenador.
 - Imágenes cuyos nombres de archivo se hayan cambiado.

- Puede desactivar la visualización de la fecha y la hora de grabación o cambiar la información visualizada con el ajuste **MENU** ➤ [▶] Configuración reproducción] ➤ [Código de datos]. Tenga en cuenta que las opciones disponibles dependerán del tipo de grabación.
- Dependiendo de las condiciones de grabación, puede que observe paradas breves en la reproducción de vídeo o audio entre clips.

Controles de reproducción

Los siguientes tipos de reproducción están disponibles usando los controles en pantalla. También puede usar el joystick para seleccionar el botón deseado y presionar el propio joystick.

Controles de reproducción de clips

Tipo de reproducción	Operación	Icono en pantalla
Reproducción rápida*	Durante la reproducción, seleccione [◀◀] / [▶▶]. <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione repetidamente para aumentar la velocidad de la reproducción a aproximadamente 5x → 15x → 60x la velocidad normal. • Durante la reproducción rápida, seleccione [▶] para volver a la velocidad normal de reproducción. 	x00▶▶ ◀◀x00
Reproducción lenta*	Seleccione [◀◀] / [▶▶]. <ul style="list-style-type: none"> • Toque repetidamente para cambiar la velocidad de reproducción a aproximadamente 1/4 → 1/8 de la velocidad normal. 	x1/0▶▶ ◀◀x1/0
Retroceder/Avanzar por fotogramas*	Durante la pausa, seleccione [◀◀] / [▶▶].	◀◀ ▶▶
Salto al inicio del clip actual	Seleccione [◀◀◀].	—
Salto al inicio del clip anterior	Seleccione [◀◀◀] dos veces.	—
Salto al inicio del clip siguiente	Seleccione [▶▶▶].	—
Pausar/reanudar la reproducción	Durante la reproducción, seleccione [] para pausar. Durante la pausa, seleccione [▶] para reanudar la reproducción normal.	 ▶
Detener la reproducción	Seleccione [■] para detener la reproducción y volver a la pantalla de índice.	—

* En este modo de reproducción no hay audio.


Controles de reproducción de fotos





Tipo de reproducción	Operación
Volver a la pantalla de índice de fotos.	Seleccione [📷].
Saltar fotos	Seleccione [📏] para visualizar la barra de desplazamiento. Seleccione [◀] / [▶], o arrastre el dedo sobre la barra hasta encontrar la foto deseada. Seleccione [↩] para volver a la vista de foto individual.

NOTAS




- Durante la reproducción rápida/lenta, podrá observar algunas anomalías (vídeo pixelado, fallos gráficos, tramas de líneas verticales, etc.) en la imagen reproducida.
- La velocidad indicada en la pantalla es aproximada.
- La reproducción lenta regresiva tendrá el mismo aspecto que un retroceso continuo de fotogramas.

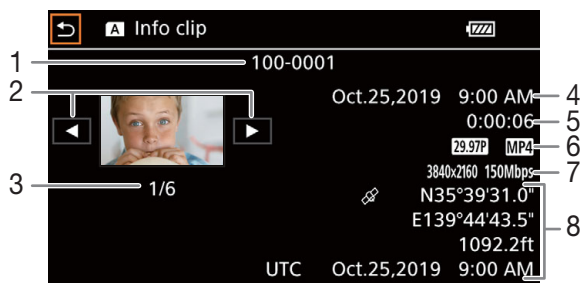
Ajuste del volumen

Durante la reproducción, el audio se emitirá por el altavoz monoaural integrado. Puede conectar unos auriculares al terminal  (auriculares) para escuchar el sonido en estéreo.

- 1 Durante la reproducción, toque la pantalla para mostrar los controles de reproducción.
- 2 Seleccione [/🔊].
- 3 Seleccione [🔊]/[] o [🔊]/[] para ajustar el volumen y luego seleccione [].
 - También puede arrastrar el dedo sobre la barra de volumen.

Visualización de información del clip

- 1 En la pantalla de índice de clips, seleccione [**i**] y luego el clip deseado.
 - Aparecerá la pantalla [Info clip].
 - Seleccione [] / [] para ver la información del clip anterior/siguiente.
- 2 Seleccione [] dos veces para volver a la pantalla de índice.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Número de archivo ( 128) | 6 | Velocidad de grabación ( 41) y formato de vídeo |
| 2 | Mostrar la información del clip anterior/siguiente | 7 | Archivo de imagen personalizada ( 96), resolución y tasa de bits ( 41) |
| 3 | Número de clip / Número total de clips | 8 | Información GPS* ( 90) (ubicación al inicio de la grabación) |
| 4 | Fecha y hora al inicio de la grabación | | |
| 5 | Duración del clip | | |

* Sólo cuando el receptor GPS GP-E2 opcional fue utilizado al grabar el clip.

Operaciones con clips y fotos

Eliminación de clips y fotos

Puede borrar los clips y fotos que no le interese conservar.

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

109

Eliminación de clips y fotos desde la pantalla de índice

- 1 Abra la pantalla de índice deseada (📖 105).
 - Arrastre el dedo hacia la izquierda/derecha hasta que aparezca un clip o una foto que desea eliminar.
- 2 Seleccione [Borrar].
[FUNC] ➤ [Borrar]
- 3 Seleccione la opción deseada y seleccione [Sí].
 - Cuando seleccione [Seleccionar], use el siguiente procedimiento para seleccionar las grabaciones individuales que desea eliminar antes de seleccionar [Sí].
 - Seleccione [Parar] para cancelar la operación mientras se está realizando. No obstante, posiblemente se eliminen algunas grabaciones.
- 4 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar].

Para seleccionar archivos individuales

- 1 Seleccione los clips/las fotos individuales que desee eliminar.
 - Sobre las grabaciones que seleccione aparecerá una marca ✓ de verificación. El número total de clips/fotos seleccionados aparecerá al lado del icono ☑.
 - Seleccione un clip o foto seleccionado para quitar la marca de verificación. Para quitar todas las marcas de verificación a la vez, seleccione [Eliminar todo] ➤ [Sí].
- 2 Después de seleccionar todos los archivos deseados, seleccione [Aceptar].

Opciones

<nombre de carpeta>:

elimina todos los clips MP4 o fotos grabados en una fecha particular. Los últimos 4 dígitos del nombre de la carpeta que aparece en el botón indican la fecha de grabación (1025 = 25 de octubre).

[Seleccionar]: puede seleccionar los clips o fotos individuales que desee eliminar.

[Todos los clips], [Todas las fotos]:
elimina todos los clips o fotos.

Eliminación de un clip durante la reproducción

- 1 Reproduzca el clip deseado (📖 105).
- 2 Toque la pantalla para mostrar los controles de reproducción y luego borre el clip.
[III] ➤ [FUNC] ➤ [Borrar] ➤ [Sí]
- 3 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar].

Eliminación de una foto durante la reproducción

- 1 Reproduzca la foto deseada (📖 105).
- 2 Toque la pantalla para mostrar los controles de reproducción y luego elimine la foto.
[FUNC] ➤ [Borrar] ➤ [🗑 Continuar] ➤ [Sí]
- 3 Arrastre el dedo hacia la izquierda/derecha para seleccionar otra foto para eliminar o seleccione [X].

110

! IMPORTANTE

- **Tenga cuidado al borrar grabaciones. Una vez eliminadas, no podrán ser recuperadas.**
- Guarde copias de escenas importantes antes de eliminarlas (📖 119).

i NOTAS

- Las fotos que fueron protegidas con otros equipos no pueden ser eliminadas con esta videocámara.
- Es posible que prefiera inicializar la tarjeta SD para eliminar todas las grabaciones y tener disponible otra vez todo el espacio para grabar (📖 33).

Recorte de clips MP4

Puede recortar clips MP4 eliminando todo el vídeo hasta un cierto punto o todo el vídeo después de un punto.

Modos de funcionamiento: CAMERA MEDIA | AUTO M

- 1 Reproduzca el clip deseado (📖 105).
- 2 Toque la pantalla para mostrar los controles de reproducción y luego abra la pantalla de recorte.
[II] ➤ [FUNC] ➤ [Cortar]
- 3 Lleve el clip a un punto preciso, si es necesario.
 - El punto en el cual el clip se recortará está indicado por el marcador ▼.
 - Aparecerán controles de reproducción en la pantalla (📖 107). Según sea necesario, utilice cualquier modo de reproducción especial para localizar el punto deseado.
- 4 Seleccione las opciones de recorte que desee y corte el clip.
[Cortar] ➤ [Corte al comienzo] o [Corte al final] ➤ [Guardar como nuevo] o [Sobrescribir]
 - Con el primer juego de opciones puede escoger, respectivamente, recortar antes o después de la marca ▼.
Con el segundo juego de opciones puede seleccionar, respectivamente, guardar el clip recortado como un archivo nuevo o sobrescribir el clip existente.
 - Si ha elegido [Guardar como nuevo], puede seleccionar [Parar] y luego [Aceptar] para interrumpir la operación mientras se esté realizando.

 NOTAS

- En la pantalla de índice, los clips recortados con la opción [Corte al comienzo] se mostrarán con un icono de reproducción especial en lugar de la imagen en miniatura habitual.
- En la pantalla de recorte, el botón de avanzar/retroceder fotogramas saltará en intervalos de un fotograma. Las posiciones donde el recorte es posible están separadas a intervalos de 1 GOP (de aproximadamente 0,5 segundos).
- El clip es recortado al inicio/final del GOP (grupo de imágenes) que incluye el fotograma indicado con la opción de corte.

6 Conexiones externas

Configuración de salida de vídeo

La señal de vídeo emitida del terminal SDI OUT (sólo **XA45**) y del terminal HDMI™ OUT depende de la configuración de vídeo del clip y de varios ajustes del menú. La señal de vídeo emitida del terminal HDMI OUT también puede cambiar dependiendo de la capacidad del monitor conectado.

XA45 La videocámara no puede emitir señales del terminal SDI OUT y HDMI OUT simultáneamente.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Configuración de salida de vídeo (grabación)

Configuración de vídeo de grabación		Ajuste del modo de escaneo ¹	Ajuste de resolución máxima ²	Configuración de salida de vídeo		
Resolución	Velocidad de grabación			Resolución	Velocidad de grabación	Muestreo de color
3840x2160	29.97P 23.98P	P	1920x1080	1920x1080	Igual que la de la configuración de vídeo ³	YCbCr 4:2:2 8 bits
			1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P	
		PsF	—	1920x1080	Salida SDI ⁴ : 29.97PsF (59.94i) Salida HDMI: 59.94i	
1920x1080	59.94P 29.97P 23.98P	P	1920x1080	1920x1080 720x480 ⁵	Igual que la de la configuración de vídeo ³	YCbCr 4:2:2 10 bits
			1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P	
	59.94i ⁶	—	—	1920x1080	1920x1080	Salida SDI ⁴ : 29.97PsF (59.94i) Salida HDMI: 59.94i
				1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P
1280x720 ⁷	59.94P	—	—	1280x720	59.94P	YCbCr 4:2:2 10 bits

¹ Ajuste **MENU** > [Configuración pantalla] > [SDI/HDMI Modo Barrido] (**XA45**) o [Modo escaneo HDMI] (**XA40**).

² Para la salida HDMI: ajuste **MENU** ➤ [Configuración pantalla] ➤ [Máx. resol. HDMI].

XA45 Para la salida SDI: ajuste **MENU** ➤ [Configuración pantalla] ➤ [Salida SDI].

³ La velocidad de grabación es 59.94P durante la grabación a cámara lenta y rápida.

⁴ Sólo **XA45**.

⁵ Salida HDMI solamente. Sólo cuando la velocidad de grabación es de 59.94P. Se selecciona automáticamente dependiendo de la capacidad del monitor conectado.

⁶ Solo formato de vídeo XF-AVC.

⁷ Solo formato de vídeo MP4.

Configuración de salida de vídeo (reproducción)

113

Configuración de vídeo del clip		Ajuste del modo de escaneo ¹	Ajuste de resolución máxima ²	Configuración de salida de vídeo		
Resolución	Velocidad de grabación			Resolución	Velocidad de grabación	Muestreo de color
3840x2160	29.97P 23.98P	P	3840x2160	3840x2160 ³	Igual que la de la configuración de vídeo ³	YCbCr 4:2:2 8 bits ⁵
			1920x1080	1920x1080 ³	Igual que la de la configuración de vídeo ³	
			1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P	
	PsF	—	1920x1080	Salida SDI ⁴ : 29.97PsF (59.94i) Salida HDMI: 59.94i		
1920x1080	59.94P 29.97P 23.98P	P	3840x2160	1920x1080 ³	Igual que la de la configuración de vídeo	
			1920x1080	1920x1080 ³	Igual que la de la configuración de vídeo	
			1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P	
	PsF	—	1920x1080	Salida SDI ⁴ : 29.97PsF (59.94i) Salida HDMI: 59.94i		
	59.94i ⁶	—	3840x2160 ³	1920x1080 ³	59.94i ³	
			1920x1080	1920x1080	59.94i	
			1280x720 (59.94P)	1280x720	59.94P	

Configuración de salida de vídeo

Configuración de vídeo del clip		Ajuste del modo de escaneo ¹	Ajuste de resolución máxima ²	Configuración de salida de vídeo		
Resolución	Velocidad de grabación			Resolución	Velocidad de grabación	Muestreo de color
1280x720 ⁷	59.94P	—	—	1280x720	59.94P	YCbCr 4:2:2 8 bits ⁵

¹ Ajuste **MENU** > [Configuración pantalla] > [SDI/HDMI Modo Barrido] (**XA45**) o [Modo escaneo HDMI] (**XA40**).

² Para la salida HDMI: ajuste **MENU** > [Configuración pantalla] > [Máx. resol. HDMI].

XA45 Para la salida SDI: ajuste **MENU** > [Configuración pantalla] > [Salida SDI].

³ **XA45** Solo la salida HDMI está disponible para esta configuración de vídeo.

⁴ Sólo **XA45**.

⁵ El vídeo YCbCr 4:2:0 grabado en la tarjeta se emite como una señal YCbCr 4:2:2.

⁶ Solo formato de vídeo XF-AVC.

⁷ Solo formato de vídeo MP4.

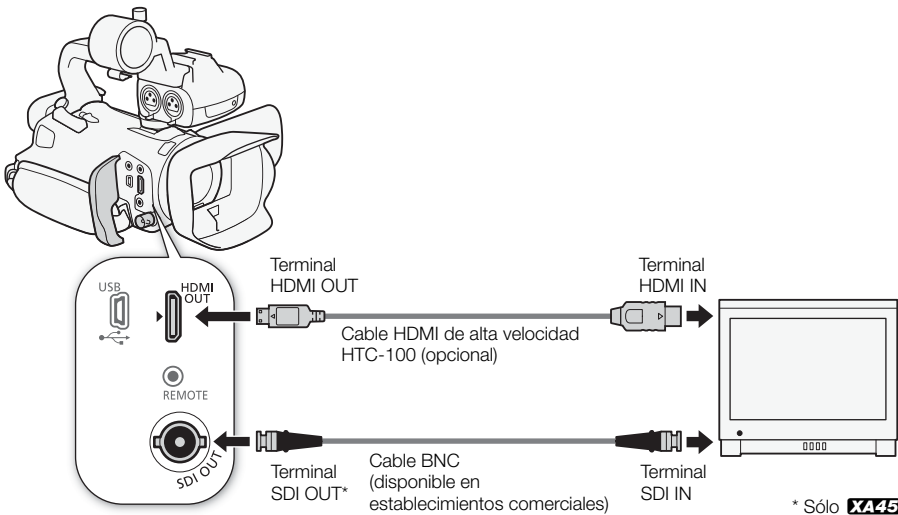
Conexión a un monitor externo

Cuando conecte la videocámara a un monitor externo para reproducir, utilice el terminal que coincide con el que desea utilizar en el monitor (sólo **XA45**) o el terminal HDMI OUT. Después, seleccione la configuración de la señal de vídeo de salida. También se pueden emitir las indicaciones en pantalla (☐ 130).

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Diagrama de conexión

Se recomienda alimentar la videocámara desde un tomacorriente utilizando el adaptador compacto de potencia.



XA45 Selección del terminal utilizado para la salida

Seleccione de antemano si desea dar salida a las señales de vídeo y audio desde el terminal SDI OUT o el terminal HDMI OUT.

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

1 Seleccione [Terminal de salida].

MENU ➤ [☑] [1] Configuración pantalla] ➤ [Terminal de salida]

2 Active el terminal de salida y luego seleccione [X].

- Seleccione [**SDI** SDI] (terminal SDI OUT) o [**HDMI** HDMI] (terminal HDMI OUT), según la conexión que desee usar.

i NOTAS

- La videocámara no puede emitir señales del terminal SDI OUT y HDMI OUT simultáneamente.

XA45 Uso del terminal SDI OUT

La señal digital que sale del terminal SDI OUT incluye la señal de vídeo, la señal de audio, el código de tiempo y el comando de grabación. También se pueden emitir las indicaciones en pantalla (☐ 130). Asegúrese de que el terminal SDI OUT esté ajustado para emitir con antelación (☐ 115).

1 Seleccione [Salida SDI].

MENU ➤ [☑ 1 Configuración pantalla] ➤ [Salida SDI]

2 Seleccione la resolución máxima deseada y, a continuación, seleccione [↵].

3 Seleccione [Plano 3G-SDI].

MENU ➤ [☑ 1 Configuración pantalla] ➤ [Plano 3G-SDI]

4 Seleccione la opción deseada y seleccione [↵].

- Puede seleccionar una señal de salida de vídeo que cumpla con el nivel A o el nivel B del estándar SMPTE ST 425-1.

i NOTAS

- El código de tiempo no se emitirá desde el terminal SDI OUT cuando la grabación a cámara lenta y rápida está activada.
- El valor de los fotogramas en el código de tiempo va de 0 a 29, en vez de 0 a 23, en los siguientes casos.
 - **MENU** ➤ [☑ Configuración pantalla] ➤ [SDI/HDMI Modo Barrido] es [PSF PsF (forzado 1080i)] y la velocidad de grabación es 23.98P.
 - Cuando la salida es 1280x720.
- Puede ajustar **MENU** ➤ [📷 Config. de grabación] ➤ [Com. grabación] en [ON On] y así utilizar el botón START/STOP de la videocámara para controlar también las operaciones de grabación de una grabadora externa conectada al terminal SDI OUT.

Uso del terminal HDMI OUT

La señal digital que se emite desde el terminal HDMI OUT incluye la señal de vídeo y la señal de audio. Es posible emitir la señal de código de tiempo y algunas indicaciones de ayuda (indicaciones en pantalla, marcadores, etc.) para verificarlas también en el monitor externo. **XA45** Asegúrese de que el terminal HDMI OUT esté ajustado para emitir con antelación (☐ 115).

La señal de salida de audio será de tipo PCM lineal de 2 canales (muestreo de 48 kHz, 16 bits).

1 Seleccione [Máx. resol. HDMI].

MENU ➤ [☑ 1 Configuración pantalla] ➤ [Máx. resol. HDMI]


2 Seleccione la resolución máxima deseada y, a continuación, seleccione [↵].

3 Sólo modo **CAMERA**: para emitir la señal del código de tiempo, seleccione [Código de tiempo HDMI].


MENU ➤ [📷 2 Config. de grabación] ➤ [Código de tiempo HDMI]

4 Seleccione [On] y luego seleccione [X].

NOTAS

- El terminal HDMI OUT en la videocámara es para salida solamente. No lo conecte a un terminal de salida HDMI en un dispositivo externo, ya que esto puede dañar la videocámara.
- No puede garantizarse el funcionamiento correcto cuando la videocámara está conectada a monitores DVI.
- El vídeo pudiera no salir correctamente, dependiendo del monitor.
- Si el monitor conectado no es compatible con la salida de señal desde la videocámara, entonces se cancelará la salida HDMI.
- El código de tiempo no se emitirá desde el terminal HDMI OUT en los siguientes casos.
 - En modo **MEDIA**.
 - Cuando la grabación a cámara lenta y rápida está activada.
 - Cuando la salida es 720x480 / 59.94P.
- El valor de los fotogramas en el código de tiempo va de 0 a 29, en vez de 0 a 23, en los siguientes casos.
 - **MENU** ➤ [Configuración pantalla] ➤ [SDI/HDMI Modo Barrido] (sólo **XA45**) o [Modo escaneo HDMI] (sólo **XA40**) es [**PsF** PsF (forzado 1080i)] y la velocidad de grabación es 23.98P.
 - Cuando la salida es 1280x720.
- Puede ajustar **MENU** ➤ [ Config. de grabación] ➤ [Com. grabación] y [Código de tiempo HDMI] en [**ON** On] y así utilizar el botón START/STOP de la videocámara para controlar también las operaciones de grabación de una grabadora externa conectada al terminal HDMI OUT. La señal de código de tiempo de la videocámara se emitirá también.

Salida de audio

La videocámara puede emitir audio desde los terminales SDI OUT (sólo **XA45**), HDMI OUT,  (auriculares) o desde el altavoz (monaural; sólo modo **MEDIA**). Al grabar clips con audio de 4 canales, o al reproducir clips grabados con tal formato de audio, puede seleccionar la salida de 2 canales.

Configuración de la salida de audio

Formato audio MP4 ¹	Configuración de audio de los clips grabados	Configuración de la salida de audio	
		XA45 Terminal SDI OUT	Terminal HDMI OUT
[4CH] LPCM 16bit 4CH]	PCM lineal de 4 canales, 16 bits	PCM lineal de 4 canales, 24 bits	PCM lineal de 2 canales, 16 bits
[2CH] AAC 16bit 2CH]	AAC de 2 canales, tasa bits: 256 kbps		



¹ Ajuste  [Config. de grabación]  [Formato audio **MP4**].

Modos de funcionamiento: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M**

Selección de canales de audio para la salida de auriculares o altavoz

Puede seleccionar la salida de 2 canales del terminal  (auricular) o el altavoz.

1 Seleccione [Canales del monitor].

MENU  **[J]]** **[3]** Configuración de audio]  [Canales del monitor]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione **[X]**.

- Las opciones muestran combinaciones de salida de los canales de audio desde la izquierda y la derecha (L/R) respectivamente. Las opciones con un signo “+” ([CH1+2], por ejemplo) indican una combinación de dos canales de audio en el mismo lado.

Selección de canales de audio para la salida HDMI


La salida de la señal de audio del terminal HDMI OUT será de tipo PCM lineal de 2 canales (muestreo de 48 kHz, 16 bits).

1 Seleccione [Canales HDMI].

MENU  **[J]]** **[3]** Configuración de audio]  [Canales HDMI]

2 Seleccione la opción deseada y seleccione **[X]**.

NOTAS

- Si ajustó un botón personalizable en [Canales del monitor] ( 94), puede presionar el botón para cambiar entre las opciones de salida de canales de audio.

Guardado de clips en un ordenador

Guardado de clips MP4

Asegúrese de guardar los clips grabados con esta videocámara en un ordenador. Para hacerlo, necesitará un lector de tarjetas conectado a un ordenador o un ordenador con una ranura para tarjetas. Para obtener más información sobre la transferencia de archivos desde la tarjeta, consulte el manual de instrucciones del ordenador y los módulos de ayuda del sistema operativo.

En determinadas circunstancias, los clips pueden ser divididos y grabados como archivos separados. Con la herramienta MP4 Join Tool, puede unir los archivos separados y guardarlos como un único clip sin empalmes.

Transferencia de archivos al ordenador

- 1 Inserte una tarjeta con los clips deseados en la ranura para tarjetas del ordenador o el lector de tarjetas conectado al ordenador.
- 2 Siga las instrucciones en pantalla del sistema operativo.
- 3 Copie los clips de la tarjeta en el ordenador.
 - Las grabaciones de la tarjeta se encuentran en las carpetas denominadas "XXX_mmdd" ubicadas en la carpeta "DCIM", donde XXX es el número de carpeta (100 a 999) y mmdd indica la fecha de grabación (□□ 129).

Unión de clips divididos por la videocámara

Use MP4 Join Tool para unir los clips divididos por la videocámara en los siguientes casos.

- Cuando la videocámara cambie a la otra tarjeta durante la grabación de vídeo debido a la función de grabación relay (□□ 33).
- El archivo de vídeo (stream) del clip se dividirá aproximadamente cada 4 GB.

MP4 Join Tool está disponible como descarga gratuita (para Windows o macOS) en el sitio web local de Canon. Consulte la página de descargas para ver los requisitos del sistema y la información más reciente.

Para obtener más información acerca de la instalación y desinstalación del software, consulte el archivo "Read This First" (Lea esto primero, Install-MP4 Join Tool.pdf) incluido en el archivo comprimido que descargará en el sitio web. Para obtener información sobre el uso del software, consulte el manual de instrucciones (archivo PDF) que se instala con el software.

Guardado de clips XF-AVC

Utilice Canon XF Utility para guardar y organizar clips XF-AVC en un ordenador. También puede utilizar los complementos Canon XF para utilizar fácilmente clips directamente desde el software de edición no lineal (NLE) de Avid. El software y los complementos se pueden descargar de forma gratuita en el sitio web local de Canon.

Consulte la página de descarga para ver los requisitos del sistema y la información más reciente.

Para obtener más información acerca de la instalación y desinstalación del software, consulte el archivo PDF "Lea esto primero" (Install-XF Utility.pdf) incluido en el archivo comprimido que descargará en el sitio web. Para obtener información sobre el uso del software, consulte el manual de instrucciones (archivo PDF) que se instala con el software.







Canon XF Utility (para Windows/macOS): aplicación de software que le permite guardar clips en un ordenador, verificar, reproducir y organizar clips y capturar fotogramas fijos desde clips.

Canon XF Plugin for Avid Media Access (para Windows/macOS): complemento que le permite importar fácilmente clips de una tarjeta o una carpeta local del ordenador a la versión compatible de Avid Media Composer (una aplicación NLE compatible con Avid Media Access), directamente desde la aplicación.


Copiar clips y fotos entre tarjetas

Puede copiar clips y fotos desde una tarjeta a la otra.

Modos de funcionamiento: |

- 1 Abra la pantalla de índice deseada ( 105).
 - Para copiar todos los clips MP4 o fotos grabados en la misma fecha (guardados en la misma carpeta), deslice el dedo hacia la izquierda/derecha hasta que aparezca un clip MP4 o una foto que desee copiar.
- 2 Seleccione [Copiar ()] o [Copiar ()].
[FUNC]  [Copiar ()] o [Copiar ()]
- 3 Seleccione la opción deseada y seleccione [SÍ].
 - Cuando seleccione [Seleccionar], use el siguiente procedimiento para seleccionar las grabaciones individuales que desea copiar antes de seleccionar [SÍ].
 - Seleccione [Parar] para cancelar la operación mientras se está realizando.
- 4 Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione [Aceptar].

Para seleccionar archivos individuales

- 1 Seleccione los clips/las fotos individuales que desee copiar.
 - Sobre las grabaciones que seleccione aparecerá una marca de verificación. El número total de clips/fotos seleccionados aparecerá al lado del ícono .
 - Seleccione un clip o foto seleccionado para quitar la marca de verificación. Para quitar todas las marcas de verificación a la vez, seleccione [Eliminar todo]  [SÍ].
- 2 Después de seleccionar todos los archivos deseados, seleccione [Aceptar].

Opciones








<nombre de carpeta>:

copia todos los clips MP4 o fotos grabados en una fecha particular. Los últimos 4 dígitos del nombre de la carpeta que aparece en el botón indican la fecha de grabación (1025 = 25 de octubre).

[Seleccionar]: puede seleccionar los clips o fotos individuales que desee copiar.

[Todos los clips], [Todas las fotos]:
copia todos los clips o fotos.

Copia de una foto durante la reproducción

- 1 Reproduzca la foto deseada ( 105).
- 2 Toque la pantalla para mostrar los controles de reproducción y luego copie la foto.
[FUNC]  [Copiar ()] o [Copiar ()]  [Continuar]  [SÍ]
- 3 Arrastre el dedo hacia la izquierda/derecha para seleccionar otra foto para copiar o seleccione [].

 NOTAS

- En los casos siguientes, no podrá copiar grabaciones a la tarjeta:
 - Si la cubierta del compartimento para tarjetas está abierta.
 - Si la lengüeta LOCK en la tarjeta de destino está en la posición de bloqueo de escritura.
 - Si no se puede crear un número de archivo (□□ 128) porque el número carpetas y archivos en la tarjeta de memoria ha llegado a su máximo.
- Si no hay espacio suficiente en la tarjeta de destino, se copiarán tantas fotos como sea posible antes de detener la operación.
- Los archivos de vídeo de más de 4 GB no pueden copiarse en tarjetas SDHC.


8 Información adicional









































Opciones de menú

Los elementos del menú que no estén disponibles aparecen en gris. Si desea más información sobre cómo seleccionar un elemento, consulte *Uso de los menús* (□ 28). Para más información sobre cada función, vea la página de referencia. Las opciones de menú sin página de referencia se explican después de las tablas. Las opciones de menú subrayadas indican valores predeterminados.

123

Menú FUNC

Menú FUNC (en modo )

Botón de la pantalla	Opciones de ajuste/Función	AUTO	M	
 IRIS Apertura]	Dial de ajuste de apertura, F1.8 a F8.0; Botón de patrón de cebra*:  Off],  70%),  100%)	–	●	50
 [SHTR Vel. obturación]	Dial de ajuste de velocidad de obturación, 1/6 a 1/2000; Botón de patrón de cebra*:  Off],  70%),  100%)	–	●	49
 [GAIN Ganancia]	Dial de ajuste de ganancia, 0,0 dB a 24,0 dB; Botón de patrón de cebra*:  Off],  70%),  100%)	–	●	48
 [GAIN _{AGC} Límite de AGC]	[M] (manual): activar/desactivar (desactivado), cuando [M] está seleccionado – dial de ajuste de límite de ganancia, 0,0 dB a 23,0 dB	–	●	55
 [Comp. exposición]	Dial de ajuste de exposición, [] (Ajustes de exposición con un toque): [N] Normal], [H] Resaltos]; Botón de patrón de cebra*:  Off],  70%),  100%) [X] (bloqueo de AE): activado/desactivado (desactivado).	–	●	48
[Balance blancos]*	[AWB Auto], [ Luz de día], [ Tungsteno], [K Temperatura color], [ Ajustar 1], [ Ajustar 2]	–	●	56
[BLC siempre ON]*	[ Off], [ On]	–	●	53
 [Enfoque]	[A Auto], [M Manual], Cuando se selecciona [M] – botón de enfoque preajustado; [] (configuración de peaking): [Agudizar y B/N], [Color de la agudización], [PEAK] (peaking): activado/desactivado (desactivado).	–	●	64
 [MAGN. Ampliación]	[Aceptar]	–	●	66
[ZOOM Zoom]	Controles de zoom en pantalla, [PHOTO] (tomar foto), [START]/[STOP] (grabar un clip); ] (teleconvertidor digital): activar/desactivar (desactivado).	●	●	62
 [Aspectos]	[] (ajustes de aspecto): [Nitidez], [Contraste], [Profun. color]	–	●	58
 [CP Custom Picture]	[CP1] a [CP6] ] (cambiar ajustes), ] (confirmar ajustes).	–	●	96
 [Audio]	Niveles de audio para los canales CH1 a CH4; [ A Auto], [ M Manual], cuando se selecciona [ M Manual] – Ajuste de nivel de audio [], []: 0 a 100 (50).	●	●	82

* El botón mostrará el icono del ajuste actual.


Menú FUNC (en modo **MEDIA**)

Elemento del menú	Opciones de ajuste e información adicional		
Para clips	Pantalla de índice [▶]	Clip individual (pausa en la reproducción)	
[Copiar (A → B)], [Copiar (B → A)]	< nombre de carpeta > [Seleccionar], [Todos los clips]	–	121
[Borrar]		●	109
[Cortar]	–	●	110
Para fotos	Pantalla de índice [▶]	Vista de foto individual	
[Copiar (A → B)], [Copiar (B → A)]	< nombre de carpeta > [Seleccionar], [Todas las fotos]	●	121
[Borrar]		●	109




Menús de configuración

Menú [**▶**] Configuración de cámara] (sólo modo **CAMERA**)

Elemento del menú	Opciones de ajuste	
[Zoom Digital]	[OFF Off], [400x 400x], [2.0x] Teleconvert. digital]	–
[Control Zoom Suave]	[OFF Off], [START Iniciar], [STOP Parar], [START Iniciar y parar]	63
[Velocidad del zoom]	[▶▶▶ Rápida], [▶▶ Normal], [▶ Lenta]	60
[Func. zoom empuñadura]	[Enable Habilitar], [Disable Deshabilitar]	60
[Vel. zoom pal. zoom (cue)]	[VAR] (velocidad variable), [CONST] (velocidad constante) Cuando [CONST]: 1-16 (8)	60
[Func. zoom asa]	[Enable Habilitar], [Disable Deshabilitar]	60
[Vel. palanca zoom asa]	1-16 (8)	61
[Zoom de alta velocidad]	[ON On], [OFF Off]	61
[Modo AF]	[LAF Instant AF], [MAF AF Medio], [AF AF Normal]	67
[Detec. y seguim. de caras]	[ON On], [OFF Off]	68
[Vel. enfoque preajustada]	[▶▶▶ Rápida], [▶▶ Normal], [▶ Lenta]	–
[Corrección auto. contraluz]	[ON On], [OFF Off]	–
[Obturador lento auto]	[ON On], [OFF Off]	–
[Reducción del parpadeo]	[OFF Off], [A Auto]	–
[Filtro ND]	[A Auto], [OFF Off]	52
[Lentes de conversión]	[Tele TL-H58], [Wide WA-H58], [OFF Off]	–
[Estabilizador Imagen]	[OFF Off], [Estándar], [Dinámico]	70
[Botón Powered IS]	[ON] Mantenga pulsado], [CONF] Conmutar ON/OFF]	–
[Establecer prioridad WB]	[AWB Auto], [Luz de día], [Tungsteno], [K Temperatura color], [1] Ajustar 1], [2] Ajustar 2]	–
[Func. anillo zoom/enfoque]	[Enable Habilitar], [Disable Deshabilitar]	–






Elemento del menú	Opciones de ajuste	
[Dirección anillo enfoque]	[NORM Normal], [REV Invertir]	–
[Respuesta anillo enfoque]	[▶▶▶ Rápida], [▶▶ Normal], [▶ Lenta]	–
[Dirección anillo zoom]	[NORM Normal], [REV Invertir]	–
[Luz IR]	[ON On], [OFF Off]	–
[Color grabación IR]	[WHITE Blanco], [GREEN Verde]	88
[Función CP]	[ON On], [OFF Off]	96

[Zoom Digital]: Determina el funcionamiento del zoom digital.

- Cuando use el zoom, cuando exceda el rango de zoom óptico, la videocámara cambiará automáticamente al zoom digital.
- Con el zoom digital, la imagen se procesa digitalmente, motivo por el que la definición de las imágenes se deteriorará cuanto más se acerque con el zoom.
- El zoom digital no está disponible en el modo **AUTO** o cuando el ajuste **MENU**  [ Configuración de cámara]  [Lentes de conversión] está ajustado en [**Wide** WA-H58].

[Vel. enfoque preajustada]: Determina la velocidad a la cual el enfoque cambia a la posición preajustada.

[Corrección auto. contraluz]: Cuando está ajustada en [**ON** On], la videocámara detecta y compensa automáticamente la exposición de los sujetos con luz de fondo. Este es útil en situaciones en las cuales el sujeto no está constantemente bajo iluminación de fondo.

- La corrección de contraluz automática no está disponible en los casos siguientes:
 - Cuando la videocámara está en el modo **AUTO**.
 - Si el modo de grabación se ha definido en **M**, [ Escena nocturna], [ Nieve], [ Playa], [ Puesta de sol], [**A** Luz puntual] o [ Fuegos artificiales].
 - Durante el modo infrarrojo.
 - Si la función de imagen personalizada está activada.

[Obturador lento auto]: la videocámara utilizará automáticamente velocidades de obturación lentas para lograr grabaciones más claras en lugares con insuficiente iluminación.

- Cuando este ajuste está en [**ON** On], la mínima velocidad de obturación utilizada es: 1/30 (59.94P), 1/15 (29.97P) o 1/12 (23.98P).
- El obturador lento automático solamente puede activarse durante el modo **AUTO**, cuando el programa de grabación está ajustado en [**P** AE programada] o durante el modo infrarrojo.
- Cuando aparezca una imagen residual, ajuste la velocidad de obturación lenta en [**OFF** Off].
- Recomendamos que establezca la videocámara, por ejemplo, montándola en un trípode.
- La videocámara no utilizará el obturador lento automático cuando esté activado el límite AGC.

[Reducción del parpadeo]: Cuando está ajustado en [**A** Auto], la videocámara detecta y reduce automáticamente el parpadeo.

- Cuando grabe bajo fuentes de luz, tales como lámparas fluorescentes, de mercurio o halógenas, puede que la pantalla parpadee dependiendo de la velocidad de obturación. Es posible que pueda evitar el parpadeo ajustando el modo de velocidad de obturación en un valor que coincida con la frecuencia del sistema eléctrico local: 1/100 para sistemas de 50 Hz, 1/60 para sistemas de 60 Hz.

[Lentes de conversión]: Cuando acople la videocámara al convertidor de teleobjetivo TL-H58 o al accesorio de objetivo de ángulo ancho WA-H58 opcionales, ajuste el lente de conversión adecuado. Entonces la videocámara optimizará la estabilización de la imagen y ajustará la distancia mínima hasta el objeto. La distancia mínima hasta el objeto a través de toda la gama del zoom será de 130 cm para el convertidor de teleobjetivo y de aproximadamente 60 cm para el accesorio de objetivo de ángulo ancho. Cuando seleccione **[Wide WA-H58]** y se acerque con el zoom, el marcador de posición del zoom se detendrá antes de llegar al extremo de la barra del zoom.

- El convertidor de teleobjetivo aumenta la distancia focal por un factor aproximadamente de 1,5 mientras que el accesorio de objetivo de ángulo ancho por un factor de aproximadamente 0,75.
- Cuando seleccione un ajuste que no sea **[OFF Off]**, el modo AF se ajusta automáticamente a **[AF AF Normal]**.
- La distancia aproximada de enfoque mostrada en pantalla variará dependiendo de la configuración. Si no está usando las lentes de conversión opcionales, seleccione **[OFF Off]**.

[Botón Powered IS]: Determina el modo de funcionamiento del botón personalizable ajustado a la función **[Powered IS]** (70).

[ON Mantenga pulsado]: el estabilizador de imagen potenciado (Powered IS) será activado mientras mantenga presionado el botón.

[ON/OFF Conmutar ON/OFF]: cada vez que presione el botón se activará y desactivará el estabilizador de imagen potenciado.

[Establecer prioridad WB]: práctico para cuando necesite usar un ajuste de balance de blancos particular de forma frecuente. Puede presionar un botón personalizable ajustado a la función **[★WB Prioridad de WB]** para cambiar entre el balance de blancos actual y el ajuste del balance de blancos seleccionado por **[Establecer prioridad WB]**.

[Func. anillo zoom/enfoque]: selecciona si activar o desactivar el funcionamiento del anillo de enfoque/zoom.

[Dirección anillo enfoque]: cambia la dirección en la cual necesita hacerse girar el anillo de enfoque/zoom al enfocar. Este ajuste solo afecta al anillo de enfoque/zoom cuando se utiliza para ajustar el enfoque (cuando el anillo de enfoque/zoom está ajustado en FOCUS).











[Respuesta anillo enfoque]: selecciona la sensibilidad de la respuesta cuando el enfoque usa el anillo de enfoque/zoom. Este ajuste solo afecta al anillo de enfoque/zoom cuando se utiliza para ajustar el enfoque (cuando el anillo de enfoque/zoom está ajustado en FOCUS).

[Dirección anillo zoom]: cambia la dirección en la que debe girar el anillo de enfoque/zoom al usarlo para ajustar el zoom (cuando el selector del anillo de enfoque/zoom está en posición ZOOM).

[Luz IR]: enciende y apaga la luz infrarroja. La luz se encuentra en la unidad del asa, por tanto, asegúrese de acoplar la unidad del asa en la videocámara por anticipado.

- Si está ajustada en **[ON On]**, la luz infrarroja siempre estará encendida cuando la videocámara esté en el modo infrarrojo.





Menú [ Configuración reproducción] (sólo modo )

Elemento del menú	Opciones de ajuste	MEDIA		
				
[Código de datos MP4]	[OFF Off], [ Fecha]	●	–	–
[Código de datos XF-AVC], [Código de datos ]	[OFF Off], [ Fecha], [ Hora], [ Fecha y hora], [ Datos cámara] (clips XF-AVC) o [ Datos cámara] (fotos)	●	●	

127

[**Código de datos**]: en el caso de los clips, muestra la fecha en que se grabó un clip. En el caso de fotos, muestra la fecha o la hora, o bien el ajuste de la cámara, en que se grabó la foto.

Menú [ Config. de grabación]

Elemento del menú	Opciones de ajuste	CAMERA	MEDIA	
[Formato de vídeo]	[MP4 MP4], [XF-AVC XF-AVC]	●	–	41
[Resolución MP4]	[3840x2160 (150 Mbps)], [1920x1080 (35 Mbps)], [1920x1080 (17 Mbps)], [1280x720 (8 Mbps)]	●	–	41
[Resolución XF-AVC]	[3840x2160 (160 Mbps)], [1920x1080 (45 Mbps)]	●	–	41
[Vel. fotografías MP4]	[59.94P 59.94P], [29.97P 29.97P], [23.98P 23.98P]	●	–	41
[Vel. fotografías XF-AVC]	[59.94P 59.94P], [59.94i 59.94i], [29.97P 29.97P], [23.98P 23.98P]	●	–	41
[Formato audio MP4]	[2CH AAC 16bit 2CH], [4CH LPCM 16bit 4CH]	●	–	76
[Soporte de grabación]	[ Soporte Grab. Vídeo]: [A] Tarj.mem. A], [B] Tarj.mem. B] [ Soporte Grab. Fotos]: [A] Tarj.mem. A], [B] Tarj.mem. B]	●	–	33
[Grab. Dual/Relay Rec.]	[ Grabación estándar], [D] Grabación Dual], [A] Relay Recording] (o [B] Relay Recording])	●	–	33
[Cámara lenta y rápida]	[OFF], [x0.4], [x0.5], [x0.8], [x2], [x4], [x10], [x20], [x60], [x120], [x600], [x1200]	●	–	43
[Espacio disp. en memoria]	[A], [B]	●	–	–
[Espacio usado en memoria]	[A], [B]	–	●	–
[Inicializar SD]	[A] Tarj. mem. A], [B] Tarj. mem. B]	●	●	33
[Com. grabación]	[ON On], [OFF Off]	●	–	36
[Código de tiempo HDMI]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–
[Modo de código de tiempo]	[PRESET Preset], [REGEN Regen.]	●	–	72

Elemento del menú	Opciones de ajuste	CAMERA	MEDIA	
[Modo func. código tiempo]	[RECRUN Rec Run], [FRERUN Free Run]	●	–	72
[DF/NDF]	[DF DF], [NDF NDF]	●	–	74
[Código de tiempo inicial]	00:00:00.00 a 23:59:59.29, [Reset]	●	–	73
[Tipo de bit del usuario]	[SET Configuración], [TIME Hora], [DATE Fecha]; []: pantalla de introducción de bit del usuario (00 00 00 00 a FF FF FF FF).	●	–	75
[Índice de la cámara]	[A] a [Z]	●	–	38
[Número de carrete], [Numero de clip]	[001] a [999]	●	–	38
[Numeración clips]	[Reset], [Continuo]	●	–	38
[Definido por el usuario]	Hasta 5 caracteres, A-Z, 0-9 ([CANON])	●	–	38
[Añadir archivo CP]	[ON On], [OFF Off]	●	–	38
[Barras de color]	[OFF Off], [SMPT SMPTE], [ARIB ARIB]	●	–	85
[Tono 1 kHz]	[-12dB -12 dB], [-18dB -18 dB], [-20dB -20 dB], [OFF Off]	●	–	85
[Numeración clip MP4/fotos]	[Reset], [Continuo]	●	●	–

[Espacio disp. en memoria]/[Espacio usado en memoria]: muestra una pantalla en la cual puede verificar cuánto de la tarjeta SD está actualmente disponible o cuánto está en uso (tiempo de grabación total y número total de fotos).

- Las cifras estimadas del tiempo de grabación de clip disponible y del número de fotos disponible son aproximadas y se calculan en base a la configuración de vídeo en uso y a un tamaño de foto de 1920x1080.
- También puede verificar la clase de velocidad de la tarjeta SD.

[Código de tiempo HDMI]: cuando está ajustado en [**ON** On], la salida de la señal HDMI desde la videocámara incluye un código de tiempo.

[Numeración clip MP4/fotos]: los clips y las fotos se guardan como archivos en carpetas. Puede seleccionar el método de numeración de archivos para estos archivos. Los números de archivo aparecen en las pantallas en el modo de reproducción con un formato similar a “101-0107”. Los tres primeros dígitos indican el número de carpeta y los últimos cuatro dígitos son distintos para cada archivo de una carpeta.

[Reset]: la numeración de archivos se reiniciará desde 100-0001 cada vez que inserte una tarjeta SD nueva o (inicializada). Si una tarjeta SD ya contiene grabaciones anteriores, la numeración de archivos continuará a partir del número siguiente al de la última foto en la tarjeta SD.

[▶] Continuo]: la numeración de las fotos continuará desde el número siguiente al de la última foto grabada con la videocámara. Este ajuste es el más cómodo para gestionar archivos en un ordenador. Recomendamos el uso de la opción [▶] Continuo].





Lógica de los nombres de las carpetas

- Un ejemplo de nombre de carpeta es “101_1025”. Los primeros 3 dígitos indican el número de carpeta (del 100 al 999) y los últimos 4 dígitos indican el mes y el día de creación de dicha carpeta. En el ejemplo, la carpeta con el número 101 fue creada el 25 de octubre.
- Cada carpeta puede contener hasta 500 archivos (entre clips y fotos). Cuando se supera ese número, se crea una nueva carpeta automáticamente.

Lógica de los números de archivo

- Un ejemplo de número de archivo es “101-0107”. Los primeros 3 dígitos indican el número de carpeta en el que se ha almacenado el clip/la foto y los últimos 4 dígitos indican el número consecutivo asignado a la grabación (de 0001 a 9999).
- El número de archivos también indica el nombre y la ubicación de la carpeta en la tarjeta SD. Por ejemplo, un clip con número 101-0107 grabado el 25 de octubre se encuentra en la carpeta “**DCIM101_1025**” con el nombre “**MVI_0107.MP4**”; una foto con el mismo número de archivo se guardará en la misma carpeta, con el nombre “**IMG_0107.JPG**”.

Menú [J]) Configuración de audio]

Elemento del menú	Opciones de ajuste				
[Entrada CH2]	[INPUT2 INPUT 2], [INPUT1 INPUT 1]	●	–	–	79
[Mic Trimming INPUT 1]	[+12dB +12 dB], [+6dB +6 dB], [0dB 0 dB], [-6dB -6 dB], [-12dB -12 dB]	●	–	–	81
[Atenuador mic INPUT 1]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–	81
[Mic Trimming INPUT 2]	[+12dB +12 dB], [+6dB +6 dB], [0dB 0 dB], [-6dB -6 dB], [-12dB -12 dB]	●	–	–	81
[Atenuador mic INPUT 2]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–	81
[Limitador INPUT 1/2]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–	80
[Enlace ALC INPUT 1/2]	[LINK Vinculado], [SEP. Separado]	●	–	–	80
[Sensibilidad mic. interno]	[NORM Normal], [HIGH Alto]	●	–	–	82
[Atenuador mic. interno]	[A Auto], [ON On], [OFF Off]	●	–	–	83
[Low Cut mic. interno]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–	83
[Atenuador MIC]	[A Auto], [ON On], [OFF Off]	●	–	–	83
[Low Cut MIC]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–	83
[Vin MIC ALC]	[LINK Vinculado], [SEP. Separado]	●	–	–	82

Elemento del menú	Opciones de ajuste				
[Alimentación MIC]	[ON On], [Off]	●	–	–	81
[Volumen auriculares]	, Off 0-15 (8)	●	●	●	84
[Volumen de altavoz]	, Off 0-15 (8)	–	●	●	108
[Canales del monitor]	[CH1/2 CH1/CH2], [CH1/1 CH1/CH1], [CH2/2 CH2/CH2], [CH1+2/1+2 CH1+2/CH1+2], [CH3/4 CH3/CH4], [CH3/3 CH3/CH3], [CH4/4 CH4/CH4], [CH3+4/3+4 CH3+4/CH3+4], [CH1+3/2+4 CH1+3/ CH2+4]	●	●	●	118
[Canales HDMI]	[CH1/2 CH1/CH2], [CH3/4 CH3/CH4]	●	●	●	118
[Sonidos de aviso]	[Volumen alto], [Volumen bajo], [OFF Off]	●	●	●	–

[**Sonidos de aviso**]: Un sonido acompañará ciertas operaciones de la videocámara.

- Mientras la pregrabación (86) está activada, la videocámara no emitirá ningún aviso sonoro.

Menú [Configuración pantalla]

Elemento del menú	Opciones de ajuste	CAMERA	MEDIA	
XA45 [Terminal de salida]	[SDI SDI], [HDMI HDMI]	●	●	115
[Máx. resol. HDMI]	[3840x2160]*, [1920x1080], [1280x720(59.94P)] * Sólo en modo MEDIA .	●	●	116
XA45 [Salida SDI]	[1920x1080], [1280x720(59.94P)]	●	●	116
XA45 [Plano 3G-SDI]	[LevelA Level A], [LevelB Level B]	●	●	116
XA45 [SDI/HDMI Modo Barrido]	[P P], [PsF PsF (forzado 1080i)]	●	●	116, 116
XA40 [Modo escaneo HDMI]				
[Estado salida]	–	●	●	–
[Brillo de LCD]		●	●	–
[Iluminación fondo LCD]	[Brillante], [Normal], [Oscura]	●	●	–
[Iluminación fondo visor]	[Brillante], [Normal]	●	●	–
[Inversión imagen LCD]	[ON On], [OFF Off]	●	–	–
[Salida indicaciones pantalla]	[ON On], [OFF Off]	●	●	–
[Marcadores pantalla]	[OFF Off], [Nivel (gris)], [Nivel (blanco)], [Cuadrícula (gris)], [Cuadrícula (blanco)], [4:3 (gris)], [4:3 (blanco)]	●	–	–
[Unidades de distancia]	[m metros], [ft pies]	●	●	–

[Estado salida]: muestra una pantalla donde puede verificar el estándar de la señal de salida desde el terminal SDI OUT (sólo **XA4S**) o el terminal HDMI OUT.

[Brillo de LCD]: permite ajustar el brillo de la pantalla LCD.

- El cambio de la luminosidad de la pantalla LCD no afectará a la luminosidad de sus grabaciones o la luminosidad de la imagen reproducida en un televisor.

[Iluminación fondo LCD]/[Iluminación fondo visor]: ajusta la pantalla a uno de los tres niveles de luminosidad (para la pantalla LCD) o dos niveles de luminosidad (para el visor).

- El cambio de la luminosidad de la pantalla LCD no afectará a la luminosidad de sus grabaciones ni a la de la imagen reproducida en un televisor.
- El uso del ajuste [Brillo] acortará el tiempo de uso efectivo de la batería.

[Inversión imagen LCD]: cuando está ajustada en [ON] On, esta función invierte la imagen de la pantalla horizontalmente al girar el panel LCD 180 grados hacia el motivo. En otras palabras, la pantalla mostrará una imagen espejo del motivo filmado.

- Si se utiliza la videocámara, un controlador a distancia opcional, o un mando a distancia disponible comercialmente mientras se muestra la imagen espejo, la imagen espejo se desactivará temporalmente durante aproximadamente 4 segundos.

[Salida indicaciones pantalla]: cuando se haya ajustado a [ON] On, las indicaciones en pantalla de la videocámara aparecerán también en la pantalla de un televisor o monitor conectados a la videocámara.



[Marcadores pantalla]: podrá visualizar una cuadrícula o una línea horizontal en el centro de la pantalla. Utilice los marcadores a modo de referencia para asegurarse de que el sujeto está correctamente encuadrado (vertical y/u horizontalmente).

- Los marcadores de pantalla no están disponible si está activada la ampliación.
- El uso de marcadores en pantalla no afectará a las grabaciones.
- Con el marcador 4:3, puede comprobar el área de salida cuando la relación de aspecto se define en 4:3.

[Unidades de distancia]: selecciona las unidades que serán utilizadas para la visualización de distancia de enfoque mientras se enfoca manualmente. Este ajuste también afecta a las unidades para información de GPS cuando se utiliza el receptor de GPS GP-E2 opcional.

Menú [Configuración de sistema]

Elemento del menú	Opciones de ajuste	CAMERA	MEDIA	📖
[Idioma 🗣️]	[Česky], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]	●	●	27
[Zona horaria/verano]	[🏠] (zona horaria local) o [✈️] (zona horaria de viaje): [Nueva York], lista de zonas horarias del mundo [🌞] (ajuste del horario de verano): Alterna entre activado o desactivado	●	●	27

Elemento del menú	Opciones de ajuste	CAMERA	MEDIA	
[Fecha/hora]	[Fecha/hora]: ([Ene. 1, 2019 12:00 AM]) [Formato de fecha]: [Y.M.D], [M.D.Y], [D.M.Y] (Y- año, M- mes, D- día) [24H]: alterna entre activado (reloj de 24 horas) o <u>desactivado</u> (reloj de 12 horas)	●	●	26
[LED POWER]	[ON On], [OFF Off]	●	●	24
[Lámpara indicadora]	[ON On], [OFF Off]	●	●	–
[LED ACCESS]	[ON On], [OFF Off]	●	●	32
[Terminal REMOTO]	[RC-V100 RC-V100 (REMOTE A)], [Std. Estándar]	●	●	89
[Botón personal. 1] a [Botón personal. 5]	Los siguientes son los ajustes predeterminados para cada botón personalizable. Para una lista completa de las funciones que pueden asignarse, consulte la tabla detallada. 1: [AF/MF AF/MF], 2: [Pregrabar], 3: [OFF Off], 4: [OFF Off], 5: [REC REVIEW Revisión grabación]	●	–	94
[Botón personal. en pantalla]	Para una lista completa de las funciones que pueden asignarse, consulte la tabla detallada (ajuste predeterminado: [PHOTO Photo]).	●	–	94
[Dial y botón CUSTOM]	[EXP IRIS / SHTR / GAIN], [GAIN $\frac{1}{7}$ Límite de AGC], [Comp. exposición], [OFF Off]	●	–	92
[Información batería]	–	●	●	–
[Backup menú/ CP 	[Guardar], [Cargar] Cargue o guarde ajustes de menú y archivos de imagen personalizada entre la videocámara y la tarjeta SD B.	●	–	104
[Ajuste auto hora GPS]*	[OFF Desactivado], [ON Actualización auto]	●	–	–
[Mostrar información GPS]*	–	●	–	–
[Info certificación]	–	●	●	–
[Firmware]	–	●	–	–
[Restaurar todo]	[No], [Sí]	●	●	–

* Opción disponible solamente cuando el receptor GPS GP-E2 opcional está acoplado a la videocámara.

[Lámpara indicadora]: activa la lámpara indicadora cuando la videocámara está grabando, el nivel de la batería está bajo o cuando la tarjeta SD está llena. Cuando está ajustado en [**OFF** Off], la lámpara indicadora no se encenderá en esos casos. La lámpara indicadora se encuentra en el asa, por tanto asegúrese de acoplar el asa a la videocámara por anticipado.

[Información batería]: cuando utilice una batería compatible con Intelligent System, esta opción mostrará una pantalla en la cual puede verificar la carga de la batería (como un porcentaje) y el tiempo de grabación restante (modo **CAMERA**) o el tiempo de reproducción (modo **MEDIA**).

- Si la batería está agotada, puede que no se visualice la información de carga.

[Ajuste auto hora GPS]: cuando el receptor GPS GP-E2 opcional está acoplado a la videocámara, puede hacer que la videocámara ajuste [Fecha/hora] automáticamente de acuerdo a la información adquirida desde GPS. Para mayor información, consulte *Ajuste de la hora desde el GPS de la cámara* en el manual de instrucciones del receptor.

[Mostrar información GPS]: cuando el receptor GPS GP-E2 opcional está acoplado a la videocámara, esta función le permite ver información de GPS. Para mayor información, consulte *Visualización de información GPS* en el manual de instrucciones del receptor.

[Info certificación]: solo muestra la información de certificación que se aplica a esta videocámara.

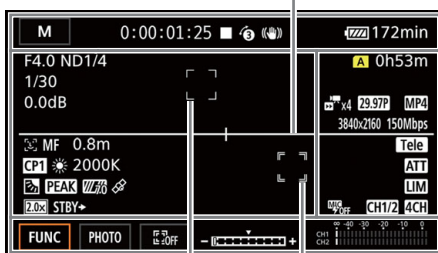
[Firmware]: puede verificar la versión actual del firmware de la videocámara. Esta opción de menú por lo general no está disponible.

[Restaurar todo]: restaura todos los ajustes de la videocámara.

Apéndice: Iconos y visualizaciones en pantalla

Grabación

Marcadores en la pantalla (130)



Marco de detección de cara (68) Seguimiento (68)

Lado izquierdo de la pantalla






Icono/Indicador	Descripción
A F00.0	Valor de apertura (48, 49)
ND1/0	Filtro ND (52)
OFF , ON	Luz infrarroja (88)
1/00000	Velocidad de obturación (48)
00.0dB	Valor de ganancia (48)
AE +/-0 0/0 +/-0 0/0 *	Compensación de la exposición (51) Bloqueo de la exposición (51)
GAIN 00.0dB	Límite de AGC (55)
FACE	Detección y seguimiento de caras (68)
LA , MA , A , MF	Enfoque (64)
0.0ft, 000ft, ∞	Distancia de enfoque • Al ajustar el enfoque, la distancia de enfoque aproximada aparecerá.
CP1 a CP6	Archivos de imagen personalizada (96)
WB , K , 1 , 2 , 00000K	Balance de blancos (56), temperatura de color
FL	Corrección de contraluz (53)
PEAK , PEAK	Peaking (66)
70 , 100	Patrón de cebra (53)
GPS	GPS activo (90) Solamente cuando el receptor GPS GP-E2 opcional está acoplado a la videocámara.
2.0x	Convertidor de objetivo digital (63)
REC →, STBY →	Comando de grabación (36)

Parte superior de la pantalla




Icono/Indicador	Descripción
	Modo AUTO (📖 35, 36)
	Modo de grabación (📖 45)
	Modo infrarrojo (📖 88)
00:00:00.00, 00:00:00:00	Código de tiempo (📖 72)
	Operación de grabación (📖 35) Grabación en espera, Grabación
	Modo de pregrabación (📖 86)
	Estabilizador de imagen (📖 70)
 (en blanco), (en amarillo), (en rojo) 000 min	Carga de batería restante (📖 18) El icono muestra una estimación de la carga restante. El tiempo de grabación restante se visualiza, en minutos, al lado del icono. <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se muestra en amarillo, la batería está casi agotada. • Si aparece , sustituya la batería por una totalmente cargada. • Según las condiciones de uso, es posible que no se indique con precisión la carga de batería real.
	Foto grabada (📖 36) <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se muestra un icono en amarillo, la tarjeta indicada está casi llena. • Cuando aparece el símbolo (o) , no se puede realizar la foto debido a un problema con la tarjeta SD.

Lado derecho de la pantalla

Icono/Indicador	Descripción
	Tiempo de grabación disponible
	Tarjeta SD casi llena.
	No hay espacio libre en la tarjeta SD.
,	No hay tarjeta SD o no se puede grabar en la tarjeta SD.
	Grabación relay (📖 33)
	Barra de zoom (📖 59) <ul style="list-style-type: none"> • Aparece sólo al hacer zoom. La parte azul claro indica el rango del zoom digital.
	Modo de grabación a cámara lenta y rápida y velocidad de cámara lenta/rápida (📖 43)
	Velocidad de grabación (📖 41)
	Formato de vídeo (📖 41)
0000x0000	Resolución (📖 41)
000Mbps	Tasa de bits (📖 41)

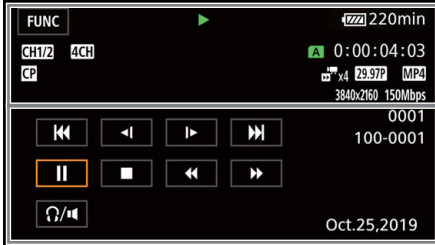
Icono/Indicador	Descripción
	Lente de conversión (📖 124)
	Atenuador de micrófono (📖 83)
	Limitador de pico de audio (📖 80)
	Alimentación del micrófono (📖 81)
CHO/0, CHO+0/0+0	Canal de salida de audio (📖 118)
	Formato de audio (📖 76)

Parte inferior de la pantalla

Icono/Indicador	Descripción
[FUNC]	Abrir el menú FUNC (📖 29)
	<p>Botón personalizable en pantalla (📖 94)</p> <ul style="list-style-type: none"> • De forma predeterminada, la función [PHOTO] Photo (tomar una foto) está asignada a este botón.
[E2OFF]	Seguimiento (📖 68)
	Barra de exposición (📖 49)
	Nivel de grabación de audio (📖 80, 82)

Reproducción

Clips






Fotos



Parte superior de la pantalla

Icono/Indicador	Descripción
[FUNC]	Abrir el menú FUNC (📖 29).
▶, , ◀◀, ▶▶, ◀◀▶▶, ▶▶◀◀, ▶▶ ▶▶	Operación de reproducción (📖 107) ▶ : reproducción, : pausa de reproducción, ◀◀/▶▶ : reproducción rápida, ◀◀▶▶/▶▶◀◀ : reproducción lenta, ◀◀ / ▶▶ : retroceder/avanzar por fotogramas
CHO/0, CHO+0/0+0	Canal de salida de audio (📖 118)
4CH	Formato de audio (📖 76)
CP	Imagen personalizada (📖 96)
A / B	Tarjeta SD en uso.
00:00:00.00, 00:00:00:00	Código de tiempo (📖 72)
000000/000000	Foto actual / Número total de fotos
📷 x0.0, 📷 x0000	Modo de grabación a cámara lenta y rápida y velocidad de cámara lenta/rápida (📖 43)
59.94P, 59.94i, 29.97P, 23.98P	Velocidad de grabación (📖 41)
MP4, XF-AVC	Formato de vídeo (📖 41)
0000x0000	Resolución (📖 41)
000Mbps	Tasa de bits (📖 41)
000000	Número de clip
000-0000	Número de archivo (📖 128)

Parte inferior de la pantalla

Icono/Indicador	Descripción
	Controles de la reproducción para clips (📖 107)
	Volumen de auriculares/altavoz (📖 84, 108)
	Controles de la reproducción para fotos (📖 107)
Tiempo y fecha F00 1/00000	Código de datos (📖 127)

Solución de problemas

Si tiene cualquier problema con su videocámara, consulte esta sección. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor o con un centro de servicio Canon.

Fuente de alimentación

La videocámara no se conecta o se desconecta por sí sola.

- La batería está agotada. Sustituya o cargue la batería.
- Retire la batería y vuelva a colocarla correctamente.

No se puede cargar la batería.

- Asegúrese de que la videocámara esté apagada para que pueda comenzar la carga.
- La temperatura de la batería está fuera de la gama para funcionamiento (aproximadamente 0 – 40 °C). Extraiga la batería, caliéntela o deje que se enfríe, según sea necesario, e intente cargarla de nuevo.
- Cargue la batería a una temperatura entre los 0 °C y los 40 °C.
- La batería está defectuosa. Sustituya la batería.
- La videocámara no puede comunicarse con la batería instalada. Las baterías que Canon no recomienda para uso con esta videocámara no podrán cargarse utilizando la misma.
- Si está utilizando una batería recomendada por Canon para uso con esta videocámara, es posible que existe un problema con la videocámara o la batería. Póngase en contacto con un centro de servicio de Canon.

Se puede escuchar un ruido desde el adaptador compacto de potencia.


- Se puede escuchar un sonido tenue mientras el adaptador compacto de potencia está conectado a una fuente de alimentación. Esto no es una avería.

La batería se agota demasiado rápido incluso a temperatura normal.

- La batería puede haber llegado al final de su vida útil. Compre una batería nueva.

Grabación




Al presionar el botón START/STOP, no se inicia la grabación.

- No se puede grabar mientras la videocámara está escribiendo grabaciones previas en la tarjeta SD (mientras el indicador ACCESS está encendido o parpadeando). Espere hasta que la videocámara haya terminado.
- La palanca de bloqueo del asa está en  y deja inoperativo el botón START/STOP del asa. Cambie la posición de la palanca de bloqueo.

El punto en el que se presionó el botón START/STOP no coincide con el inicio/final de la grabación.

- Puede haber un pequeño intervalo entre el momento en que se presiona el botón START/STOP y el inicio/final reales de la grabación. Esto no es una avería.

La videocámara no enfoca.

- El enfoque automático no funciona con el motivo. Enfoque manualmente ( 64).
- El visor no está ajustado. Emplee la palanca de ajuste dióptrico hasta lograr el resultado deseado ( 22).
- El objetivo o el sensor de enfoque automático instantáneo (I.A.F) está sucio. Limpie el objetivo o el sensor con un paño suave para limpieza de objetivos ( 151). No utilice nunca pañuelos de papel para limpiar el objetivo.

El accionamiento de la palanca de zoom de la empuñadura no surte efecto.

- La palanca de zoom de la empuñadura está desactivada. Ajuste [Configuración de cámara] ► [Func. zoom empuñadura] en [Habilitar].

El accionamiento de la palanca de zoom del asa no surte efecto.

- La palanca de zoom del asa está desactivada. Ajuste [Configuración de cámara] ► [Func. zoom asa] en [Habilitar].

El accionamiento del anillo de enfoque/zoom no surte efecto.

- El anillo de enfoque/zoom está desactivado. Ajuste [Configuración de cámara] ► [Func. anillo zoom/enfoque] en [Habilitar].

Cuando un sujeto pasa por delante del objetivo, la imagen aparece un poco torcida.

- Es un fenómeno típico de los sensores de imagen CMOS. Cuando un motivo cruza muy rápidamente por delante de la videocámara, la imagen puede parecer ligeramente torcida. Esto no es una avería.

El cambio del modo de funcionamiento entre grabación (●)/espera de grabación (■)/reproducción (▶) tarda más tiempo de lo habitual.

- Cuando la tarjeta SD contiene un gran número de clips, algunas acciones pueden tardar más de lo normal. Guarde sus archivos (□ 119) e inicialice la tarjeta SD (□ 33).
- No hay espacio disponible suficiente en la tarjeta de destino o la tarjeta ya contiene el número máximo de clips XF-AVC (999 clips). Elimine algunos clips XF-AVC (□ 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta.

Los clips o fotos no pueden grabarse correctamente.

- Esto puede ocurrir cuando se graban/eliminan clips y fotos repetidamente. Guarde sus archivos (□ 119) e inicialice la tarjeta SD (□ 33).

Después de haber utilizado la videocámara durante mucho tiempo, la misma se calienta.

- La videocámara puede calentarse después de utilizarse continuamente durante periodos de tiempo prolongados; esto no significa una avería. Si se calienta excesivamente, o si se lo hace después de utilizarla durante un corto tiempo, esto puede indicar un problema de la videocámara. Póngase en contacto con un centro de servicio de Canon.

Reproducción

No se puede eliminar clips/fotos.

- El interruptor LOCK de la tarjeta SD está en la posición que previene eliminaciones por error. Cambie la posición del interruptor LOCK.
- Las fotos que fueron protegidas con otros equipos no pueden borrarse con esta videocámara.
- Es posible que no pueda borrar clips grabados o editados utilizando otro equipo.

La eliminación de clips tarda más de lo normal.

- Cuando la tarjeta SD contiene un gran número de clips, algunas acciones pueden tardar más de lo normal. Guarde sus archivos (□ 119) e inicialice la tarjeta SD (□ 33).

No se puede copiar clips/fotos

- Es posible que no pueda copiar clips/fotos grabados o editados utilizando otro dispositivo y luego transferidos a una tarjeta SD conectada al ordenador.

No se puede marcar clips/fotos individuales en la pantalla de índice con el la marca ✓

- No se pueden marcar más de 100 clips/fotos individualmente. Seleccione la opción [Todos los clips] o [Todas las fotos] en lugar de [Seleccionar].

Indicadores en pantalla

 aparece en rojo en la pantalla.


- La batería está agotada. Sustituya o cargue la batería.


 aparece en rojo en la pantalla.


- La videocámara no puede comunicarse con la batería acoplada y por tanto no se visualizará el tiempo de carga restante.


La lámpara indicadora no se enciende.


- Cambie el ajuste [Configuración de sistema] ➤ [Lámpara indicadora] a [On].


La lámpara indicadora parpadea rápidamente.  (4 parpadeos por segundo)

- La batería está agotada. Sustituya o cargue la batería.
- No hay suficiente espacio disponible en la tarjeta SD seleccionada para grabar. Elimine algunas grabaciones ( 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta.

 aparece en rojo en la pantalla.

- La tarjeta SD está llena. Elimine algunas grabaciones ( 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta.

 aparece en rojo en la pantalla.

- Ha ocurrido un error de tarjeta. Apague la videocámara. Extraiga y reinserte la tarjeta SD. Si la visualización no regresa al estado normal, inicialice la tarjeta SD ( 33).

Incluso después de dejar de grabar, el indicador **ACCESS** permanece iluminado en rojo.

- Se está grabando el clip en la tarjeta. Esto no es una avería.

El indicador **POWER/CHG** rojo parpadea rápidamente (un parpadeo a intervalos de 0,5 segundo).

- La temperatura de la batería está fuera de la gama para funcionamiento (aproximadamente 0 – 40 °C). Extraiga la batería, caliéntela o deje que se enfríe, según sea necesario, e intente cargarla de nuevo.
- Cargue la batería a una temperatura entre los 0 °C y los 40 °C.
- La batería está defectuosa. Utilice una batería distinta.
- Se ha detenido la carga porque el adaptador compacto de potencia o la batería presentan algún defecto. Póngase en contacto con un centro de servicio Canon.

 parpadea en pantalla.



- Ha conectado el receptor GPS GP-E2 opcional a la videocámara en modo . Desconecte el receptor y vuelva a conectarlo tras ajustar la videocámara en modo .

Imagen y sonido

La pantalla está muy oscura.

- Ajuste el brillo con el ajuste [Configuración pantalla] ➤ [Brillo de LCD] o [Iluminación fondo LCD].

La pantalla se enciende y se apaga repetidamente.

- La batería está agotada. Sustituya o cargue la batería.
- Retire la batería y vuelva a colocarla correctamente.

Aparecen caracteres extraños en la pantalla y la videocámara no funciona correctamente.

- Desconecte la fuente de alimentación y vuelva a conectarla después de un breve espacio de tiempo.

Aparece ruido de vídeo en la pantalla.

- Mantenga una distancia prudencial entre la videocámara y los dispositivos que emitan campos electromagnéticos intensos como, por ejemplo, cerca de imanes y motores potentes, máquinas MRI o líneas eléctricas de alta tensión.

Aparecen bandas horizontales en la pantalla.

- Este es un fenómeno típico de los sensores de imagen CMOS cuando se graba bajo ciertos tipos de lámparas fluorescentes, de mercurio o de sodio. Esto no es una avería. Puede reducir los síntomas si ajusta [Configuración de cámara] ► [Reducción del parpadeo] en [Auto] o si ajusta la velocidad de obturación en un valor que coincida con la frecuencia del sistema eléctrico local (1/100 para sistemas de 50 Hz, 1/60 para sistemas de 60 Hz).

La imagen en el visor está borrosa.

- Ajuste el visor usando la palanca de ajuste dióptrico (☞ 22).

No aparece imagen en el visor.

- Cierre el panel LCD y tire hacia fuera del visor para activarlo.

No se puede grabar el audio.

- El selector ON/OFF del terminal INPUT no está en la posición correcta.
- El micrófono externo conectado al terminal INPUT 1/INPUT 2 necesita alimentación fantasma. Ponga el selector de sensibilidad correspondiente para INPUT 1/INPUT 2 en posición MIC+48V (☞ 79).
- El micrófono externo conectado al terminal MIC no está encendido o se le ha agotado la batería. Alternativamente, se conecta un micrófono externo compatible con alimentación por enchufe pero [Configuración de audio] ► [Alimentación MIC] está ajustado en [Off].
- El nivel de grabación de audio no está correctamente ajustado (☞ 80, 82).

El sonido está distorsionado o se ha grabado a un volumen muy bajo.

- Cuando se graba cerca de sonidos muy fuertes (como fuegos artificiales, espectáculos o conciertos), el sonido puede oírse distorsionado o que no se grabe a los niveles de volumen reales. Active el atenuador de micrófono (☞ 81, 83), o ajuste el nivel de grabación de audio manualmente.

La imagen se visualiza correctamente pero el altavoz no emite ningún sonido.

- El volumen del altavoz está apagado. Ajuste el volumen (☞ 108).
- Durante el modo CAMERA, el sonido del altavoz integrado se silenciará si los auriculares están conectados a la videocámara.

Tarjeta SD y accesorios

No se puede insertar la tarjeta SD.

- La tarjeta SD que trata de insertar no está correctamente colocada. Déle la vuelta e intente insertarla de nuevo.

No se puede grabar en la tarjeta SD.

- Debe emplear una tarjeta SD compatible (☞ 31).
- Inicialice la tarjeta SD (☞ 33) cuando la use en la videocámara por primera vez.
- La tarjeta SD está llena. Elimine algunas grabaciones (☞ 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta SD.
- La tarjeta seleccionada ya contiene el número máximo de clips XF-AVC (999 clips). Elimine algunos clips XF-AVC (☞ 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta.

El controlador remoto RC-V100 opcional u otro mando a distancia comercial no funcionan.

- Asegúrese de que [Configuración de sistema] ➤ [Terminal REMOTO] esté ajustado en [RC-V100 (REMOTE A)] cuando utilice el controlador remoto RC-V100 opcional, o en [Estándar] cuando utilice otro mando a distancia compatible.
- Apague la cámara, vuelva a conectar el controlador remoto y enciéndala de nuevo.
- Cuando **MENU** ➤ [Función 5] [Configuración de cámara] ➤ [Función 9] está ajustado en [Off] o el archivo de imagen personalizada seleccionado está protegido, los ajustes detallados de imagen personalizada no se pueden ajustar con el RC-V100. Ajuste [Función 9] en [On] después de seleccionar un archivo de imagen personalizada que no esté protegido ([96]).

Conexiones con dispositivos externos**Aparece ruido de vídeo en la pantalla de un televisor cercano.**

- Cuando utilice la videocámara en una sala en la que se encuentre un televisor, mantenga cierta distancia entre el adaptador compacto de potencia y los cables de alimentación o de antena de dicho televisor.

La reproducción se ve bien en la videocámara pero no hay imagen en el monitor externo.

- La videocámara no está correctamente conectada al monitor externo. Asegúrese de que la videocámara está correctamente conectada ([115]).
- La entrada de vídeo del monitor externo no está configurada para usar el terminal de vídeo al que se ha conectado la videocámara. Seleccione la entrada de vídeo correcta.

La videocámara está conectada utilizando el cable HDMI de alta velocidad HTC-100 opcional, pero no hay imagen ni sonido procedentes del monitor externo.

- Desconecte el cable HDMI de alta velocidad suministrado y, a continuación, restablezca la conexión o apague la videocámara y vuelva a encenderla.
- El monitor conectado no es compatible con la configuración de vídeo seleccionada. Cambie la configuración de vídeo a una que admita el monitor.

El ordenador no reconoce a la videocámara aunque esté conectada correctamente.

- Conecte la videocámara al ordenador solo mientras se visualice la pantalla de índice de fotos.
- Desconecte el cable USB y apague la videocámara. Después de un corto tiempo, enciéndala de nuevo y restablezca la conexión.
- Conecte la videocámara utilizando un puerto USB diferente en el ordenador.

No se puede transferir clips MP4 y fotos al ordenador.

- La tarjeta SD contiene demasiadas fotos y clips MP4. Borre grabaciones ([109]) hasta que la tarjeta SD contenga un máximo de 2.500 (Windows) / 1.000 (macOS).

Lista de mensajes (en orden alfabético)**Accediendo a tarjeta de memoria. No extraiga la tarjeta de memoria.**

- Ha abierto la cubierta de la ranura doble para tarjetas de memoria mientras la videocámara estaba accediendo a la tarjeta, o la videocámara inició el acceso a la tarjeta SD mientras usted abría la cubierta de la ranura. No extraiga la tarjeta SD hasta que desaparezca este mensaje.

Algunos clips pueden necesitar recup. datos.

- Es posible que la alimentación se haya apagado repentinamente o que se haya extraído la tarjeta mientras la videocámara estaba grabando. Como consecuencia, uno o más clips XF-AVC contienen datos dañados. Puede intentar recuperar los clips ([34]).

Cargue la batería

- La batería está agotada. Cargue la batería.

Compruebe la tarjeta de memoria

- No se puede acceder a la tarjeta SD. Compruebe la tarjeta SD y asegúrese de que la ha insertado correctamente y de que funciona de forma adecuada.
- Ha ocurrido un error en la tarjeta SD. La cámara no puede grabar ni mostrar la imagen. Intente extraer y volver a insertar la tarjeta SD, o utilice una tarjeta diferente.
- Insertó una tarjeta MultiMedia (MMC) en la videocámara. Utilice una tarjeta SD recomendada (□ 31).
- Si después de desaparecer el mensaje, aparece [A]/[B] en rojo, haga lo siguiente: apague la videocámara, extraiga la tarjeta SD y vuelva a insertarla. Si [A]/[B] vuelve a ponerse verde, podrá reanudar la grabación o reproducción. Si el problema persiste, guarde sus grabaciones (□ 119) e inicialice la tarjeta SD (□ 33).

Demasiadas fotos y vídeos MP4. Desconecte el cable USB.

- Desconecte el cable USB. Pruebe a utilizar un lector de tarjetas o disminuya el número combinado de clips MP4 y fotos en la tarjeta SD a menos de 2.500 archivos (Windows) o 1.000 archivos (macOS).
- Si aparece una caja de diálogo en la pantalla del ordenador, ciérrala. Desconecte el cable USB y vuelva a conectarlo pasados unos segundos.

El número de clips alcanzó el máximo

- La tarjeta seleccionada para la grabación ya contiene el número máximo de clips XF-AVC (999 clips). Cambie la tarjeta o utilice la tarjeta en la otra ranura para tarjeta SD.
- No puede seguir grabando en el modo de grabación dual porque ambas tarjetas alcanzaron el número máximo de clips XF-AVC.

Error comunicación batería. ¿La batería muestra el logotipo de Canon?

- Instaló una batería no recomendada por Canon para utilizarse con esta videocámara.
- Si está utilizando una batería recomendada por Canon para uso con esta videocámara, es posible que existe un problema con la videocámara o la batería. Póngase en contacto con un centro de servicio de Canon.

Error de nombre de archivo

- Los números de archivo y de carpeta han alcanzado su valor máximo. Ajuste [Config. de grabación] ➤ [Numeración clip MP4/fotos] en [Reset] e inicialice la tarjeta SD (□ 33).

Haga copias de las grabaciones periódicamente

- Este mensaje puede aparecer al encender la videocámara. Si se produce una avería, las grabaciones podrían perderse, así que realice copias de seguridad periódicamente.

Imposible grabar en esta tarjeta de memoria

- No se pueden grabar clips en una tarjeta SD de 512 MB o menos. Utilice una tarjeta SD compatible (□ 31).

Inicializar usando solo la videocámara

- Inicialice la tarjeta SD con esta videocámara (□ 33).

La batería no es compatible. Apagando la videocámara.

- Se instaló una batería que Canon no recomienda para uso con esta videocámara y se encendió la misma. La videocámara se apagará automáticamente en 4 segundos.

La grabación se ha detenido debido a la velocidad de escritura insuficiente de la tarjeta de memoria

- La velocidad de escritura de la tarjeta SD era demasiado lenta y por ese motivo se detuvo la grabación. Para grabar clips con resolución de 3840x2160 y para usar la cámara lenta y rápida, utilice tarjetas SD con categoría de velocidad UHS de U3. Para grabar otros clips, utilice una tarjeta SD con clase de velocidad SD de 6* o 10 o clase de velocidad UHS de U1 o U3.
* Solo para clips MP4. No la use para grabar clips XF-AVC.
- Después de grabar, eliminar y editar escenas repetidamente (memoria fragmentada), se requerirá más tiempo para escribir los datos en la tarjeta SD, y puede que se detenga la grabación. Guarde sus grabaciones (□ 119) e inicialice la tarjeta SD (□ 33).

La tapa de la tarjeta de memoria está abierta

- Después de insertar una tarjeta SD, cierre la cubierta de la ranura para tarjetas.

La tarjeta de memoria está protegida contra escritura

- El interruptor LOCK de la tarjeta SD está en la posición que previene eliminaciones por error. Cambie la posición del interruptor LOCK.

No hay clips

- No hay clips en la tarjeta SD seleccionada.

No hay fotos

- No hay fotos para reproducir.

No hay tarjeta de memoria

- Inserte en la videocámara una tarjeta SD compatible (□ 31).

No se pudieron borrar algunos clips

- Los vídeos que se han protegido/editado con otros dispositivos y luego se han transferido a una tarjeta SD conectada a un ordenador no pueden borrarse con esta videocámara.

No se puede recortar el clip

- Los clips que se grabaron o copiaron utilizando otros dispositivos no pueden ser recortados.

No se puede reproducir

- No se pueden reproducir clips de una tarjeta SD de 512 MB o menos. Utilice una tarjeta SD compatible (□ 31).

No se puede reproducir Inicializar usando sólo la videocámara

- La tarjeta SD de la videocámara se inicializó empleando un ordenador. Inicialice la tarjeta SD con esta videocámara (□ 33).

Operación cancelada

- No se puede acceder a la tarjeta SD. Compruebe la tarjeta SD y asegúrese de que la ha insertado correctamente y de que funciona de forma adecuada.
- Ha ocurrido un error en la tarjeta SD. La cámara no puede grabar ni mostrar la imagen. Intente extraer y volver a insertar la tarjeta SD, o utilice una tarjeta diferente.
- Los clips no pueden grabarse porque los datos de control están corruptos o se ha producido un error de codificación. (Los datos de control no se pueden recuperar con la videocámara.) Apague la videocámara y vuelva a encenderla. Extraiga las tarjetas y vuelva a insertarlas, o cámbielas por otras. Si el problema persiste, póngase en contacto con un centro de servicio Canon.
- No se puede recuperar la información de control de un archivo dañado. La aplicación Canon XF Utility no puede leer tarjetas o clips XF-AVC con información de control de archivo dañado.

Posiblemente no se puedan grabar vídeos en esta tarjeta de memoria

- Es posible que no pueda grabar clips en una tarjeta SD sin una calificación de clase de velocidad o con una clase menor que la recomendada. Para grabar clips con resolución de 3840x2160 y para usar la grabación a cámara lenta y rápida, utilice una tarjeta SD con clase de velocidad UHS de U3. Para grabar otros clips, utilice una tarjeta SD con clase de velocidad SD de 6* o 10 o clase de velocidad UHS de U1 o U3.
- * Solo para clips MP4. No la use para grabar clips XF-AVC.

146

Tarea en curso No desconectar la fuente de alimentación.

- La videocámara está actualizando la tarjeta SD. Espere hasta que termine la operación y no desconecte el adaptador compacto de potencia ni retire la batería.

Tarjeta de memoria llena

- La tarjeta SD está llena. Elimine algunas grabaciones (📖 109) para liberar espacio o cambie la tarjeta SD.

Precauciones de manejo e instrucciones de seguridad

Lea estas instrucciones para utilizar el producto de manera segura.

ADVERTENCIA

Denota el riesgo de lesión grave o de muerte.

- Deje de utilizar el producto si se da cualquier circunstancia extraordinaria, tal como la presencia de humo o de un olor extraño.
- No toque ninguna parte interna expuesta.
- No moje el producto. No introduzca objetos o líquidos extraños en el producto.
- No toque el producto conectado a una toma eléctrica durante tormentas eléctricas. Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No desmonte ni modifique el producto.
- No exponga el producto a impactos fuertes o vibraciones.
- Siga estas instrucciones cuando utilice baterías disponibles en el comercio o las baterías que se proporcionan.
 - Utilice las baterías solamente con su producto especificado.
 - No caliente las baterías ni las exponga al fuego.
 - No cargue las baterías utilizando cargadores de baterías no autorizados.
 - No exponga los terminales a la suciedad ni permita que entren en contacto con clavijas metálicas u otros objetos metálicos.
 - No utilice baterías que tengan fugas. Si una batería tiene una fuga y el material entra en contacto con la piel o con la ropa, enjuague a fondo el área expuesta con agua corriente. En caso de contacto con los ojos, enjuague a fondo con agua corriente abundante y acuda inmediatamente a un médico.
 - Cuando deseche baterías, aisle los terminales con cinta adhesiva o por otros medios. Esto puede provocar descargas eléctricas, explosiones o incendios.
- Utilice solamente fuentes de alimentación especificadas en este manual de instrucciones para su uso con el producto.
- Siga estas instrucciones cuando utilice un cargador de baterías o un adaptador de CA.
 - No enchufe ni desenchufe el producto con las manos húmedas.
 - No utilice el producto si la clavija del enchufe no está insertada a fondo en la toma eléctrica.
 - No exponga la clavija del enchufe ni los terminales a la suciedad ni permita que entren en contacto con clavijas metálicas u otros objetos metálicos.
 - No ponga objetos pesados sobre el cable de alimentación. No dañe, rompa ni modifique el cable de alimentación.
 - No envuelva el producto en tela u otros materiales mientras lo utiliza ni poco después de usarlo, cuando el producto esté aún caliente.
 - No desenchufe el producto tirando del cable de alimentación.
 - No deje el producto conectado a una fuente de alimentación durante largos períodos de tiempo.
- No permita que el producto se mantenga en contacto con la misma área de piel durante largos períodos de tiempo mientras lo utiliza. Esto puede producir quemaduras por contacto de baja temperatura, con enrojecimiento de la piel y ampollas, aunque el producto no parezca caliente. Se recomienda utilizar un trípode o un equipo similar cuando se utilice el producto en lugares cálidos y cuando lo utilicen personas con problemas de circulación o piel poco sensible.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños pequeños.
- Elimine periódicamente el polvo acumulado en la clavija del enchufe y en la toma eléctrica utilizando un paño seco.


PRECAUCIÓN

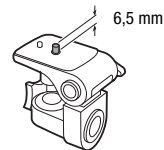
Denota el riesgo de lesión.

- No deje el producto en lugares expuestos a temperaturas extremadamente altas o bajas. El producto puede alcanzar temperaturas extremadamente altas o bajas y provocar quemaduras o lesiones si se toca.
- Monte el producto solamente en un trípode suficientemente resistente.
- No mire a la pantalla o a través del visor durante periodos prolongados de tiempo. Esto puede inducir síntomas similares a los del mareo. En tal caso, deje de utilizar el producto inmediatamente y descanse un tiempo antes de reanudar el uso.

Videocámara

Asegúrese de tomar las precauciones siguientes para asegurar el máximo rendimiento.

- **Guarde sus grabaciones periódicamente.** Transfiera sus grabaciones a un ordenador ( 119) y guárdelas regularmente. Esto protegerá las grabaciones importantes en caso de daños y dejará libre más espacio en la tarjeta SD. Canon no se hará responsable de las pérdidas de datos.
- No utilice o guarde la videocámara en lugares polvorientos ni arenosos. La videocámara no es impermeable – evite el agua, el barro o la sal. Si alguno de los elementos anteriores penetrara en la videocámara, probablemente dañaría la videocámara y/o el objetivo.
- No utilice la videocámara cerca de campos electromagnéticos intensos, como los emitidos por imanes, motores potentes, máquinas MRI o líneas eléctricas de alta tensión. El uso de la videocámara en estos lugares puede provocar anomalías en el vídeo o el audio, o bien provocar ruido de vídeo.
- No apunte con el objetivo ni con el visor hacia fuentes de luz intensa. No deje la videocámara apuntando hacia un motivo brillante. Tenga especial cuidado cuando la videocámara esté montada en un trípode o cuando la esté transportando porque el objetivo o visor podría apuntar a fuentes de iluminación intensas. Cuando no utilice la videocámara, asegúrese de que la tapa del objetivo esté cerrada.
- No transporte la videocámara sujetándola por el panel LCD. Tenga cuidado al cerrar el panel LCD. Cuando utilice una correa para la muñeca, procure evitar que la videocámara se balancee o golpee algún objeto.
- **Maneje la pantalla táctil con cuidado.** No aplique fuerza excesiva y no utilice bolígrafos u otros utensilios de punta dura para manejar la pantalla táctil. Esto puede dañar la superficie de la pantalla.
- No aplique capas protectoras a la pantalla táctil. La videocámara cuenta con una pantalla táctil capacitiva, así que es posible que no pueda manejarla correctamente con una capa protectora adicional.
- Al instalar la videocámara en un trípode, asegúrese de que el tornillo de fijación del trípode sea más corto de 6,5 mm. El uso de otros trípodes podría causar daños a la videocámara.
- **Al grabar clips, trate de conseguir una imagen quieta y estable.** El movimiento excesivo de la videocámara durante la grabación y el uso intensivo de zooms rápidos y tomas panorámicas puede producir escenas movidas. En casos extremos, la reproducción de tales escenas podría ocasionar mareos. Si nota una reacción de este tipo, detenga la reproducción inmediatamente y haga una pausa para descansar.



Almacenaje a largo plazo

Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, guárdela en un lugar libre de polvo, con poca humedad y temperaturas no superiores a 30 °C.

Batería

¡PELIGRO!

Trate la batería con cuidado.

- Manténgala alejada del fuego (ya que podría explotar).
- No exponga la batería a temperaturas superiores a los 60 °C. No la deje cerca de un aparato de calefacción ni en un automóvil cuando el clima sea caluroso.
- No intente desarmarla ni modificarla.
- No la deje caer ni la someta a golpes.
- No permita que se humedezca.
- Los terminales sucios pueden causar un mal contacto entre la batería y la videocámara. Frote los terminales con un paño suave.



Almacenaje a largo plazo

- Almacene las baterías en un lugar seco a temperaturas que no excedan los 30 °C.
- Para ampliar la vida de la batería, descárguela completamente antes de almacenarla.
- Cargue y descargue todas las baterías como mínimo una vez al año.

Tiempo restante de la batería

Cuando está usando una batería compatible con Intelligent System, si el tiempo de batería restante visualizado no es el correcto, cargue completamente la batería. Incluso así, el tiempo correcto puede no visualizarse después de usos repetidos si una batería completamente cargada se deja sin utilizar durante mucho tiempo, o si una batería se utiliza continuamente a altas temperaturas. Emplee el tiempo mostrado en la pantalla como una aproximación.

Respecto al uso de baterías que no sean Canon

- Por su seguridad, las baterías que no sean baterías Canon originales no se cargarán incluso si las acopla a esta videocámara o al cargador de baterías CG-800 opcional.
- Le recomendamos que utilice baterías Canon originales con la marca  Intelligent Li-ion Battery.
- Si acopla a la videocámara baterías que no sean baterías Canon originales,  aparecerá en la pantalla y no se visualizará el tiempo restante en la batería.

Tarjeta SD

- Recomendamos hacer copias de seguridad en su ordenador de sus grabaciones en la tarjeta SD. Los datos se pueden corromper o perder debido a defectos de la tarjeta o a su exposición a electricidad estática. Canon no se hará responsable de la pérdida o daño en los datos.
- No toque ni esponga los terminales al polvo ni a la suciedad.
- No utilice tarjetas SD en lugares sometidos a campos magnéticos intensos.
- No deje tarjetas SD en lugares sometidos a gran humedad ni a altas temperaturas.
- No desarme, doble, deje caer, ni someta las tarjetas SD a golpes, ni las esponga al agua.
- Compruebe el sentido de la tarjeta SD antes de insertarla. Si inserta la tarjeta en la ranura a la fuerza en sentido contrario, podría dañar la tarjeta o la videocámara.
- No pegue etiquetas ni pegatinas en la tarjeta SD.

Batería de litio recargable incorporada

La videocámara posee una batería de litio recargable incorporada para conservar la fecha/hora y otros ajustes. La batería de litio incorporada se recargará mientras utilice la videocámara, pero se descargará por completo si no la usa durante unos 3 meses.

Para recargar la batería de litio incorporada: conecte el adaptador compacto de potencia a la videocámara y déjelo conectado durante 24 horas con la videocámara apagada.

Al deshacerse de una tarjeta

Cuando se borran vídeos o se inicializa una tarjeta SD, sólo se altera la tabla de asignación de archivos, sin que se borren físicamente los datos almacenados. Cuando deseche una tarjeta SD o se la dé a otra persona, inicialícela primero (📄 33). Llénela con grabaciones sin importancia y, a continuación, inicialícela de nuevo. Esto hace muy difícil la recuperación de los datos iniciales.

Mantenimiento/Otros

Limpieza

Cuerpo de la videocámara

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

151

Objetivo, visor y sensor de enfoque automático instantáneo (I.AF)

- Si la superficie del objetivo o del sensor de enfoque automático instantáneo (I.AF) está sucia, es posible que el enfoque automático no funcione correctamente.
- Quite el polvo o las partículas de suciedad usando un soplador que no sea aerosol.
- Utilice un paño suave y limpio para limpieza de objetivos para frotar suavemente el objetivo o el visor. No use nunca un pañuelo de papel.

Pantalla táctil LCD

- Limpie la pantalla táctil LCD utilizando un paño suave y limpio para limpieza de objetivos.
- Si la temperatura cambia repentinamente, es posible que se forme condensación de humedad en la pantalla. Frótelas con un paño suave y seco.

Condensación

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 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 rápidamente de lugares fríos a cálidos
- Cuando haya dejado la videocámara en una sala húmeda
- Cuando caliente rápidamente una sala fría

Para evitar la condensación

- No someta la videocámara a cambios repentinos o extremos de temperatura.
- Extraiga las tarjetas SD y la batería. Luego, coloque la videocámara en una bolsa de plástico hermética y deje que se aclimate gradualmente antes de sacarla de la bolsa.

Cuando detecte condensación

El tiempo preciso necesario para que se evaporen las gotas de agua dependerá de la localización y de las condiciones meteorológicas. Como regla general, espere 2 horas antes de volver a utilizar la videocámara.

Visualización del logotipo de certificación

Puede abrir la pantalla **MENU** ➤ [🔧 Configuración de sistema] ➤ [Info certificación] para ver información de certificación de esta videocámara.

Utilización de la videocámara en el extranjero

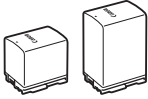
152

Fuentes de alimentación

Usted podrá utilizar el adaptador compacto de potencia para operar 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 un centro de servicio Canon.

Accesorios opcionales (la disponibilidad diferirá según el área)

Los siguientes accesorios opcionales son compatibles con esta videocámara. En las siguientes páginas se describen con más detalle accesorios selectos.



Batería BP-820,
BP-828



Cargador de baterías
CG-800



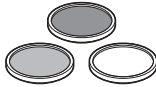
Adaptador compacto
de potencia CA-570



Convertidor de
teleobjetivo
TL-H58



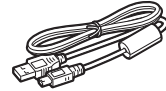
Accesorio de objetivo
de ángulo ancho
WA-H58



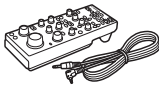
Filtro protector de 58 mm,
filtro ND4L de 58 mm,
filtro ND8L de 58 mm



Cable HDMI de alta
velocidad HTC-100



Cable USB
IFC-400PCU



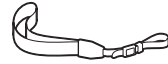
Controlador remoto
RC-V100



Receptor GPS
GP-E2



Correa de hombro
SS-600/SS-650



Correa para la muñeca
WS-20



Estuche blando para
transporte SC-2000

Póngase en contacto con su proveedor local para obtener accesorios originales Canon. También puede obtener accesorios genuinos para su videocámara Canon llamando al: 1-800-828-4040, Centro de información de Canon en EE. UU.

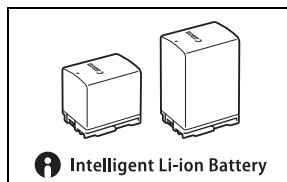
Se recomienda el uso de accesorios originales de Canon.

Este producto está diseñado para alcanzar un excelente rendimiento si se utiliza con accesorios originales de Canon. Canon no será responsable de ningún daño en el producto ni accidentes como fuego, etc., provocados por un funcionamiento incorrecto de accesorios que no sean originales de Canon (por ejemplo, fugas y/o explosiones de la batería). Tenga en cuenta que esta garantía no cubre reparaciones debidas a un mal funcionamiento de accesorios que no sean originales Canon, pero usted puede solicitar dichas reparaciones corriendo con sus costes.

Baterías

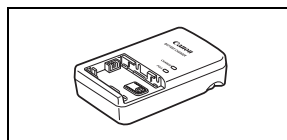
Cuando necesite baterías adicionales, seleccione uno de los siguientes modelos: BP-820 o BP-828.

Si utiliza baterías con la marca Intelligent System, la videocámara se comunicará con la batería y visualizará el tiempo de uso restante (con exactitud de hasta 1 minuto). Sólo podrá utilizar y cargar estas baterías con videocámaras y cargadores compatibles con Intelligent System.



Cargador de baterías CG-800

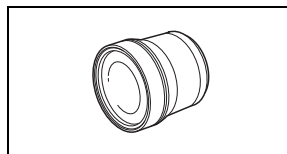
Utilice el cargador de baterías para cargar las baterías. Se enchufa directamente en una toma de corriente, sin necesidad de cable.



Convertidor de teleobjetivo TL-H58

Este convertidor de teleobjetivo aumentará la distancia focal del objetivo de la videocámara por un factor de 1,5.

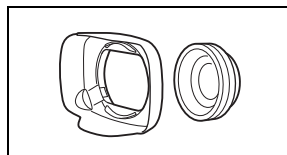
- El convertidor de teleobjetivo no se puede utilizar junto con el parasol con tapa del objetivo suministrado.
- La distancia mínima de enfoque en telefoto máximo con el convertidor de teleobjetivo es 1,3 m.



Accesorio de objetivo de ángulo ancho WA-H58

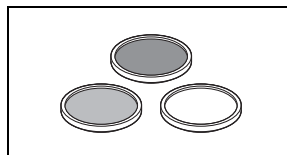
Este accesorio de objetivo de ángulo ancho reduce la distancia focal por un factor de 0,75, ofreciéndole una perspectiva amplia para tomas en interiores o vistas panorámicas.

- El accesorio de objetivo de ángulo ancho no se puede utilizar junto con el parasol con tapa del objetivo suministrado.



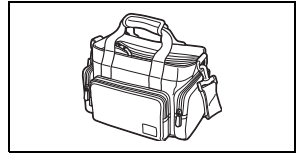
Filtro protector de 58 mm, filtro ND4L de 58 mm, filtro ND8L de 58 mm

Filtros de densidad neutra y protector MC para ayudarle a controlar condiciones de iluminación difíciles.



Estuche blando para transporte SC-2000

Estuche para videocámara muy práctico con compartimientos acolchados y pleno de espacio para accesorios.



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

XA45 / XA40

◆ — Los valores suministrados son aproximados.

156

Sistema

- Sistema de grabación

Clips:

MP4

Compresión de vídeo: MPEG-4 AVC/H.264
Formato de audio: MPEG-2 AAC-LC, 16 bits, 48 kHz, 2 canales
PCM lineal, 16 bits, 48 kHz, 4 canales
Formato de archivo: MP4

XF-AVC

Compresión de vídeo: MPEG-4 AVC/H.264
Formato de audio: PCM Lineal, 24 bits, 48 kHz, 4 canales
Formato de archivo: MXF (XF-AVC)

Fotos:

DCF (Design rule for Camera File system), compatible con Exif Ver. 2.3, compresión JPEG

- Configuración de vídeo (grabación/reproducción)

MP4

3840x2160: 150 Mbps / 29.97P, 23.98P
1920x1080: 35 Mbps, 17 Mbps / 59.94P, 29.97P, 23.98P
1280x720: 8 Mbps / 59.94P
Muestreo de color: YCbCr 4:2:0, 8 bits

XF-AVC

3840x2160: 160 Mbps / 29.97P, 23.98P
1920x1080: 45 Mbps / 59.94P, 59.94i, 29.97P, 23.98P
Muestreo de color: YCbCr 4:2:0, 8 bits

- Soportes de grabación (no incluidos)

Tarjeta SD, SDHC (SD High Capacity) o SDXC (SD eXtended Capacity)¹ (dos ranuras)

¹La tarjeta SD B se usa también para guardar archivos de imagen personalizada y el archivo de ajustes de la videocámara.

- Sensor de imagen

CMOS de 1/2,3 pulgada, 21.140.000 píxeles◆

Píxeles efectivos: 8.290.000 píxeles◆

- Pantalla táctil LCD: 3,0 pulgadas, panorámica, TFT color, 460.000 puntos◆, cobertura de 100 %, funcionamiento táctil

- Visor: 0,24 pulgadas, panorámica, color, equivalente a 1.560.000 puntos, cobertura de 100 %

- Micrófono: micrófono condensador de electrore estéreo, atenuador (20 dB)

- **Objetivo**
 $f=3,67-73,4$ mm, F/1,8-2,8, zoom óptico 20x, apertura circular de 8 láminas
 Cuando la resolución es 3840x2160 (equivalente 35 mm):
 30,6 – 612 mm♦ (con estabilización de imagen dinámica)
 29,3 – 601 mm♦ (para otros ajustes de estabilización de imagen)
 Para otras resoluciones (equivalente 35 mm):
 32,0 – 640 mm♦ (con estabilización de imagen dinámica)
 30,5 – 627 mm♦ (para otros ajustes de estabilización de imagen)
- **Configuración del objetivo:** 12 elementos en 10 grupos (2 elementos esféricos)
- **Sistema AF (enfoque automático)**
 Enfoque automático (TTL + sensor de distancia exterior cuando se ajusta a [Instant AF] o [AF Medio]) o enfoque manual
- **Diámetro del filtro:** 58 mm
- **Distancia mínima de enfoque**
 60 cm; 1 cm a gran angular máximo
- **Balance de blancos**
 Ajustes del balance del blanco automático, balance del blanco personalizado (2 ajustes), temperatura de color definida por el usuario o balance del blanco preajustado: Luz de día, Tungsteno
- **Iluminación mínima**
 0,3 lx♦ modo de grabación ([Baja iluminación], velocidad de obturación 1/2)
 5,0 lx♦ modo de grabación ([AE programada], velocidad de grabación 59.94P, velocidad de obturador 1/30, obturador lento automático activado)
- **Iluminación recomendada:** más de 100 lx
- **Estabilización de imagen:**
 Estabilizador de imagen por compensación óptica + compensación digital
- **Tamaño de las fotos:** 3840x2160 (3.080 KB), 1920x1080 (880 KB), 1280x720 (420 KB)
 El número entre paréntesis indica el tamaño del archivo.

Terminales

- **Terminal HDMI OUT:** mini conector HDMI; salida solamente
- **Terminal USB:** receptáculo mini-B, Hi-Speed USB; salida solamente
- **Terminal MIC**
 Miniclavija estéreo de \varnothing 3,5 mm (asimétrica); puede suministrarse alimentación a un micrófono compatible con alimentación por enchufe ('plug in')
 Sensibilidad:
 –65 dBV (volumen automático, escala completa –12 dB) / 1,5 k Ω o más
 Atenuador de micrófono: 20 dB
 Alimentación suministrada: 2,4 V (mediante resistencia de 2,2 k Ω)

- **Terminales INPUT**

Clavija INPUT (contacto1: blindaje, contacto2: caliente, contacto3: frío), 2 juegos (simétricos)
Sensibilidad:

Para entrada de micrófono: -60 dBu (centro de volumen manual, escala completa -18 dB) / 600 Ω

Para entrada de línea: 4 dBu (centro de volumen manual, escala completa -18 dB) / 10 kΩ
Atenuador de micrófono: 20 dB

- **Terminal Ω (auriculares)**

Miniclavija estéreo de Ø 3,5 mm (asimétrica)

-24 dBV (carga 32 Ω, volumen máximo) / 100 Ω

- **Terminal REMOTE:** miniclavija estéreo submini de Ø 2,5 mm; entrada solamente

Alimentación/Otros

- **Fuente de alimentación (nominal)**

7,4 V CC (batería), 8,4 V CC (adaptador compacto de potencia)

- **Consumo de energía[♦]:**

Grabación 3840x2160 a 29,97P, utilizando autoenfoco, brillo normal de la pantalla LCD

X445 4,4 W, **X440** 4,2 W (clips MP4: 150 Mbps, clips XF-AVC: 160 Mbps)

- **Temperatura de funcionamiento[♦]:** 0 – 40 °C

- **Dimensiones[♦] [An x Al x Pr] (excluyendo la correa para la empuñadura)**

Sólo la videocámara: 109 x 84 x 182 mm

Videocámara con el parasol acoplado: 115 x 84 x 231 mm

Videocámara con el parasol y el asa acoplados: 131 x 180 x 231 mm

- **Peso[♦]**

X445

Sólo videocámara: 740 g

Videocámara con parasol, batería BP-820, una tarjeta SD y el asa: 1.130 g

X440

Sólo videocámara: 730 g

Videocámara con parasol, batería BP-820, una tarjeta SD y el asa: 1.120 g

Adaptador compacto de potencia CA-570

- **Fuente de alimentación:** 100 – 240 V CA, 50/60 Hz

- **Salida / consumo nominal:** 8,4 V CC, 1,5 A / 29 VA (100 V) – 39 VA (240 V)

- **Temperatura de funcionamiento[♦]:** 0 – 40 °C

- **Dimensiones[♦]:** 52 x 29 x 90 mm

- **Peso[♦]:** 135 g

Batería BP-820

- **Tipo de batería**
Batería de ión-litio recargable, compatible con Intelligent System
- **Voltaje nominal:** 7,4 V CC
- **Temperatura de funcionamiento** ♦: 0 – 40 °C
- **Capacidad de la batería:** 1.780 mAh (típica); 13 Wh / 1.700 mAh (mínima)
- **Dimensiones** ♦: 30,7 x 39,4 x 40,2 mm
- **Peso** ♦: 85 g

Tablas de referencia

Tiempos de grabación aproximados

La videocámara utiliza una velocidad variable de bits (VBR) para codificar vídeo, motivo por el que los tiempos de grabación reales variarán dependiendo del motivo. La siguiente tabla muestra los tiempos de grabación aproximados de una única operación de grabación hasta que la tarjeta SD indicada esté llena.

Clips MP4

Formato audio MP4	Resolución (tasa de bits)	Tarjeta SD				
		8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
[2CH] AAC 16bit 2CH]	3840x2160 (150 Mbps)	5 min.	10 min.	25 min.	55 min.	110 min.
	1920x1080 (35 Mbps)	25 min.	55 min.	115 min.	240 min.	485 min.
	1920x1080 (17 Mbps)	55 min.	120 min.	245 min.	495 min.	995 min.
	1280x720 (8 Mbps)	120 min.	255 min.	520 min.	1.055 min.	2.120 min.
[4CH] LPCM 16bit 4CH]	3840x2160 (150 Mbps)	5 min.	10 min.	25 min.	55 min.	110 min.
	1920x1080 (35 Mbps)	25 min.	50 min.	110 min.	220 min.	445 min.
	1920x1080 (17 Mbps)	45 min.	100 min.	205 min.	420 min.	845 min.

Clips XF-AVC

Resolución (tasa de bits)	Tarjeta SD				
	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
3840x2160 (160 Mbps)	5 min.	10 min.	25 min.	50 min.	105 min.
1920x1080 (45 Mbps)	20 min.	45 min.	90 min.	185 min.	375 min.

Tiempos de carga, grabación y reproducción

Los tiempos de carga de las tablas siguientes son aproximados y varían de acuerdo con las condiciones de carga y la carga inicial de la batería.

Batería→	BP-820	BP-828
Condiciones de carga↓		
Utilizando la videocámara	210 min.	300 min.
Utilizando el cargador de baterías CG-800*	190 min.	260 min.

* Se recomienda una temperatura ambiente entre 10 °C y 30 °C al utilizar el cargador de baterías CG-800. Por motivos de seguridad, el tiempo de carga podría ser considerablemente más largo si la carga se realiza fuera del rango recomendado de temperatura. La carga no iniciará si la temperatura ambiente o de la batería se encuentran fuera de un rango aproximado de 5 °C a 35 °C.

Los tiempos de grabación y de reproducción en las tablas siguientes son aproximados y varían de acuerdo con la configuración de vídeo y la carga, grabación, o reproducción. Los tiempos se basan en el uso de la pantalla LCD. Puede que el tiempo efectivo de utilización de la batería se acorte cuando se grabe en ambientes fríos, cuando se utilicen los ajustes de pantalla más brillantes, etc.



Configuración de vídeo		Condiciones de uso	Batería	
Resolución (tasa de bits)	Velocidad de grabación		BP-820 (suministrada)	BP-828 (opcional)
Clips MP4				
3840x2160 (150 Mbps)	29.97P	Grabación (máxima)	165 min.	250 min.
		Grabación (típica)*	90 min.	140 min.
		Reproducción	260 min.	385 min.
1920x1080 (35 Mbps)		Grabación (máxima)	190 min.	290 min.
		Grabación (típica)*	105 min.	160 min.
		Reproducción	270 min.	400 min.
1920x1080 (17 Mbps)		Grabación (máxima)	190 min.	290 min.
		Grabación (típica)*	105 min.	160 min.
		Reproducción	270 min.	400 min.
1280x720 (8 Mbps)	59.94P	Grabación (máxima)	175 min.	270 min.
		Grabación (típica)*	100 min.	150 min.
		Reproducción	300 min.	460 min.

Configuración de vídeo		Condiciones de uso	Batería	
Resolución (tasa de bits)	Velocidad de grabación		BP-820 (suministrada)	BP-828 (opcional)
Clips XF-AVC				
3840x2160 (160 Mbps)	29.97P	Grabación (máxima)	165 min.	250 min.
		Grabación (típica)*	90 min.	140 min.
		Reproducción	260 min.	385 min.
1920x1080 (45 Mbps)		Grabación (máxima)	190 min.	290 min.
		Grabación (típica)*	105 min.	160 min.
		Reproducción	270 min.	400 min.

XA40

Configuración de vídeo		Condiciones de uso	Batería	
Resolución (tasa de bits)	Velocidad de grabación		BP-820 (suministrada)	BP-828 (opcional)
Clips MP4				
3840x2160 (150 Mbps)	29.97P	Grabación (máxima)	170 min.	265 min.
		Grabación (típica)*	95 min.	145 min.
		Reproducción	280 min.	415 min.
1920x1080 (35 Mbps)		Grabación (máxima)	200 min.	305 min.
		Grabación (típica)*	110 min.	165 min.
		Reproducción	290 min.	435 min.
1920x1080 (17 Mbps)		Grabación (máxima)	200 min.	305 min.
		Grabación (típica)*	110 min.	165 min.
		Reproducción	290 min.	435 min.
1280x720 (8 Mbps)	59.94P	Grabación (máxima)	175 min.	270 min.
		Grabación (típica)*	100 min.	150 min.
		Reproducción	300 min.	460 min.
Clips XF-AVC				
3840x2160 (160 Mbps)	29.97P	Grabación (máxima)	170 min.	265 min.
		Grabación (típica)*	95 min.	145 min.
		Reproducción	280 min.	415 min.
1920x1080 (45 Mbps)		Grabación (máxima)	200 min.	305 min.
		Grabación (típica)*	110 min.	165 min.
		Reproducción	290 min.	435 min.

* Tiempos aproximados para grabación con operaciones repetidas, tales como inicio/parada, utilización del zoom y conexión/desconexión de la alimentación.

Índice alfabético

A

Accesorios	153
Adaptador compacto de potencia	16
Ajuste de dioptrías	22
Ajustes de menú, guardado y cargado	104
Alimentación por enchufe/alimentación 'plug in' (micrófono)	81
Altavoz	108
Ampliación	66
Anillo de enfoque/zoom	59, 64
Apertura (número f)	48
Apertura automática momentánea (Push Auto Iris)	49
Asa	19
Aspecto	58
Atenuador de micrófono	81, 83
Auriculares	84
Av (modo de grabación)	50

B

Baja iluminación (modo de Escena Especial)	46
Balance de blancos	56
Barras de color	85
Batería	
Carga	16
Carga de batería restante	18
Información de la batería	132
Batería de reserva incorporada	150
Bit del usuario	75
Borrado de grabaciones	109
Botón CUSTOM (configurable)	92
Botones personalizables	94

C

Canon XF Utility (descarga)	120
Clips	
Borrado	109
Formato del nombre de clips XF-AVC	38
Grabación	35
Información del clip	108
Numeración de clips	38
Recuperación	34
Reproducción	105
Código de datos	87, 127
Código de tiempo	72
Condensación	151
Conexión a un monitor externo	115
Configuración de salida de vídeo	112

Configuración de vídeo	41
Controlador remoto	89
Copia de grabaciones a una tarjeta SD	121
Corrección de contraluz	53

D

Deportes (modo de Escena Especial)	46
Desactivación de los sonidos de aviso	130
Detección de caras y seguimiento	68
Dial CUSTOM (configurable)	92

E

Encender/apagar la videocámara	24
Enfoque	64
Enfoque automático	67
Funciones de asistencia para el enfoque	66
Preajuste del enfoque	65
Escena nocturna (modo de Escena Especial)	46
Estabilizador de imagen	70
Exposición	
AE con un toque	50
Bloqueo de la exposición	51
Compensación de la exposición	51
Exposición manual	48
Resaltos (Highlight AE)	50
Extranjero, utilización de la videocámara en el	152

F

Fecha y hora	26
Filtro de corte de bajos (Low Cut)	83
Filtro ND	52
Formato de audio	76
Formato de vídeo (XF-AVC, MP4)	41
Fotos	
Borrado	109
Grabación	35
Visualización	105
Fuegos artificiales (modo de Escena Especial)	47

G

Ganancia	48
Grabación	35
Grabación a cámara lenta y rápida	43
Grabación con infrarrojos	88
Grabación de audio de 4 canales	76
Grabación dual	33

Grabación relay	33
Guardado de clips en un ordenador	119

I

Iconos de la pantalla	134
Idioma	27
Imagen personalizada	96
Inicialización de una tarjeta SD	33

J

Joystick	25
----------	----

L

Lámpara indicadora	132
Límite AGC (control de ganancia automática)	55
Luz infrarroja	88
Luz puntual (modo de Escena Especial)	46

M

M (modo de grabación)	48
Mantenimiento	151
Marcadores de pantalla	131
Mensajes de error	143
Menú FUNC	29, 123
Menús de configuración	28, 124
Micrófono externo	78
Micrófono interno	76
Modo AUTO	35
Modo de grabación	45
MP4 Join Tool	119

N

Nieve (modo de Escena Especial)	46
Nivel de grabación de audio	82
Núcleo de ferrita, adjunto	16
Número de archivo	128
Número de serie	13

O

Obturador lento automático	125
----------------------------	-----

P

P (modo de grabación)	49
Parasol	20
Patrón de cebra	53
Peaking	66
Playa (modo de Escena Especial)	46

Powered IS	70
Pregrabación	86
Puesta de sol (modo de Escena Especial)	46

R

Recorte de clips	110
Reducción del parpadeo	125
Reproducción	105
Resolución (tamaño del fotograma)	41
Restauración de todos los ajustes de la videocámara	133
Retrato (modo de Escena Especial)	46
Revisión de grabaciones	37

S

Salida de audio	118
Selector del modo de cámara	25
Señal de referencia de audio	85
Sensibilidad de micrófono	82
Solución de problemas	139
Sonidos de aviso	130

T

Tarjeta SD	150
Inicialización	33
Introducción/Extracción	32
Selección de la tarjeta SD para las grabaciones	33
Tarjetas SD compatibles	31
Tasa de bits	41
Teleconvertidor digital	63
Terminal ⌂ (auriculares)	84
Terminal DC IN	16
Terminal HDMIOUT	115, 116
Terminal MIC	78
Terminal SDI OUT*	116
Terminal USB	90
Terminales INPUT	76
Tiempo de carga	161
Trípode	148
Tv (modo de grabación)	49

V

Velocidad de grabación	41
Velocidad de obturación	48
Visor	22
Visualizaciones en pantalla	87, 134
Volumen	84, 108

Z

Zona horaria/Hora de verano 27
Zoom 59
 Control zoom suave 63
 Velocidad del zoom 60, 62
 Zoom de alta velocidad 61
 Zoom digital 125



Canon Inc. 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

La información de este documento está verificada a fecha de noviembre de 2020 y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Visite el sitio web local de Canon para descargar la versión más reciente.