

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

CAM110



ES Manual del usuario

PHILIPS

1 Importante

Seguridad

- ① Lea estas instrucciones.
- ② Guarde estas instrucciones.
- ③ Preste atención a todas las advertencias.
- ④ Siga todas las instrucciones.
- ⑤ No use este aparato cerca del agua.
- ⑥ Utilice únicamente un paño seco para la limpieza.
- ⑦ No bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación de acuerdo con las indicaciones del fabricante.
- ⑧ No instale cerca ninguna fuente de calor como, por ejemplo, radiadores, rejillas de calefacción, hornos u otros aparatos que produzcan calor (incluidos los amplificadores).
- ⑨ Use exclusivamente los dispositivos/ accesorios indicados por el fabricante.
- ⑩ El servicio técnico debe realizarlo siempre personal cualificado. Se requerirá servicio de asistencia técnica cuando el aparato sufra algún tipo de daño como, por ejemplo, que el cable de alimentación o el enchufe estén dañados, que se haya derramado líquido o hayan caído objetos dentro del aparato, que éste se haya expuesto a la lluvia o humedad, que no funcione normalmente o que se haya caído.
- ⑪ No exponga el aparato a goteos ni salpicaduras.
- ⑫ No coloque sobre el aparato objetos que puedan suponer un peligro (por ejemplo, objetos que contengan líquido o velas encendidas).

Cualquier cambio o modificación que se realice en este dispositivo que no esté aprobada expresamente por Philips Consumer Lifestyle puede anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Aviso



Este producto cumple los requisitos de interferencias de radio de la Comunidad Europea.



El producto ha sido diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que pueden reciclarse y reutilizarse.



Cuando este símbolo de contenedor de ruedas tachado se muestra en un producto indica que éste cumple la directiva europea 2002/96/EC. Infórmese sobre el sistema de recolección de productos eléctricos y electrónicos. Proceda conforme a la legislación local y no se deshaga de sus productos antiguos con la basura doméstica normal. La eliminación correcta del producto antiguo ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana.



El producto contiene pilas cubiertas por la Directiva europea 2006/66/EC, que no se pueden eliminar con la basura doméstica normal. Infórmese de la legislación local sobre la recogida selectiva de pilas ya que el desecho correcto ayuda a evitar consecuencias

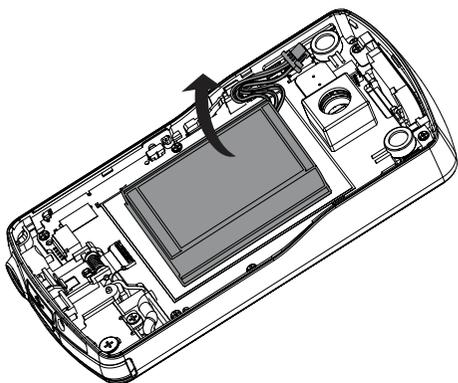
negativas para el medio ambiente y la salud humana.



Nota

- El logotipo de seguridad y la información sobre la potencia nominal están en el brazo USB de la videocámara.

Lleve siempre el producto a un profesional para que éste se encargue de quitar la batería integrada.



2 La videocámara

Introducción

Con esta videocámara portátil puede:

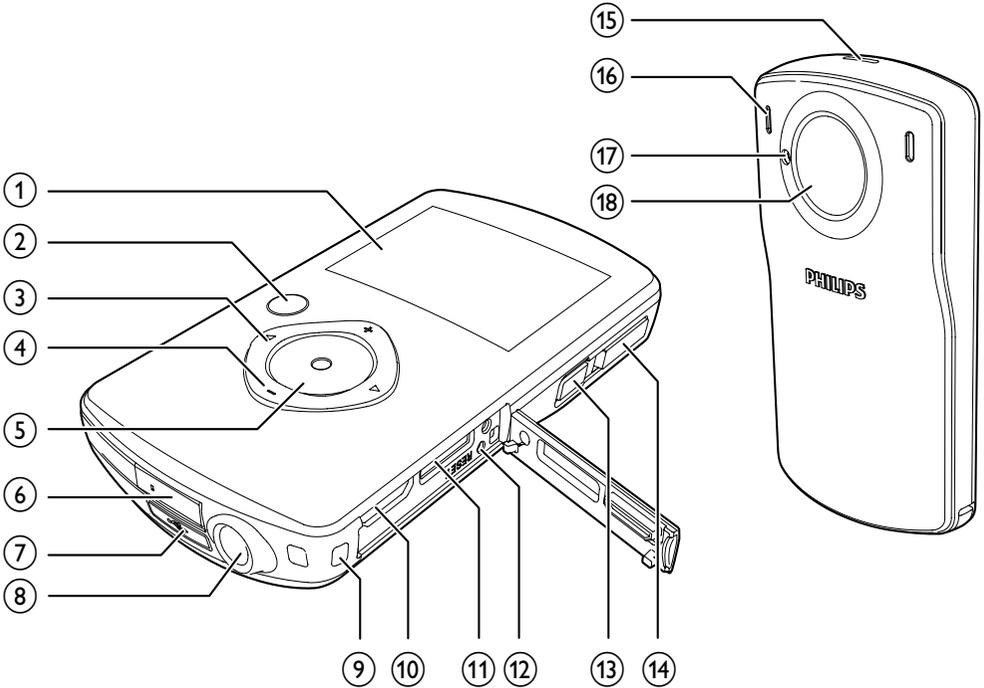
- grabar vídeos Full HD (1080P) o VGA
- realizar fotografías
- reproducir vídeos o imágenes directamente o en la pantalla grande de un televisor conectado
- cargue las películas o las imágenes grabadas a Internet directamente mediante su PC/Mac

Contenido de la caja

Asegúrese de que los artículos siguientes se incluyen en la caja:

- Videocámara
- Guía de configuración rápida
- Funda
- Correa de mano

Descripción de las funciones



① Pantalla

② ►||

- En el modo de visor, cambia al modo de reproducción.
- En el modo de reproducción, reproduce un clip de vídeo seleccionado.
- Confirma los ajustes.

③ ◀/▶

- Permite navegar hacia la izquierda/derecha en un menú.
- Selecciona una opción de menú.
- En el modo de reproducción, vuelve a la imagen o clip de vídeo anterior o posterior.
- (◀) en el modo de visor, cambia a la ventana de selección de escena.
- (▶) en el modo de visor, cambia al menú de ajustes.

④ +/-

- En el modo de visor, acerca o aleja la imagen.
- Permite navegar hacia arriba o abajo en un menú.
- Cambia un valor en el menú de ajustes.
- Durante la reproducción de vídeo, cambia el volumen.
- Realiza la función específica que se muestra en el panel de visualización.

⑤ Botón del obturador

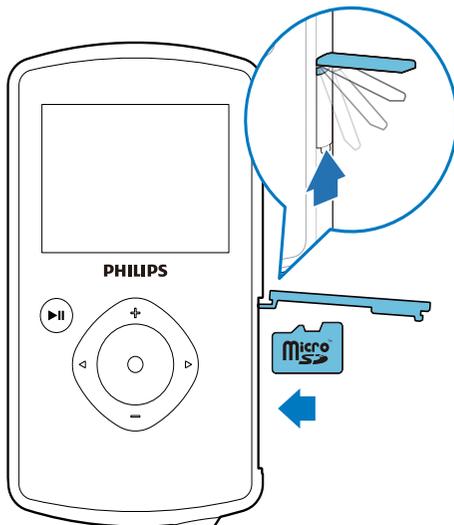
- En el modo de visor, toma una imagen o inicia/detiene la grabación de vídeo.
- En el modo de reproducción, cambia al modo del visor.

⑥ Conector USB

- ⑦ 
 - Expulsa el conector USB.
- ⑧ Soporte para trípode
- ⑨ Orificio para la correa de mano
- ⑩ HDMI
 - Para conectar a un televisor a través de un cable HDMI con miniconector HDMI (tipo C).
- ⑪ MICRO SD
 - Permite conectar una tarjeta micro SD.
- ⑫ RESET
 - Restaura la configuración predeterminada.
- ⑬ 
 - Enciende/apaga la videocámara.
- ⑭ Botón de conmutador de modo
 - Cambia entre los modos de imagen y de grabación de vídeo.
- ⑮ Altavoz incorporado
- ⑯ Micrófonos incorporados
- ⑰ Linterna
- ⑱ Lente

3 Introducción

Inserción de la tarjeta micro SD



- 1 Abra la cubierta protectora de la ranura de tarjetas micro SD.
- 2 Inserte una tarjeta micro SD (no incluida) en la toma.
 - Asegúrese de que la tarjeta micro SD no esté protegida contra escritura.
 - Asegúrese de que el contacto metálico de la tarjeta esté hacia abajo.
- 3 Cierre la cubierta protectora firmemente.

Encendido

- Pulse .
 - ↳ Si es la primera vez que lo usa, se muestra un menú para la selección del idioma de los menús (consulte la sección de la introducción acerca de la configuración del idioma de los menús).

- ↳ La videocámara cambia al modo de visor.

Para apagar la videocámara:

- Mantenga pulsado Φ .
 - ↳ Se apagará la retroiluminación del panel de visualización.

Consejo

- Para ahorrar energía, la videocámara se apaga automáticamente después de permanecer inactiva durante 3 minutos.

- 9 Pulse $\blacktriangleright\|\|$ para confirmar el ajuste de hora.

↳ Con esto se completa la configuración inicial.

↳ La videocámara entra al modo de visor.

Consejo

- Consulte 'Uso de la videocámara - Ajustar la configuración' para ver más ajustes.

Configuración inicial

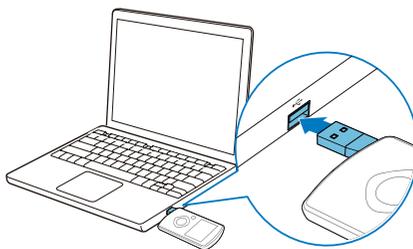
Cuando activa la videocámara por primera vez, se muestra un menú para la selección de idioma de los menús.

- 1 Pulse +/- para seleccionar el idioma.
- 2 Pulse $\blacktriangleright\|\|$ para confirmar.
 - ↳ Aparece brevemente un mensaje de bienvenida.
 - ↳ Se mostrará un recuadro solicitándole que configure la fecha y la hora.
- 3 Pulse \blacktriangleleft para resaltar [Sí].
 - ↳ Se mostrará un menú de configuración de la fecha.
- 4 Pulse $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ para seleccionar el día, el mes y el año sucesivamente.
- 5 Pulse +/- para cambiar el valor de cada campo.
- 6 Pulse $\blacktriangleright\|\|$ para confirmar el ajuste de fecha.
 - ↳ Se mostrará un menú de configuración de la hora.
- 7 Pulse $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ para seleccionar los campos de hora y minutos sucesivamente.
- 8 Pulse +/- para cambiar el valor de cada campo.

Selección de una escena

- 1 En el modo de visor, pulse \blacktriangleleft para entrar en la ventana de selección de escena.
- 2 Pulse +/- para seleccionar una escena.
- 3 Pulse $\blacktriangleright\|\|$ para confirmar y volver al modo de visor.
 - pulse \blacktriangleright para cancelar y volver al modo de visor.

Carga de la batería incorporada



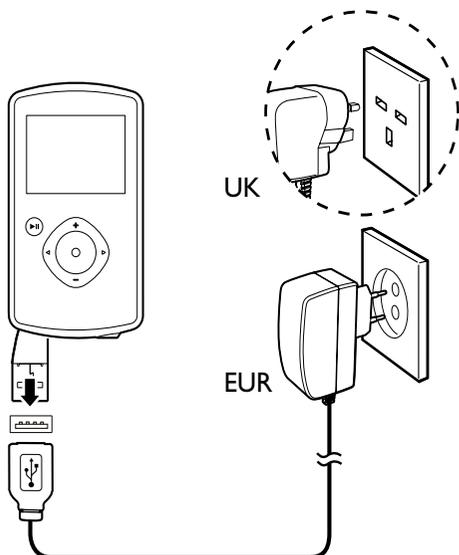
- 1 Pulse \blacktriangleleft en la parte inferior de la videocámara para expulsar el conector USB.

- 2 Conecte el conector USB a una toma USB de un PC.
 - ↳ El indicador de estado del botón del obturador empieza a parpadear en color naranja.
- 3 Espere hasta que el indicador de estado deje de parpadear y se ilumine en color verde fijo.
 - ↳ La batería incorporada está cargada completamente.

Consejo

- La videocámara está cargada completamente para utilizarla por primera vez.
- La batería incorporada tarda aproximadamente 3 horas en cargarse completamente a través del PC.

También puede cargar la videocámara a través de un adaptador USB (no incluido) conectado a la red eléctrica. El tiempo de carga es de aproximadamente 2 horas.



4 Uso de la videocámara

Grabación de vídeo

- 1 Cambie el botón de conmutador de modo a .
 - ↳ La resolución seleccionada y el tiempo de grabación restante se muestran en el panel de visualización.
- 2 Sujete la videocámara firmemente y apunte el objetivo hacia donde desee.
- 3 Pulse el botón del obturador para empezar a grabar.
 - ↳ Un indicador rojo de tiempo se muestra en el panel de visualización.
 - ↳ El indicador de estado del botón del obturador empieza a parpadear en color rojo.
- 4 Pulse el botón del obturador otra vez para terminar de grabar.
 - ↳ **[Grabación guardada]** aparece brevemente.

Realización de fotografías

- 1 Cambie el botón de conmutador de modo a .
 - ↳ El tamaño del archivo y el número restante de fotografías que pueden ser tomadas se muestran en el panel de visualización.
- 2 Sujete la videocámara firmemente y apunte el objetivo hacia donde desee.
- 3 Pulse el botón del obturador hasta la mitad para ajustar el enfoque.
- 4 Pulse el botón del obturador por completo para tomar una fotografía.
 - ↳ **[Imagen guardada]** aparece brevemente.

Reproducción

- 1 En el modo de visor, pulse ►|| para entrar al modo de reproducción.
↳ Los últimos archivos multimedia grabados se reproducen automáticamente.
- 2 Pulse ◀/▶ para seleccionar una imagen o un clip de vídeo para reproducir.
- 3 Si el archivo seleccionado es un clip de vídeo, pulse ►|| para empezar la reproducción.

Eliminación de un archivo

- 1 En el modo de reproducción, pulse ◀/▶ para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse + para entrar en la ventana de edición.
- 3 Pulse + otra vez para entrar en la ventana de confirmación de eliminación.
- 4 Pulse ◀ para resaltar **[Sí]** y confirmar la operación de eliminación.
↳ **[Eliminado]** se muestra brevemente.
↳ Para salir de la operación, pulse ▶ para seleccionar **[No]**.

Zoom en una imagen

- 1 En el modo de reproducción, pulse ◀/▶ para seleccionar una imagen.
- 2 Pulse + para entrar en la ventana de edición.
- 3 Pulse ◀ para hacer un zoom en la imagen.
- 4 Pulse +/- ◀/▶ para desplazarse por la imagen ampliada.
 - Para volver a la vista normal, pulse ►||.

Recorte de un clip de vídeo

Nota

- Sólo los archivos de vídeo que no se hayan grabado con grabación dual pueden editarse (recortarse) en la videocámara.

- 1 En el modo de reproducción, pulse ◀/▶ para seleccionar un clip de vídeo grabado.
- 2 Pulse + para entrar en la ventana de edición.
- 3 Pulse ◀ para entrar en la ventana de recorte.
↳ Se muestra una barra para recortar el vídeo en la parte superior de la ventana.
- 4 Pulse ▶ para poner el punto de inicio que desee.
- 5 Pulse ►|| para confirmar.
- 6 Pulse ◀ para poner el punto final que desee.
- 7 Pulse ►|| para confirmar.
↳ Se muestra un menú de recorte de vídeo.
- 8 Pulse +/- para seleccionar una opción y, a continuación, pulse ►|| para confirmarla.

Opción de menú	Descripción
[Atrás]	Vuelva a la ventana de recorte.
[Previsualizar edición]	Previsualice el clip de vídeo recortado.
[Guardar como arch. nuevo]	Guarde el clip de vídeo recortado como un nuevo archivo.
[Cancelar y salir]	Cancele la operación de recorte y salga.

Etiquetado de un archivo

- 1 En el modo de reproducción, pulse ◀/▶ para seleccionar un archivo.
- 2 Pulse + para entrar en la ventana de edición.
- 3 Pulse - para etiquetar el archivo.
 - Para quitar la etiqueta del archivo, pulse - otra vez.
- 4 Repita los pasos del 1 al 3 para etiquetar otros archivos.

Previsualización

- En el modo de reproducción, pulse -.
 - ↳ Las miniaturas de 6 archivos se muestran en cada página.
 - ↳ Para seleccionar un archivo, pulse +/-/◀/▶.

Reproducción de archivos etiquetados

- 1 Durante la previsualización, mantenga pulsado ►||.
 - ↳ Se muestra un menú de operación de la etiqueta.
- 2 Pulse +/- para seleccionar una opción y luego ◀/▶ para seleccionar [Sí] y confirmar.

Opción de menú	Descripción
[Reproducir todo]	Reproduce todos los archivos.
[Reproducir marcados]	Reproduce sólo archivos con etiquetas.
[Introducción rápida]	Reproduce extractos de archivos con etiquetas.
[Suprimir todas marcas]	Elimina las etiquetas de todos los archivos.

Opciones durante la reproducción de vídeo

Avance/retroceso rápido

- Durante la reproducción de vídeo, mantenga pulsado ◀/▶.
 - Para volver a la velocidad normal, suelte ◀/▶.

Ajuste del nivel de volumen

- Durante la reproducción del disco, pulse +/-.

Ajustar la configuración

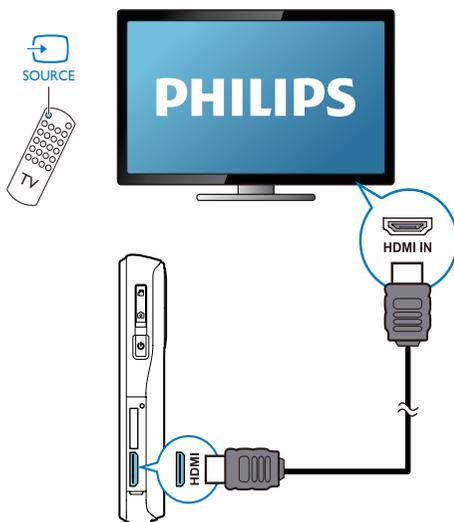
- 1 En el modo de visor, pulse ►.
 - ↳ Aparece el menú de configuración.
- 2 Pulse +/- para resaltar una opción.
- 3 Pulse ◀/▶ para seleccionar un ajuste.
- 4 Pulse ►|| para confirmar el ajuste y vuelva al modo de visor.

Opción de menú de ajustes	Descripción
[Flash]	Selecciona un modo de linterna: [Encendido], [Apagado] o [Automático].
[Resolución]	Selecciona una resolución de vídeo: [Full HD] (para la mejor calidad de vídeo), [Deporte HD] (para filmar objetos en movimiento rápidos) o [Estándar] (para un tamaño reducido del archivo de vídeo).

Opción de menú de ajustes	Descripción
[Tamaño foto]	Selecciona el tamaño de las fotos para guardar (cuanto mayor el tamaño de la foto, más alta la resolución).
[Escena]	Selecciona un modo automático de exposición que se adapta a su disparo para disparar fácilmente.
[Detec. F/S]	Activa/desactiva la detección de rostros y sonrisas.
[Grabación dual]	Graba Full HD y vídeos comprimidos QVGA al mismo tiempo.
[Rep. auto.]	Comienza la reproducción automática cuando la videocámara se conecta a un PC.
[Pregrabar]	Activa/desactiva el modo de pregrabación de 3 segundos.
[Capturar sonido]	Activa/desactiva la captura de sonido.
[Fecha]	Ajusta la fecha.
[Hora]	Ajusta la hora.
[Idioma]	Selecciona el idioma de menú deseado.
[Formatear tarjeta SD]	Vacía el contenido de la tarjeta Micro SD.
[Sistema TV]	Cambie este ajuste si el vídeo no aparece correctamente en su televisor.

5 Cómo sacar más partido a la videocámara

Visualización de vídeos o imágenes en el televisor



- 1 Conecte un cable HDMI (no incluido) a:

 - la toma **HDMI** de la videocámara (se necesita un miniconector HDMI)
 - la toma de entrada HDMI de un televisor de alta definición
 - Se mostrará un recuadro solicitándole que seleccione el modo de salida.
- 2 Para reproducir la pantalla exacta de la videocámara con opciones de menú en la pantalla de televisión, seleccione **[TV]**.

 - Para reproducir la pantalla de la videocámara sin opciones de menú en la pantalla de televisión, seleccione **[CAM direct]**.
- 3 En la videocámara, seleccione un archivo e inicie la reproducción.

Instalación y uso del software de la videocámara

Con el software (ArcSoft MediaImpression HD Edition) disponible en la memoria interna de la videocámara, puede importar, editar, archivar o cargar sus imágenes/vídeos en Internet fácilmente.

Nota

- El software suministrado sólo funciona en ordenadores con Microsoft® Windows® XP, Windows Vista y Windows 7.
- Si conecta la videocámara a un Mac, utilice el software iMovie para importar y editar sus imágenes/vídeos directamente.

Instalación del software de la videocámara

- 1 Conecte la videocámara a un PC (consulte "Introducción"> "Carga de la batería incorporada").
- 2 Si el software no se instala automáticamente, busque el icono **Configuración** en **Mi PC\CAM110**.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar la instalación del software.

Instalación y uso del software de la videocámara

- 1 En el PC, haga clic en **Inicio\Todos los Programas\ArcSoft MediaImpression HD Edition**.
↳ La pantalla principal del software aparece.



- 2 Haga clic en una opción para seleccionar la correspondiente operación.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la operación.

Transferencia de vídeo/imágenes a un PC/Mac

- 1 Conecte la videocámara a un PC/Mac (consulte "Introducción"> "Carga de la batería incorporada").
↳ El PC/Mac puede tardar en reconocer la videocámara.
- 2 Encontrará sus vídeos o imágenes en **Mi PC\CAM110\DCIM\100MEDIA** o **Mi PC\CAM110 SD\DCIM\100MEDIA**.
- 3 Copie cualquier vídeo/imagen que desee a la carpeta del PC/Mac que elija.

Consejo

- También puede importar los archivos de vídeo/imagen mediante el software de la videocámara (en el caso de PC) o mediante iMovie (en el caso de Mac).

6 Especificaciones técnicas

La información del producto puede cambiar sin previo aviso.

Sensor de imagen	Sensor CMOS de 1/3,2" 8 MP
Modos de funcionamiento	Grabación de vídeos, toma de fotografías
Lente (enfoque)	Enfoque automático f=4,76 mm
Modo de enfoque	Enfoque automático
Alcance de enfoque	0,1 m hasta infinito
Apertura	F4.8
Zoom digital	5X
Control de exposición	Automático
Compensación de exposición	-2.0~2.0EV
Balance de blancos	Automático
Apagado automático	3 minutos
Memoria	64 MB (512 Mbits) DDR2 + 128 MB SLC (96 MB para AP) + ranura para tarjeta micro SD
Tipo de obturador	Electrónico
Velocidad del obturador	1/2~1/4000 segundos
Formato de archivo de imagen	JPEG
Formato de compresión de vídeo	*.MP4 (H.264)

Resolución de vídeo	Full HD (1080p 30) 1920 X 1080 (30 fps) Sports HD (720p 60) 1280 X 720 (60 fps) VGA (4:3) 640 X 480 (30 cps)
Formato de archivo de audio	AAC
Batería	1100 mAh, iones de litio (incorporada), duración de hasta 120 minutos grabando en 720p
Interfaz de PC	Puerto mini USB 2.0
Sistemas compatibles	Windows XP/ Vista/Windows 7, Mac (únicamente almacenamiento masivo)
Salida TV	NTSC/PAL seleccionable y mini HDMI (tipo C)
Potencia nominal	5 V DC, 500 mA
Peso	0,06 kg
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	55,5 x 99,5 x 19 mm

7 Preguntas más frecuentes

¿Por qué no hay respuesta cuándo utilizo la videocámara?

- La videocámara está apagada. Encienda la videocámara (consulte “Introducción”> “Encendido”).
- La batería incorporada puede estar vacía. Cargue la batería (consulte “Introducción”> “Carga de la batería incorporada”).

¿Por qué aparece [Memoria llena] cuándo intento grabar?

- Asegúrese de que la tarjeta micro SD se haya insertado correctamente (consulte “Introducción”> “Cómo cargar la tarjeta micro SD”).
- La memoria está completa. Guarde sus vídeos/imágenes en un ordenador (consulte “Cómo sacar más partido a la videocámara” > “Transferencia de vídeo/imágenes a un PC/Mac”). A continuación borre archivos de su videocámara o vacíe la memoria.

¿Por qué no tengo acceso a las carpetas de la videocámara desde el ordenador?

- Asegúrese de que la conexión USB sea correcta.
- La videocámara se apaga automáticamente después de estar 15 minutos conectada a un ordenador. Puede pulsar ►|| para encenderla otra vez.

¿Por qué los vídeos/imágenes se ven borrosos?

- Sujete la videocámara firmemente con las manos durante el disparo.
- Durante la captura vídeo, no mueva la videocámara demasiado rápido.
- Utilice un trípode (no incluido) si es necesario.

¿Por qué los vídeos/imágenes se ven distorsionados en la pantalla del televisor?

- Seleccione el sistema de televisión correcto.

¿Cómo se carga la videocámara?

- Puede cargar la videocámara a través del conector USB extraíble. Cuando la conecte a su PC/ordenador portátil, se cargará automáticamente. También puede enchufar el conector USB de la videocámara a un cargador USB.

¿Durante cuánto tiempo tengo que cargar la videocámara?

- La videocámara está cargada completamente para utilizarla por primera vez. El tiempo de carga de la videocámara cuando se conecta al PC/ordenador portátil es 3 horas. Si se carga a través de un adaptador USB, el tiempo de carga es de 2 horas.

¿Cómo puede avanzar o retroceder rápido en la videocámara?

- Puede avanzar rápido durante la reproducción de una película pulsando el botón derecho durante 2 segundos. Puede retroceder rápido durante la reproducción de una película pulsando el botón izquierdo durante 2 segundos.

La videocámara no responde

- En el caso poco probable de que la videocámara deje de responder, puede restablecerla de forma manual. El botón de reinicio está situado bajo la cubierta de HDMI. Ahí verá una pequeña abertura encima de la conexión HDMI. Utilice un pequeño objeto punzante (como un bolígrafo) para pulsar suavemente y restablecer el dispositivo. Después de restablecer la videocámara, enciéndala otra vez y se volverá a iniciar la configuración.

¿Por qué a veces la videocámara no graba el color correcto?

- Para poder grabar en interiores y exteriores sin tener que cambiar ningún ajuste, la videocámara dispone de una corrección automática del balance de blancos. Esto le activa grabar tanto en interiores como en exteriores, donde la cantidad de luz ambiente cambia. Si se mueve rápidamente desde un ambiente interior a uno exterior, puede que la videocámara necesite algún tiempo para corregir la imagen y, en casos extremos, los colores pueden parecer poco naturales. Sin embargo, después unos pocos segundos, la videocámara corregirá este problema.

¿Puedo conectar la videocámara directamente a un televisor, reproductor de DVD/Blu-ray o sistema de cine en casa a través del puerto USB?

- El conector USB ha sido diseñado para compartir sus vídeos/imágenes con el PC o el ordenador portátil. Puede conectar la CAM100 directamente al televisor, reproductor de DVD/Blu-ray o sistema de cine en casa (en adelante llamado "host"), y reproducirá las imágenes almacenadas en la CAM100. Para reproducir vídeos desde la CAM100, depende de si el host es compatible con el formato de archivo H. 264 de la CAM100. La mayoría de reproductores de Blu-ray pueden reproducir este formato.

¿Cómo se conecta a un PC/ordenador portátil con Windows?

- Conecte la videocámara al puerto USB del PC/ordenador portátil. El conector USB extraíble es lo suficiente fuerte para sujetar la videocámara cuando está conectada al puerto USB del PC. Para compartir y editar fácilmente, instale el programa de software (Media Impression HD) que viene con la videocámara.

¿Cómo se conecta a un Mac?

- La videocámara funciona con el Mac a través de USB. El conector USB extraíble es lo suficiente fuerte para sujetar la videocámara cuando está conectada al puerto USB. La videocámara funciona perfectamente con el software iMovie, que forma parte del paquete iLife que viene con su Mac. Para transferir vídeos con iMovie, sólo tiene que conectar la videocámara al Mac a través de USB, iniciar iMovie y empezar la importación haciendo clic en el icono de la videocámara. Seleccione 'Use original quality' (Utilizar calidad original) para garantizar la mejor calidad, y para mantener unos tamaños de archivo óptimos.

¿Qué es HD?

- HD significa alta definición. La videocámara graba vídeos en alta definición (720p), que es también la resolución en que se emiten los programas HD TV. "720" hace referencia a la resolución de pantalla, en función del número de líneas horizontales en pantalla. "p" significa exploración progresiva, o la apariencia secuencial de las líneas en cada marco. HD 720p ofrece una calidad de vídeo superior a la de los teléfonos móviles y cámaras digitales habituales.

¿Cómo reproduzco los vídeos en el televisor?

- Para reproducir en el televisor, utilice un conector HDMI (mini HDMI a HDMI estándar) si su televisor acepta entrada HDMI, o bien utilice el cable de salida de vídeo proporcionado.

¿Por qué la lente no tiene cubierta?

- La videocámara viene sin cubierta para la lente para que su manejo sea sencillo y sin complicaciones. Está fabricada con un material robusto que no se ralla si se lleva a cabo un uso normal. Se proporciona una funda de viaje y un paño para la

lente, lo que le ayudará a mantener la videocámara limpia.

¿En qué formato graba la videocámara?

- La videocámara utiliza el mismo formato de vídeo que los reproductores de Blu-ray y los discos: H. 264. Este formato sumamente sofisticado ofrece una magnífica calidad de imagen de alta definición.

¿En qué consiste el ajuste de pregrabación?

- El botón de pregrabación está diseñado para que no se pierda ni un solo momento. Cuando se activa la función de pregrabación, la videocámara empieza a grabar 3 segundos antes de pulsar el botón de grabación. De esta manera, cuando reproduzca el vídeo grabado, verá automáticamente los 3 segundos anteriores a la pulsación del botón de grabación. Esto puede ser útil al filmar momentos inesperados. La función de pregrabación no reduce la duración de la batería, funciona de forma normal.

Algunos archivos de vídeo no pueden editarse. ¿Por qué?

- Los archivos de vídeo grabados con grabación doble no pueden editarse. Para poder editar archivos de vídeo en la videocámara, configure **[Grabación dual]** como **[Apagado]** antes de grabar el vídeo (consulte 'Uso de la videocámara - Ajustar la configuración').

Consejos para grabar vídeo

- Puede recordar fácilmente momentos divertidos y revivirlos con la videocámara. Para disfrutar de estos recuerdos al máximo, aquí tiene algunos consejos sencillos:
 - Al grabar vídeos, sujete la videocámara firmemente con la mano
 - No se mueva demasiado rápido cuando realice tomas amplias (es decir, moviendo la cámara horizontalmente), ya que la grabación

será difícil de seguir cuando vuelva a ver el vídeo

- Pruebe ángulos diferentes. Por ejemplo, desde un lado, de frente o incluso desde abajo. Puede unir fácilmente segmentos de vídeo diferentes gracias al software para PC incluido

