

Panasonic®

Instrucciones de funcionamiento Cámara Portatil

Modelo N. **HX-A500**



Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto, y guarde este manual para usarlo en el futuro.



SQW0003

Índice

Preparación

(Importante) Acerca de la propiedad de impermeabilización/a prueba de polvo.....	4
Primero lea esto.....	7
Qué puede hacer con esta unidad	9
Nombres y funciones de los principales componentes.....	10
Alimentación de energía	11
Carga de la batería	11
Carga y tiempo de grabación	12
Grabación en una tarjeta	14
Tarjetas que se pueden utilizar en esta unidad.....	14
Colocación/extracción de una tarjeta microSD	15
Cómo apagar/encender esta unidad	16
Sobre la detección de sobrecalentamiento	16
Configuración de fecha y hora	17
Uso de la pantalla de menús	18
Usando el Menú de Configuración	19

Grabación

Antes de grabar.....	22
Usar esta unidad	22
Grabación	27
Cambiar el modo de grabación	30
Funciones de grabación de menús.....	32

Reproducción

Reproducir desde un teléfono inteligente	37
Uso de la funciones de reproducción en un teléfono inteligente.....	38
Reproducir en un televisor	39
Reproducción en un ordenador	39

Wi-Fi

Función Wi-Fi®	40
Uso de los modos Wi-Fi	42
Cambiar el modo Wi-Fi	42
Funcionamiento a distancia	43
Preparativos antes de utilizar la operación a distancia	44
Uso de operación remota con una conexión directa ([MODOS SMARTPHONE])	44
Uso del funcionamiento a distancia con una conexión de punto de acceso inalámbrico ([MODOS PUNTO DE ACCESO]).....	46
Visualización de pantalla durante operaciones a distancia	47
Transmisión en vivo.....	48
Preparativos antes de la transmisión en vivo.....	49
Transmisión en vivo	50
Reproducir en un televisor compatible con DLNA	54
Preparativos antes de reproducir en un televisor compatible con DLNA.....	54
Reproducir en un televisor compatible con DLNA.....	55
Instale la "Image App"	56
Configurar una conexión Wi-Fi	57
Configurar una conexión directa a un smartphone	57
Configuración con [Wi-Fi Easy Setup] ...	58
Conectar a un punto de acceso inalámbrico.....	59
Cómo usar el menú [AJUSTE Wi-Fi]	66

Con un ordenador

Lo que puede hacer con un ordenador	71
Función de lector de tarjetas	
(almacenamiento masivo)	72
Entorno operativo	72
Copiar imágenes en movimiento/ fotografías en el ordenador	73
Acerca de la visualización del ordenador	74
Usar la HD Writer WE 2.0	
(solo en Windows)	75
La característica de HD Writer WE 2.0	75
Antes de instalar HD Writer WE 2.0	76
Entorno operativo para HD Writer WE 2.0	77
Instalación	78
Iniciar HD Writer WE 2.0.....	79

Otros

Indicaciones	80
Mensajes.....	82
Acerca de la recuperación	82
Solución de problemas	83
Precauciones de uso	86
Tiempo de grabación aproximado	89
Número aproximado de imágenes que se pueden grabar.....	90
Accesorios opcionales.....	91
Requisitos al desechar esta unidad.....	92
Acerca de los derechos de autor	94

(Importante) Acerca de la propiedad de impermeabilización/a prueba de polvo

Rendimiento impermeable/a prueba de polvo

La clasificación impermeable/a prueba de polvo de esta unidad cumple con las clasificaciones "IP58". Si se siguen estrictamente las pautas de mantenimiento y cuidado descritas en este documento, la unidad puede funcionar abajo del agua, a una profundidad no mayor a 3,0 m por un tiempo no mayor a 30 minutos.*

Esto no garantiza ninguna destrucción, falla o impermeabilidad en todas las condiciones.

* Esto significa que esta unidad se puede usar bajo el agua durante un tiempo específico de tiempo a una presión específica de acuerdo con el método de manipulación establecido por Panasonic.

■ Manipulación de esta unidad

- La impermeabilización no se garantiza si la unidad está sujeta a un impacto como resultado de un golpe o caída, etc. Si ocurre un impacto a esta unidad, la unidad debe ser inspeccionada por el Centro de servicio de Panasonic (sujeto a un costo) para verificar que la impermeabilización todavía sea eficaz.
- El rendimiento de la impermeabilización se puede degradar debido a la fuerte presión del agua cuando se usa esta unidad bajo el agua a más de 3,0 m.
- Cuando esta unidad se salpica con detergente, jabón, agua termal, aditivo de baños, bronceador, pantalla solar, químicos, etc. límpiela de inmediato.
- No enjuague con agua corriente, como agua del grifo.
- La función de impermeabilización de esta unidad es para el agua del mar o agua fresca solamente.
- Cualquier falla causada por el mal uso del cliente, o la mala manipulación no será cubierta por la garantía.
- Las tarjetas no son impermeables. No manipule con las manos mojadas. Tampoco inserte una tarjeta húmeda en esta unidad.
- No abra o cierre la cubierta lateral cuando sus manos están húmedas o hay gotas de agua presentes en esta unidad. Si no lo hace puede causar daños como terminales oxidados ocasionados por las gotas de agua.
- **Los objetos extraños pueden adherirse al lado interno de la cubierta lateral (alrededor del sello de goma o de los terminales de conexión) cuando la cubierta lateral está abierta o cerrada en lugares con arena o polvo, etc. Si cierra la cubierta lateral con objetos extraños adheridos, el agua puede entrar en el interior. Tenga cuidado porque hacerlo puede causar fallas.**
- No deje esta unidad por un período largo de tiempo en lugares donde la temperatura es muy baja (en alta altitud etc.) o muy alta (dentro de un automóvil bajo la luz solar fuerte, cerca al calefactor, en la playa, etc.) Se puede degradar el rendimiento de impermeabilización.
- El interior de esta unidad no es impermeable. La filtración del agua causará una falla.
- Si cualquier objeto extraño se adhiere al lado interno de la puerta lateral, retírelo.
- Si cualquier líquido como gotas de agua se adhiere a esta unidad o la parte interior de la puerta lateral, limpie con un paño suave y seco. No abra o cierre la puerta lateral cerca del agua, cuando está bajo del agua, con las manos húmedas o cuando esta unidad está húmeda. Puede causar una filtración de agua.
- El sonido de alerta y de obturación se puede disminuir al usar esta unidad. Esto es así para asegurar el rendimiento de impermeabilidad de esta unidad y no indica una falla. Abrir y cerrar la puerta lateral restaurará el volumen original.

■ Acerca de la condensación (Cuando se empañan las lentes o el monitor LCD)

La condensación ocurre cuando hay un cambio en la temperatura o en la humedad, como cuando la unidad se entra de fuera de la casa o de una habitación fría a una cálida. Tenga cuidado, ya que puede causar que la lente o el monitor LCD se ensucien, se dañen o tengan moho.

Al llevar la unidad a un lugar con una temperatura diferente, si la unidad se acostumbra a la temperatura ambiente del destino durante aproximadamente una hora, se puede evitar la condensación. (Cuando la diferencia de temperatura es severa, coloque la unidad en una bolsa de plástico o algo similar, saque el aire de la bolsa y séllela.)

Cuando se forme condensación, apague la unidad, abra la cubierta lateral y deje así la unidad durante 2 horas aproximadamente. Cuando la unidad se acostumbre a la temperatura ambiente, se desempeñará de forma natural.

Revise antes de usar abajo del agua

No abra o cierre la puerta lateral en lugares con arena y polvo, cerca del agua, o con las manos húmedas. El polvo o arena que se adhiere puede causar filtraciones de agua.

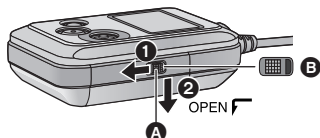
1 Abra la puerta lateral.

1 Deslice el interruptor de BLOQUEO

A hacia la izquierda para desbloquear la puerta lateral.

B: Se desbloquea cuando el indicador rojo es visible.

2 Deslice la puerta lateral hacia abajo para abrirla.



2 Revise que no haya objetos extraños en el lado interno de la puerta lateral.

- Si hay algún objeto extraño, como pelusas, cabello, arena, etc. en el área del alrededor, el agua puede filtrarse en algunos segundos causando una falla.

3 Si hay una materia extraña adherida a la unidad, retírela.

- Tenga mucho cuidado al retirar la arena pequeña, etc. que se puede adherir a los costados y esquinas del sello de arena.
- Límpielo con un paño seco y suave si hay algún líquido. Se pueden causar filtraciones de agua y fallas si usa esta unidad con líquido adherido.

4 Revise si hay grietas y deformación del sello de goma en la puerta lateral.

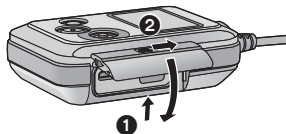
- La integridad de los sellos de goma puede disminuir después de aproximadamente 1 año, con el uso y la edad. Para evitar el daño permanente en esta unidad el sello se debe reemplazar una vez cada dos años. Comuníquese con el Centro de servicio de Panasonic para conocer los costos relacionados y otra información.

5 Cierre la puerta lateral de forma segura.

1 Cierre la puerta lateral y deslícela hacia arriba y luego bloquéela.

2 Deslice el interruptor de BLOQUEO hacia la derecha para bloquear la puerta lateral.

- Bloquee de forma segura en los puntos donde la parte roja de la palanca de BLOQUEO ya no sea visible.
- Cierre correctamente hasta que haga clic.
- Para evitar que el agua salpique la unidad, tenga cuidado de no atrapar objetos extraños como líquidos, arena, cabello o polvo, etc.



Usar esta unidad debajo del agua

- Utilice esta unidad debajo del agua a una profundidad de hasta 3,0 m con la temperatura del agua entre 0 °C y 35 °C.
- No use esta unidad a una profundidad superior a 3,0 m.
- No la use en el agua caliente a más de 35 °C (en la bañera o en aguas termales).
- No utilice esta unidad abajo del agua durante más de 30 minutos continuos.
- No abra o cierre la puerta lateral.
- No golpee esta unidad abajo del agua. (El rendimiento de impermeabilización no se puede mantener. y hay una posibilidad de filtración.)
- No bucee en el agua sosteniendo esta unidad. No use esta unidad en una ubicación donde el agua salpicará con fuerza, como en un caudal rápido o cascada. (Se puede aplicar una presión fuerte del agua y puede causar una falla.)
- Esta unidad se hunde en el agua. Tenga cuidado de no dejarla caer.

Cuidado de esta unidad después de su uso abajo del agua

No abra o cierre la puerta lateral hasta que la arena y el polvo se quiten al enjuagar la cámara con agua. Asegúrese de limpiar esta cámara después de usarla.

- Limpie minuciosamente las gotas de agua, arena y la sal marina de sus manos, cuerpo, cabello, etc.
- Se recomienda limpiar esta cámara en interiores, evitando los lugares donde puede caer el rocío de agua o la arena.

No deje esta unidad sin atención durante más de 60 minutos después de usarla abajo del agua.

- Dejar esta unidad con objetos extraños o sal marina en ella puede causar daño, decoloración, corrosión, olor inusual, o deterioro del rendimiento de impermeabilización.

1 Enjuague con agua con la puerta lateral cerrada.

- Luego de usar en la orilla del mar o abajo del agua, enjuagar la unidad con agua fresca sumergiéndola en un recipiente no profundo durante 10 minutos.

2 Drene el agua al sujetar esta unidad y sacudirla suavemente algunas veces.

- Después de usar esta unidad en la orilla del mar o abajo del agua, o después de lavarla, quedará agua en el sitio del altavoz o del micrófono de esta unidad durante un tiempo y puede causar un sonido inferior o distorsión del sonido.
- Preste atención para evitar que se caiga esta unidad.

3 Limpie las gotas en esta unidad con un paño suave y seco y seque esta unidad en un área a la sombra que esté bien ventilada.

- Seque esta unidad por aproximadamente 1 hora o más.
- Seque esta unidad con un paño seco.
- No seque esta unidad con aire caliente de una secadora o artefacto similar. El rendimiento de impermeabilización se deteriorará o fallará debido a la deformación.
- No use químicos como bencina, thinner, alcohol o limpiador, jabón o detergentes.

4 Confirme que no haya gotas de agua, abra la puerta lateral, limpie las gotas de agua o arena que quedan adentro usando un paño seco y suave.

- Las gotas de agua se pueden adherir a la tarjeta, etc. cuando la puerta lateral se abre sin secar minuciosamente. Además, el agua se puede acumular en el espacio alrededor de la ranura de la tarjeta en el conector terminal. Asegúrese de limpiar el agua con un paño suave y seco.
- Las gotas de agua pueden salpicar en esta unidad cuando la puerta lateral se cierra mientras todavía está húmedo, causando una condensación o falla.

En caso de que entre agua en esta unidad, detenga el uso y consulte a su concesionario.

Las fallas que surgen por una fuga de agua debido a la mala manipulación por parte de los clientes no están sujetas a compensación.

- Si el soporte de cabeza se expone al agua de mar, enjuague el agua salada con agua dulce. Cuando exponga el soporte de cabeza al agua, límpielo con una toalla seca o algo parecido, y séquelo bien en la sombra.

Primero lea esto

■ Acerca de los formatos de grabación y la compatibilidad de esta unidad

- Esta es una Cámara Portátil para la grabación de películas de alta definición en formato MP4 (archivo estándar MPEG-4 AVC)*.
- * Se pueden grabar películas 4K ([3840×2160/30p]).
- Las imágenes en movimiento AVCHD y MPEG2 son de diferentes formatos y por lo tanto no son admitidas por esta unidad.
- Las películas grabadas con otro dispositivo no se pueden reproducir en esta unidad.

■ Acerca de los derechos de Retrato

Asegúrese de prestar mucha atención a la privacidad, los derechos de imagen, etc. del sujeto cuando utiliza esta unidad. Úselo bajo su responsabilidad.

■ Exención de responsabilidad sobre el contenido grabado

Panasonic declina toda responsabilidad por daños producidos directa o indirectamente a cualquier tipo de problema que tenga como consecuencia la pérdida de grabación o del contenido editado, y no garantiza ningún contenido en el caso de que la grabación o la edición no funcionen correctamente. Asimismo, también se aplica lo anterior cuando se repare de algún modo esta unidad.

■ Acerca de la “Image App”

Instale la aplicación del teléfono inteligente “Image App” en su teléfono inteligente. Puede disfrutar de una variedad de funciones al configurar una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente. (→ 9)

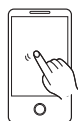
- Para obtener información sobre la instalación de “Image App”, consulte la página 56.

■ Acerca del ajuste del reloj

Asegúrese de fijar la fecha y hora antes de grabar. (→ 17)

■ Para los fines de estas instrucciones de funcionamiento

- Las imágenes pueden ser un poco diferentes de las originales.
- Según la versión de firmware que está usando, las pantallas capturadas descritas en estas Instrucciones de funcionamiento pueden diferir de las pantallas reales.
- Las ilustraciones de pantalla en estas instrucciones de funcionamiento aparecen en idioma inglés y pueden ser diferentes a las pantallas reales.
- Los nombres, iconos, contenidos y servicios de las aplicaciones se pueden cambiar sin previo aviso. Tenga en cuenta que pueden diferir de las descripciones de estas Instrucciones de funcionamiento.
- Las tarjetas microSD y microSDHC se mencionan como la “tarjeta microSD”.
- Cuando se habla de “smartphone” se hace referencia al smartphone y a la tableta.
- Las páginas a consultar como referencia se indican con una flecha; por ejemplo: → 00
- A continuación se describen las operaciones del teléfono inteligente:



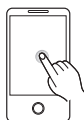
Toque

Toque ligeramente la pantalla y suelte el dedo.



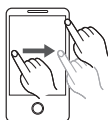
Arrastre

Mueva el dedo mientras toca la pantalla.



Mantenga pulsado

Mantenga pulsada la pantalla.
(1 segundo o más tiempo)



Arrastre y suelte

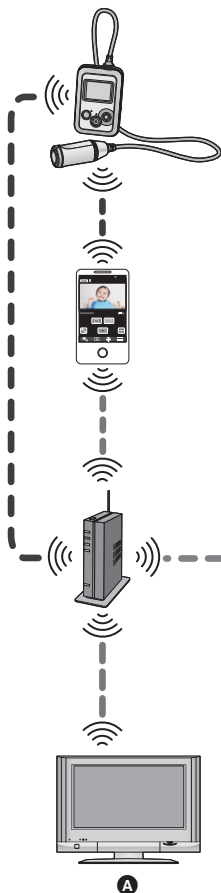
Mueva el dedo mientras todavía toca la pantalla, y suelte el dedo.

■ Tarjetas que puede utilizar con este dispositivo

Tarjeta de memoria microSD y tarjeta de memoria microSDHC

Qué puede hacer con esta unidad

Puede disfrutar de una variedad de funciones al configurar una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente o un punto de acceso inalámbrico.



- Grabación de películas/fotografías (→ 27)
- Configuración del menú (→ 18, 19, 32, 66)

Conexión Wi-Fi con un teléfono inteligente

Image App

- Reproducción (→ 37)
- Borrado/Copia (→ 37, 38)
- Funcionamiento a distancia (→ 43)

Conexión Wi-Fi a un punto de acceso inalámbrico

LUMIX CLUB



USTREAM

Emisión en vivo

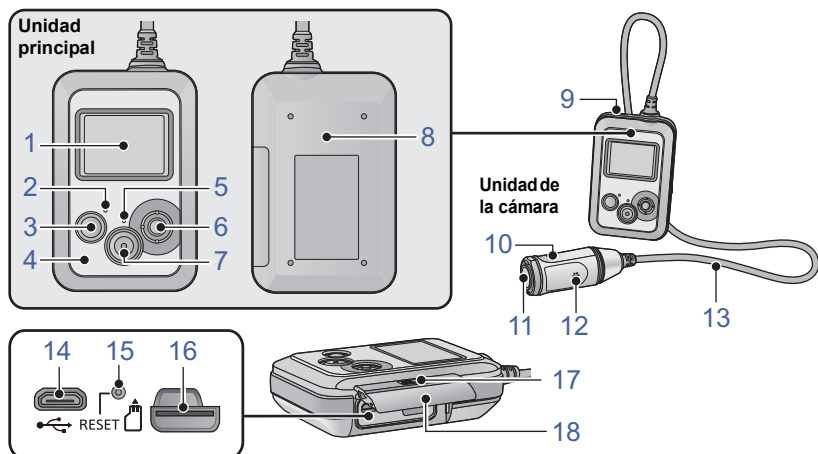
Al usar los servicios "LUMIX CLUB" y USTREAM, puede transmitir películas en vivo. (→ 48)

Reproducción en dispositivos compatibles con DLNA

Puede reproducir los contenidos almacenados en esta unidad en un televisor compatible con DLNA. (→ 54)

A Dispositivos compatibles con DLNA

Nombres y funciones de los principales componentes



- 1 Monitor LCD**
 - 2 Lámpara de alimentación (→ 13, 16)**
 - 3 Botón de alimentación [⏻/⏻] (→ 16)**
 - 4 Transmisor Wi-Fi**
 - 5 Lámpara de acceso (→ 15)**
 - 6 Palanca de mando**
- Utilice la palanca de mando para operar la pantalla de menú o para usar un modo Wi-Fi. Mueva la palanca de mando hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, y después pulse la palanca de mando para fijar un elemento.
- Uso de la pantalla de menús (→ 18)
 - Uso de los modos Wi-Fi (→ 42)
 - Visualización de la información de pantalla (→ 28)
 - Comprobación de la película/fotografía que haya grabado (Revisión de grabación) (→ 29)
 - Uso de la función de bloqueo (→ 29)
- 7 Botón de inicio/parada de grabación (→ 27)**
 - 8 Área táctil NFC [👉] (→ 44, 46)**
 - 9 Altavoz**
 - 10 Cámara (→ 24)**
 - 11 Objetivo (→ 5)**
 - 12 Micrófono**
 - 13 Cable de conexión de la cámara/unidad principal**

• Este cable no es removible.

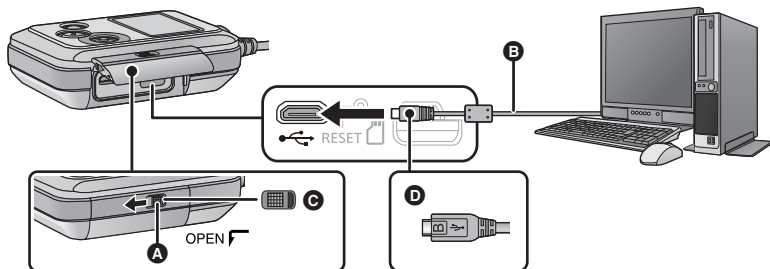
- 14 Terminal USB [🔌] (→ 11)**
- 15 Botón de reinicio [RESET]**
- Si esta unidad no funciona correctamente, como en el caso de que no se pueda encender o apagar, pulse el botón de reinicio con un sujetapapeles o un objeto similar.
- 16 Ranura de la tarjeta (→ 15)**
- 17 Interruptor de BLOQUEO (→ 5, 11, 15)**
- 18 Puerta lateral (→ 5, 11, 15)**

Alimentación de energía

Carga de la batería

Quando se compra esta unidad, la batería no está cargada. Cargue la batería por completo antes de usar esta unidad.

- Esta unidad tiene una batería de litio recargable integrada. No la retire excepto cuando va a desechar esta unidad. (→ 92)
- La batería no se cargará si esta unidad se enciende. Conéctela con el PC para cargar la batería después de apagarla.
- Se recomienda cargar la batería en una temperatura entre 10 °C y 30 °C.



- A** Interruptor de BLOQUEO
- B** cable USB (suministrado)
- C** Se desbloquea cuando el indicador rojo es visible
- D** Gire el lado con el símbolo hacia arriba para conectar al terminal micro B del cable USB al terminal USB de este dispositivo.

- 1** Deslice el interruptor de BLOQUEO hacia la izquierda para desbloquear la cubierta lateral y deslice la cubierta lateral hacia abajo para abrirla.
- 2** Conecte la terminal USB de esta unidad a un PC con un cable USB (suministrado).

- Inserte por completo el cable USB de forma segura.
- La luz de encendido parpadeará de color rojo en un intervalo de 2 segundos, (aproximadamente 1 segundo encendido y 1 segundo apagado) indicando que comenzó la carga. Se apagará cuando se complete la carga.

- Utilice solamente el cable USB de conexión suministrado. (No se garantiza el funcionamiento correcto si se utilizan otros cables USB.)
- No caliente ni exponga a llamas.
- No deje la unidad (incluso la batería incorporada) en un coche expuesto a la luz directa del sol durante un largo período de tiempo con las puertas y las ventanillas cerradas.
- Si el tiempo de operación es corto incluso después de cargar por completo la batería, la batería se desgasta y debe reemplazarse. Comuníquese con su concesionario.
- Cuando el PC está en modo de ahorro de energía como en estado en espera, la batería puede no cargarse. Cancele el modo de ahorro de energía, y vuelva a conectar esta unidad.
- No se garantiza el funcionamiento cuando los dispositivos se conectan a través de un concentrador USB o al utilizar un alargador.
- La operación no se garantiza en todos los dispositivos que tienen un terminal USB.

Carga y tiempo de grabación

■ Carga/tiempo de grabación

- Temperatura: 25 °C/Humedad: 60%RH

Tiempo de carga	Velocidad de fotografías/píxeles	Tiempo máximo de grabación continua	Tiempo de grabación real
4 h 30 min	[3840×2160/30p]	1 h 20 min	40 min
	[1920×1080/60p]	1 h 50 min	55 min
	[1920×1080/30p]	2 h 10 min	1 h 5 min
	[1280×720/60p]	1 h 45 min	55 min
	[1280×720/30p]	2 h 5 min	1 h 5 min
	[848×480/30p]	2 h 10 min	
	[1920×1080/60fps]	2 h 5 min	
	[1280×720/120fps]	2 h	1 h
	[848×480/240fps]	1 h 55 min	

- “h” es una abreviatura para hora, “min” para minuto y “s” para segundo.
 - Estos tiempos son aproximados.
 - El tiempo de carga indicado sirve para cuando la batería se haya agotado totalmente. El tiempo de carga y el de grabación varían según las condiciones de utilización como la temperatura alta y baja.
-
- El tiempo de grabación real se refiere al tiempo de grabación cuando se inicia/detiene la grabación repetidamente, se apaga/enciende la unidad, etc.
 - La luz de encendido parpadea (intermitente con periodos de 1 segundo aproximadamente (apagado durante 0,5 segundos aproximadamente, encendido durante 0,5 segundos aproximadamente)) cuando el tiempo restante de la batería es bajo.
 - La unidad principal se calienta después del uso o carga. Esto no es una falla.
 - Para obtener información sobre la carga con un cargador USB móvil o un adaptador AC, visite la página de atención al cliente.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Este sitio está solamente en inglés.)

El enchufe de suministro de energía es el dispositivo de desconexión. Instale esta unidad de manera que el enchufe de suministro de energía se pueda desenchufar de inmediato de la toma de corriente.

Indicación de la carga de la batería

- La pantalla cambia a medida que se reduce la capacidad de la batería.



Si la batería se descarga, entonces se pone en rojo.

Quando la luz de Encendido parpadea durante la carga

Parpadeo durante aprox. 0,5 segundos (apagado durante aprox. 0,25 segundos, encendido durante aprox. 0,25 segundos):

- Revise que las terminales USB de esta unidad o el dispositivo de conexión, como el PC no estén sucias ni cubiertas con un objeto extraño y conecte la batería correctamente una vez más. Si hay presencia de un objeto extraño o suciedad, apague la unidad antes de retirarlo.
- El ambiente tiene una temperatura demasiado alta o baja. Espere hasta que la temperatura haya vuelto a un nivel adecuado e intente cambiarla nuevamente. Si todavía no puede cambiarla, puede haber una falla en esta unidad o el dispositivo de conexión.

Parpadeo durante aprox. 4 segundos (apagado durante aprox. 2 segundos, encendido durante aprox. 2 segundos):

- Cuando la batería está descargada por completo o la temperatura de la batería es demasiado alta o baja. Se puede cargar, pero puede tardar algunas horas en completar la carga normalmente.
- Parpadeará en intervalos de aprox. 2 segundos cuando se reanuda la carga normal. Incluso en tales casos, puede comenzar a parpadear en intervalos de aprox. 4 segundos hasta que se complete la carga según las condiciones de uso.

Apagado:

- Se terminó la carga.

Grabación en una tarjeta

Esta unidad puede grabar imágenes en movimiento o imágenes fijas en una tarjeta microSD.

Tarjetas que se pueden utilizar en esta unidad

- La información de las tarjetas que se pueden utilizar se actualizó en abril de 2014.

Tipo de tarjeta	Capacidad
Tarjeta microSD	512 MB/1 GB/2 GB
Tarjeta microSDHC	4 GB/8 GB/16 GB/32 GB

- Para grabar películas, utilice una tarjeta microSD que sea compatible uno de los siguientes SD Speed Class Ratings.
Si utiliza una tarjeta microSD con un SD Speed Class Rating que no sea compatible con la configuración de grabación actual, la grabación podría detenerse repentinamente.

Ajustes de la grabación	SD Speed Class Rating compatible
Cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [3840×2160/30p] (→ 32)	Clase 10 o superior de SD Speed Class Rating
Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA] (→ 30)	Clase 6 o superior de SD Speed Class Rating
Configuración distinta da la anterior	Clase 4 o superior de SD Speed Class Rating

- * SD Speed Class Rating es la velocidad estándar sobre la escritura. Por ej.: continua. Revise en la etiqueta en la tarjeta, etc.



- Revise la última información en el siguiente sitio web de soporte.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Esta página Web está sólo en inglés.)

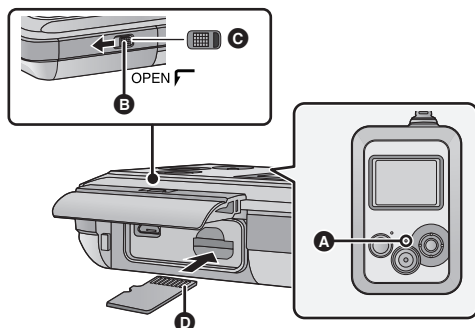
- Al usar una tarjeta microSDHC con otro equipo, compruebe que el equipo sea compatible con la tarjeta microSDHC.
 - No se garantiza el funcionamiento de todas las tarjetas microSD.
 - Las tarjetas de memoria de 4 GB (o más) que no tienen el logo de microSDHC no se basan en las especificaciones de la tarjeta de memoria SD.
-
- Mantenga las tarjetas de memoria fuera del alcance de los niños para evitar su ingesta accidental.

Colocación/extracción de una tarjeta microSD

Quando usa por primera vez en este dispositivo una tarjeta microSD que no es de Panasonic o una utilizada anteriormente en otro equipo, formáteela. (→ 20) Cuando formatea la tarjeta microSD, se borran todos los datos guardados. Una vez borrados los datos, no pueden recuperarse.

Cuidado:

Verificar que la lámpara de acceso se haya apagado.



A Luz de acceso

- Cuando esta unidad está accediendo a la tarjeta microSD (como reconocimiento, grabación, reproducción y eliminación), la lámpara de acceso se ilumina.
- B Interruptor de BLOQUEO
- C Se desbloquea cuando el indicador rojo es visible

1 Deslice el interruptor de BLOQUEO hacia la izquierda para desbloquear la cubierta lateral y deslice la cubierta lateral hacia abajo para abrirla y luego inserte (retire) la tarjeta microSD en (de) la ranura de la tarjeta.

- Oriente el lado terminal **D** hacia arriba y presiónelo hasta el fondo.
- Presione el centro de la tarjeta microSD y luego retírela completamente.

2 Cierre la cubierta lateral y deslice el interruptor de BLOQUEO hacia la derecha para bloquearlo.

- Cierre la cubierta lateral y deslícela hacia arriba y luego bloquéela.
- Cierre correctamente hasta que haga clic.

- No toque los terminales en la parte posterior de la tarjeta microSD.
- Para obtener más información sobre el manejo de la tarjeta microSD, consulte la página 87.
- Si inserta o retira la tarjeta microSD en las siguientes situaciones, el modo Wi-Fi se apagará y la conexión se desconectará:
 - Cuando se establece una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, y se ajusta esta unidad al modo de reproducción a distancia con el teléfono inteligente (→ 37)
 - Cuando establece una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un televisor compatible con DLNA (→ 55)

■ Acerca de la lámpara de acceso

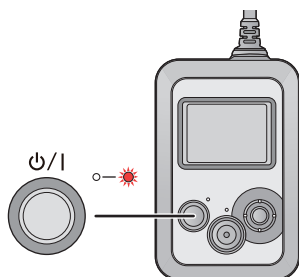
- Cuando el indicador de acceso se encuentre encendido, no:
 - Retire la tarjeta microSD
 - Apague esta unidad
 - Introduzca o retire el cable USB
 - Exponga esta unidad a vibraciones o golpes

El hecho de hacer lo anterior mientras está encendida la lámpara podría dañar los datos, la tarjeta microSD o esta unidad.

Cómo apagar/encender esta unidad

Pulse el botón de alimentación para encender esta unidad.

La luz de encendido está encendida.



Para apagar esta unidad

Mantenga presionado el botón de alimentación hasta que se apague la luz de encendido.

Sobre la detección de sobrecalentamiento

Cuando aumente la temperatura interna de esta unidad durante su uso, se apagará automáticamente después de emitir un sonido y mostrar un mensaje de advertencia. Para utilizar esta unidad de nuevo, espere hasta que se enfríe.

- No se puede utilizar esta unidad hasta que se enfríe.

Configuración de fecha y hora

El reloj no se configura en el momento de la compra. Asegúrese de configurar el reloj.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú. (→ 18)

[CONFIGURAR] → [CONF. RELOJ]

2 Mueva la palanca de mando de derecha a izquierda para seleccionar la fecha que desea establecer, a continuación, mueva la palanca de mando de arriba a abajo para seleccionar el valor requerido.

- Pulse la palanca de mando o el botón de inicio/parada de grabación para introducir la selección.
- El año puede ajustarse entre 2000 y 2039.

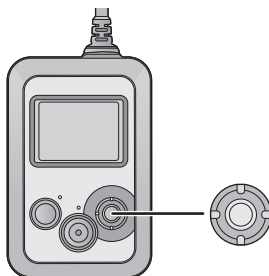
3 Mueva la palanca de mando de derecha a izquierda para seleccionar la hora que desea establecer, a continuación, mueva la palanca de mando de arriba a abajo para seleccionar el valor requerido.

- Pulse la palanca de mando para introducir la selección.

4 Pulse el botón de inicio/parada de grabación para completar la configuración.

- Cuando encienda la unidad por primera vez, aparecerá un mensaje para pedirle que configure la fecha y la hora. Seleccione [Sí] y realice los pasos 2 a 3 para fijar la fecha y la hora.
- Si la batería de la pantalla se vuelve [- -], se debe cargar la batería de litio integrada. Cuando la batería de esta unidad se encuentra en estado cargado, la batería del reloj integrado también se carga automáticamente. Si deja la batería de esta unidad en un estado cargado durante 24 horas aproximadamente, la batería del reloj integrado guarda el ajuste del reloj durante 4 meses aproximadamente.
- También se puede ajustar el reloj con "Image App". Consulte [Help] en el menú "Image App".

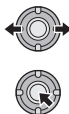
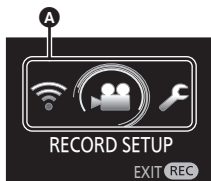
Uso de la pantalla de menús



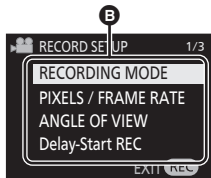
- 1** Pulse la palanca de mando.



- 2** Seleccione el menú superior **A**, a continuación pulse la palanca de mando.



- 3** Seleccione el submenú **B**, a continuación pulse la palanca de mando.



- 4** Seleccione el elemento deseado, a continuación pulse la palanca de mando para introducir la selección.



Para volver a la pantalla anterior

Mueva la palanca de mando hacia la izquierda.

Para salir de la pantalla del menú

Pulse el botón de inicio/parada de la grabación.

Para configurar los elementos del menú con un teléfono inteligente

Si instala "Image App" en un teléfono inteligente, se pueden configurar los elementos del menú de esta unidad a distancia desde el teléfono inteligente.

- 1** Instale "Image App" en su teléfono inteligente. (→ 56)
- 2** Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y este teléfono inteligente, y realice la operación a distancia. (→ 43)
- 3** En la pantalla "Image App", pulse .

- Cuando se activa un modo Wi-Fi ([MODO SMARTPHONE]/[MODO PUNTO DE ACCESO]), no se pueden establecer los elementos de menú con esta unidad.

Usando el Menú de Configuración

(Cuando configure un elemento de menú en esta unidad)

Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONFIGURAR] → elemento del menú deseado

(Cuando configure un elemento de menú en "Image App")

- Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, y realice la operación a distancia. (→ 43)

En la pantalla "Image App", pulse  y establezca el elemento del menú.

[Camera setup] → elemento del menú deseado

- Para obtener más información, consulte el [Help] en el menú "Image App".

[CONF. RELOJ]

Consulte la página 17.

[FORM. FECHA]

Es posible cambiar el formato de la fecha.

[A/M/D]/[M/D/A]/[D/M/A]

[AHORRO EN. LCD]

Para ahorrar vida de la batería, si no realiza ninguna operación durante un período de tiempo establecido, el monitor LCD se apaga y la unidad entra en estado en espera.

[60 SEG.]/[30 SEG.]/[15 SEG.]/[OFF]

- Las siguientes operaciones activarán esta unidad:
 - Utilice la palanca de mando
 - Pulse el botón de inicio/parada de grabación (para iniciar/detener la grabación.)
- Si establece este elemento a [OFF], esta unidad no entrará en estado en espera.
- Si comienza la grabación, el monitor LCD se apaga 30 segundos más tarde aproximadamente.

[APAGADO AUTO.]

Luego de aproximadamente 5 minutos sin funcionamiento, esta unidad se apagará automáticamente para ahorrar batería.

- Esta unidad no se apagará automáticamente durante el modo Wi-Fi o cuando se use esta unidad como lector de tarjeta.

[BRILLO DE LCD]

Ajusta el brillo en el monitor LCD.

- 1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.**

[CONFIGURAR] → [BRILLO DE LCD]

- 2 Mueva la palanca de mando a la derecha o izquierda para ajustar la configuración, a continuación pulse el la palanca de mando.**
- 3 Pulse el botón de inicio/parada de grabación para completar la configuración.**

- Este elemento no se puede establecer en "Image App".

[SONIDO BIP]

El inicio y parada de grabación y encendido/apagado del dispositivo pueden confirmarse con este sonido.

Cuando [OFF] está seleccionado, no se reproducirán los sonidos al comienzo o al final de la grabación, etc.

[ALTO]/[BAJO]/[OFF]

2 bips por 4 veces

Cuando aparece un error. Compruebe la frase que aparece en la pantalla. (→ 82)

[CONF. INICIAL]

Las configuraciones de esta unidad vuelven al estado predeterminado.

- El ajuste para la red Wi-Fi no se cambiará.
- Este elemento no aparece en el modo de reproducción. (Esta limitación se aplica a "Image App" solamente)

[FORMATEAR MEDIO]

Recuerde que si formatea una tarjeta microSD, se borrarán todos los datos que contiene y no podrá recuperarlos. Guarde los datos importantes en un ordenador, etc. (→ 71)

- No apague esta unidad ni saque la tarjeta microSD mientras formatea. No exponga la unidad a vibraciones o golpes.
- **No formatee una tarjeta microSD usando otro equipo como un ordenador, ya que luego no podría usar la tarjeta en este dispositivo.**

[Vis. versión]

Se visualiza la versión del firmware de esta unidad.

- Este elemento no se puede ver en "Image App".

[Version up]

Puede actualizar la versión del firmware de esta unidad.

**Para obtener la información más reciente, visite la siguiente página web de soporte.
(A partir de abril de 2014)**

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Este sitio está solamente en inglés)

- Este elemento no se puede utilizar en "Image App".

[PUESTA A CERO]

Fije el número del archivo de la imagen en movimiento y de la fotografía grabada al lado de 0001.

- El número de la carpeta se actualiza y el número de archivo comenzará desde 0001. (→ 74)
- Para restablecer el número de la carpeta, formatee la tarjeta microSD y luego realice [PUESTA A CERO].

[LANGUAGE]

Puede seleccionar el idioma de visualización y la pantalla de menú.

- Este elemento no se puede establecer en "Image App".

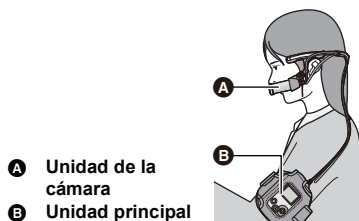
Antes de grabar

Esta unidad ha sido diseñada para grabar imágenes cuando se conecta al estuche del brazalete y el soporte de cabeza.

Usar esta unidad

Use la unidad principal y la unidad de la cámara.

- Si nota una sensación de incomodidad después de un período de uso prolongado, deje de usarlo o ajuste el tamaño de estuche del brazalete/soporte de cabeza/cinta de la cabeza para aflojarlos un poco.
- Para la dirección de la cámara, compruebe la imagen real en el monitor LCD.



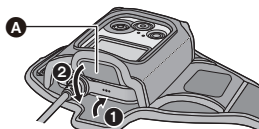
Sujetar la unidad usando el estuche del brazalete

1 Inserte la unidad principal de modo que pueda ver los botones

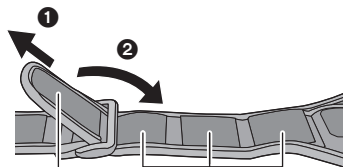
- Asegúrese de insertar la unidad principal hasta el final.



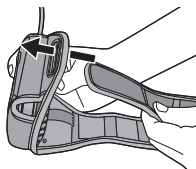
2 Sujete la unidad principal con el gancho y la correa con cinta de velcro.



3 Ajuste la longitud de la banda.

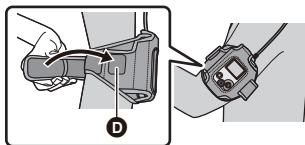


4 Pase la banda a través del orificio de la banda.



5 Fije la banda a la superficie dura del gancho y la cinta de velcro para sujetar la banda al brazo.

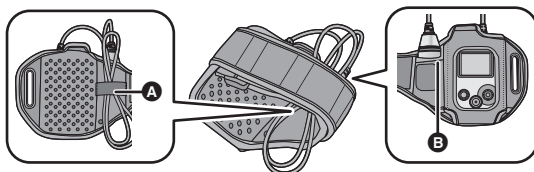
- Al sujetar la unidad principal, intente no tirar la unidad de la cámara para evitar un golpe e intente no rayar la lente.



- D** Superficie dura del gancho y la correa con cinta de velcro

■ Acerca del estuche del brazalete

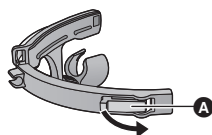
El estuche del brazalete se puede utilizar como un soporte portátil.



- La unidad de la cámara se puede guardar en el bolsillo de la cámara **B**, y el cable de conexión de la unidad principal/cámara se puede atar con la cinta **A**.
 - Al sujetar a su brazo, retire la unidad de la cámara del estuche del brazalete.
-
- Al retirar la unidad de la cámara/unidad principal del estuche del brazalete, evite tirar el cable de conexión de la cámara/unidad principal.
 - No doble ni tire del cable a la fuerza. Ponga especial cuidado en bajas temperaturas, las cuales hacen que el cable se vuelva completamente inflexible.
 - Los accesorios opcionales serán útiles en diferentes momentos. (→ 91)

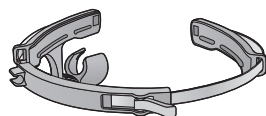
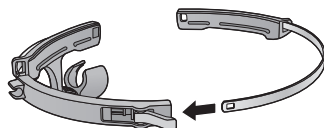
Montaje del soporte de cabeza

- 1** Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo del soporte de cabeza (L) al lado UNLOCK.



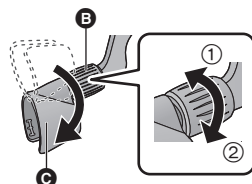
A Palanca de bloqueo

- 2** Ajuste el soporte de la cabeza (R) al soporte de la cabeza (L).



- 3** Afloje la perilla de ajuste y cambie la dirección del soporte de la cámara.

- Para aflojar la perilla de ajuste, gírela hacia ①. Para apretar la perilla de ajuste, gírela hacia ②.
- Ajuste la dirección que se muestra en la ilustración, y apriete la perilla de ajuste de nuevo.

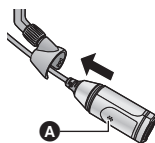


B Perilla de ajuste
C Soporte de la cámara

Fijación de la unidad de la cámara al soporte de la cabeza para su uso

- 1** Inserte la unidad de la cámara hasta que haga clic en el lugar.

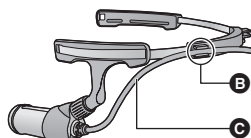
- Inserte la unidad de la cámara de modo que el micrófono mire hacia dentro.



A Micrófono

- 2** Coloque el cable de conexión de la unidad principal/cámara en el soporte del cable.

- Afloje el cable para que se adapte a la forma del soporte de cabeza.

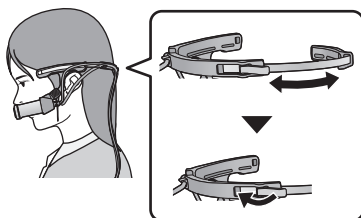


B Soporte del cable
C Cable de conexión de la cámara/unidad principal

3 Enganche el soporte de cabeza firmemente en sus orejas de forma que la unidad de la cámara quede a la izquierda de la cara.

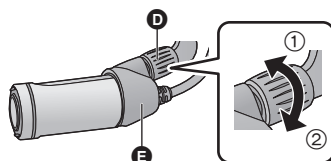
4 Ajuste el tamaño del soporte de cabeza, y empuje hacia abajo la palanca de bloqueo al lado LOCK.

- Ajuste al tirar despacio del soporte de cabeza (R) hacia los lados.
- Si ajusta de manera que la unidad de la cámara toque la mejilla, puede grabar menos imágenes borrosas.



5 Sostenga el soporte de la cámara y ajuste la dirección de la lente.

- Para aflojar la perilla de ajuste, gírela hacia ①. Para apretar la perilla de ajuste, gírela hacia ②.
- Si no se puede cambiar la dirección de la lente, afloje el tornillo de ajuste levemente y ajústelo luego de regular la dirección de la lente.
- Si la unidad de la cámara está inestable, apriete el tornillo de ajuste.



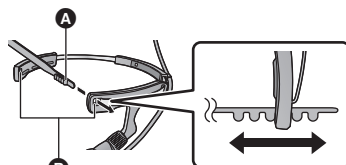
D Perilla de ajuste
E Soporte de la cámara

■ Colocación de la cinta de cabeza

Cuando grabe imágenes de mucho movimiento, como por ejemplo deportes, coloque la cinta de cabeza antes de ponerse el soporte de cabeza.

1 Pase la cinta de cabeza a través de los orificios de la cinta de cabeza.

- Coloque la cinta de cabeza correctamente para que no se enrede.
- Puede ajustar el tamaño de la cinta de cabeza al fijar el soporte de cabeza en un diente diferente.



A Dientes
B Orificios de la cinta de cabeza

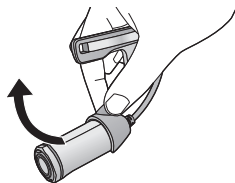
2 Póngase el soporte de cabeza.

- Para cambiar el tamaño de la cinta de cabeza, retire el soporte de cabeza antes de realizar el ajuste.

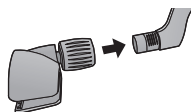


■ Cómo retirar la cámara

Sostenga la parte de sujeción de la cámara como se muestra en la figura, y retire la unidad de la cámara en la dirección de la flecha.



- Evite tocar la lente o tirar del cable de conexión de la cámara/unidad principal mientras coloca o retira algún accesorio.
- Cuando ajuste el tamaño del soporte de cabeza y la tensión de la cinta de cabeza, hágalo despacio, sin aplicar demasiada fuerza.
- Si el tornillo de ajuste se desprende, colóquelo como se indica en la figura de la derecha.



Cosas que hay que hacer después de ponerse esta unidad

Le recomendamos que realice una grabación de prueba para comprobar los ajustes como [ÁNGULO DE VISIÓN], [DISPARO A NIVEL], [ESTABILI. IMAGEN] y [BALANCE BLANCO] antes de la grabación. (→ 27, 33, 34, 35)

- Coloque esta unidad, mirando hacia adelante, y extraiga la unidad principal del estuche del brazaletes para comprobar el monitor LCD.
- Puede usar [Shooting guidelines] (→ 36) como guía para comprobar el balance de una composición. ("Image App" solamente)
- Esta unidad de cámara se estabiliza si la usa colocándola en la mejilla.

Grabación

- Establezca esta unidad en el modo de grabación deseado antes de comenzar a grabar.
(→ 30)

1 Pulse el botón de inicio/parada de la grabación.

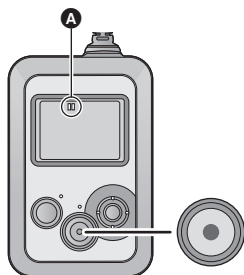


- Si se establece esta unidad para que grabe una película, se inicia la grabación.
- En [MODO GRAB. IMAGEN], se grabará una película.
- Una vez que comienza la grabación, el monitor LCD se apagará cuando transcurran 30 segundos aproximadamente. Para encenderlo de nuevo, utilice la palanca de mando.

- A** Cuando comience a grabar una película, **II** se cambia a **●**.

2 (Cuando grabe una película)

Pulse nuevamente el botón de inicio/parada de grabación para pausar la grabación.



■ Indicaciones de pantalla en el modo de grabación

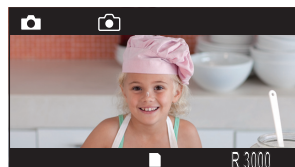
(Cuando grabe una película)

	Modo de grabación de películas (→ 30)
0h00m00s	Tiempo de grabación transcurrido <ul style="list-style-type: none"> ● “h” es una abreviatura para hora, “m” para minuto y “s” para segundo. ● Cada vez que la unidad entra en modo de pausa de grabación, el valor del contador se restablece a 0h00m00s. ● El tiempo de grabación transcurrido comienza a contar cuando comienza la grabación.
R 1h20m	Tiempo restante de grabación aproximado <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando el tiempo restante es de menos de 1 minuto, R 0h00m parpadea en rojo.



(Cuando grabe una fotografía)

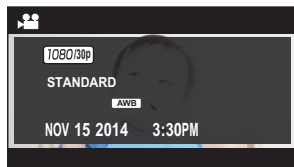
	Modo de grabación de fotografías (→ 31)
(Rojo)	Grabación de fotografías <ul style="list-style-type: none"> ● Mientras esté grabando fotografías, aparecerá este icono.
R3000	Número de imágenes fijas restantes <ul style="list-style-type: none"> ● Parpadea en rojo cuando aparece [0].



Visualización de la información de pantalla

Si mueve la palanca de mando a la derecha, se puede ver la pantalla de información.

- Si mueve la palanca de mando a la derecha de nuevo, la pantalla de información desaparecerá.
- La pantalla de información no aparece cuando un modo Wi-Fi ([MODO SMARTPHONE]/[MODO PUNTO DE ACCESO]) se encuentra activo.
- Para obtener más información sobre los iconos que deben aparecer, consulte la página 80.



- Si establece una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, se pueden grabar imágenes al utilizar esta unidad a distancia desde el teléfono inteligente. (→ 43)
 - El período comprendido entre el inicio y el final de la grabación se graba como un archivo. Sin embargo, las películas que superen las siguientes longitudes se dividen automáticamente. (La grabación continuará.)
Las películas divididas aparecerán como miniaturas separadas y no se pueden reproducir automáticamente como una película continua.
La cantidad de datos varía según la imagen de grabación, por lo tanto considere las siguientes indicaciones como una aproximación.
 - [3840×2160/30p]: 9 min aproximadamente
 - [1920×1080/60p]: 20 min aproximadamente
 - [1920×1080/30p], [1280×720/60p], [1280×720/30p] y [848×480/30p]: 30 min aproximadamente
 - [1920×1080/60fps]: 15 min aproximadamente
 - [1280×720/120fps]: 7 min aproximadamente
 - [848×480/240fps]: 3 min aproximadamente
 - Cada tarjeta microSD puede guardar aproximadamente 89100 archivos y aproximadamente 900 carpetas.
Si hay otras imágenes en movimiento y fotografías guardadas en la tarjeta microSD, la capacidad disminuye.
 - Las películas se guardan en carpetas separadas según la configuración [MODO GRABACIÓN] (→ 30) o [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] (→ 32).
Las fotografías que se han tomado de una en una y las que se han tomado en [Modo grab. en intervalo] (→ 34) se guardan en carpetas separadas. Para obtener más información sobre las carpetas, consulte la página 74.
En los siguientes casos, las películas/fotografías se guardan en más de una carpeta:
 - Cuando el número de películas es superior a 99
 - Cuando el número de fotografías es superior a 999
 - Cuando se graban películas con [Grabación de Bucle Infinito]
 - Cuando se graban fotografías con [Modo grab. en intervalo]
 - Consulte la página 89, 90 para conocer el tiempo de grabación aproximado y la cantidad de imágenes que se pueden grabar.
 - La grabación se detiene en aproximadamente 3 segundos. Confirme que la grabación de la película se detiene o no con la lámpara de acceso o el monitor LCD.
 - Si verifica una imagen o sonido al grabar imágenes en movimiento mientras esta unidad está conectada en forma inalámbrica a un smartphone, etc., se puede producir un acople*. En ese caso, disminuya el volumen del smartphone.
- * El micrófono puede captar el sonido de los altavoces, lo que genera un sonido anormal.

■ Comprobación de la película/fotografía que haya grabado (Revisión de grabación)

Si mueve la palanca de mando hacia abajo durante la pausa de grabación, se puede reproducir la última película o fotografía durante 5 segundos aproximadamente.



- Durante la Revisión de grabación, ► aparece (verde) en la pantalla.
- Solamente se reproducirán los 5 primeros segundos de la película. (No se escucha sonido)
- Si mueve la palanca de mando hacia abajo durante la reproducción, volverá a la pantalla de grabación.
- Excepto en la Revisión de grabación, no se puede reproducir en esta unidad.
Se pueden reproducir imágenes en el teléfono inteligente al configurar una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente. (→ 37)

-
- Si ha grabado una película con [Grabación de Bucle Infinito] (→ 31), la última parte dividida de la película se reproducirá como una imagen de Revisión de grabación.
 - Si realiza alguna de las siguientes operaciones después de grabar una película larga, es posible que se reproduzca una parte que no es la parte inicial de la película como una imagen de Revisión de grabación.
 - Encienda/apague esta unidad
 - Inserte y retire la tarjeta microSD
 - Eliminar el archivo que contiene la parte inicial de la última película grabada que se dividió automáticamente en más de un archivo debido a su longitud.
 - No se puede efectuar la Revisión de grabación en los siguientes casos:
 - Durante la grabación
 - Cuando el modo Wi-Fi está activo
 - Cuando ha realizado [Create highlights] (→ 38)
 - Cuando se haya eliminado la última película/fotografía grabada (→ 37)
 - Cuando ha realizado [PUESTA A CERO] después de la grabación (→ 21)
 - Cuando utilice una tarjeta microSD que contiene películas/fotografías grabadas con otro dispositivo

■ Uso de la función de bloqueo

Se puede evitar el funcionamiento accidental de esta unidad al habilitar la función de bloqueo.

Levante la palanca de mando y manténgala levantada durante 2 segundos aproximadamente.





- Aparecerá . Se bloqueará el funcionamiento de esta unidad.
- Si levanta la palanca de mando y la mantiene levantada durante 2 segundos, el icono  desaparecerá y la configuración se desbloqueará.
- Incluso si esta unidad se encuentra bloqueada, se pueden realizar operaciones desde un teléfono inteligente. (si está conectado a Wi-Fi)

Cambiar el modo de grabación

Se pueden grabar imágenes con una variedad de métodos de grabación al cambiar el modo de grabación

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONF GRAB] → [MODO GRABACIÓN] → modo de grabación deseado

Modo de Grabación	Icono	Método de grabación
[FILMACIÓN NORMAL]		Grabar imágenes en movimiento.
[CÁMARA LENTA]		Graba imágenes en movimiento lento al configurar un índice de cuadros alto (que aumenta la cantidad de cuadros).
[Grabación de Bucle Infinito]		No importa cuánto tiempo grabó, sólo puede grabar escenas de la última hora a la tarjeta microSD.
[MODO GRAB. IMAGEN]		Grabar imágenes fijas.*

* Para establecer esta unidad a [MODO GRAB. IMAGEN] con el "Image App", pulse el botón de alternar películas/fotografías. (→ 47)

2 Comience la grabación. (→ 27)

[CÁMARA LENTA]

Graba imágenes en movimiento lento al configurar un índice de cuadros alto (que aumenta la cantidad de cuadros).


- El sonido no se puede eliminar.
- [ÁNGULO DE VISIÓN], [DISPARO A NIVEL], [ESTABI. IMAGEN] y [GRAB. NOCT. COLOR] no están disponibles.
- Si graba películas en un lugar oscuro, las películas grabadas probablemente sean más oscuras que en [FILMACIÓN NORMAL].

-
- Cuando grabe en [CÁMARA LENTA], utilice una tarjeta microSD con un SD Speed Class Rating de 6 o superior.

[Grabación de Bucle Infinito]

No importa cuánto tiempo grabó, sólo puede grabar escenas de la última hora a la tarjeta microSD.

● **Cargue la batería por completo antes de usar esta función.**

- Una vez que comience la grabación, la película se grabará y se dividirá cada 2 minutos aproximadamente.
 - Cuando el tiempo de grabación sea superior a 1 hora (aproximadamente), sólo se guardará la última hora (aproximadamente) hasta el final de la grabación. La parte anterior a 1 hora se borrará.
 - Durante la grabación,  desaparecerán los parpadeos y la indicación de tiempo de grabación restante aproximado.
 - No aparecerá el tiempo de grabación transcurrido.
-
- [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [1280×720/30p].
 - Cuando el tiempo de grabación restante aproximado es menos de 1 hora (la indicación parpadea en rojo), [Grabación de Bucle Infinito] no se puede realizar.

[MODO GRAB. IMAGEN]

Grabación de fotografías.

- Si graba imágenes fijas en un lugar oscuro, las imágenes fijas grabadas probablemente sean más oscuras que las imágenes en movimiento.

Funciones de grabación de menús

(Cuando configure un elemento de menú en esta unidad)

Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONF GRAB] → elemento del menú deseado

(Cuando configure un elemento de menú en "Image App")

- **Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, y realice la operación a distancia. (→ 43)**

En la pantalla "Image App", pulse  y establezca el elemento del menú.

[Record Setup] → elemento del menú deseado

- Para obtener más información, consulte el [Help] en el menú "Image App".

[MODO GRABACIÓN]

Consulte la página 30.

[PÍXELES / VEL. DE CUADRO]

Se puede cambiar la calidad de imagen de las películas que se graban. [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] disponibles varían en función de la configuración [MODO GRABACIÓN].

- **Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [FILMACIÓN NORMAL] (→ 30):**

Cuanto mayor sea el número, mayor será la calidad de la imagen. Sin embargo, el tamaño del archivo también aumenta. (→ 89)

[3840×2160/30p]*	Graba películas en 4K.
[1920×1080/60p]/ [1920×1080/30p]	Graba películas en calidad de imagen de alta definición completa.
[1280×720/60p]/ [1280×720/30p]	Graba películas con una calidad de imagen que le permite subirlas a Internet con una mayor calidad de imagen.
[848×480/30p]	Graba películas con una calidad de imagen que le permite subirlas a Internet más rápidamente.

* Cuando grabe en [3840×2160/30p], utilice una tarjeta microSD con un SD Speed Class Rating de 10 o superior.

- **Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA] (→ 30):**

[1920×1080/60fps]	Reproduce a la mitad de la velocidad normal (el tiempo de reproducción real es el doble de largo que el tiempo de grabación)
[1280×720/120fps]	Reproduce a un cuarto de la velocidad normal (el tiempo de reproducción real es 4 veces más largo que el tiempo de grabación)
[848×480/240fps]	Reproduce a un octavo de la velocidad normal (el tiempo de reproducción real es 8 veces más largo que el tiempo de grabación)

[TAM IMAG]

Cuanto más alto el número de píxeles, tanto más alta es la claridad de la imagen cuando imprime.

- Esta unidad puede grabar fotografías de una relación de aspecto 16:9.

- **Ajuste [MODO GRABACIÓN] a [MODO GRAB. IMAGEN]. (→ 30)**

[16.3M]/[8.3M]/[5.3M]

- [16.3M] no está disponible cuando [ÁNGULO DE VISIÓN] se establece a [ESTÁNDAR].
- [8.3M] no está disponible cuando [ESTABILI. IMAGEN] se establece a [ON].
- Si establece [ÁNGULO DE VISIÓN] a [ESTÁNDAR] cuando está ajustado [16.3M], [TAM IMAG] cambiará a [8.3M].
- Si establece [ESTABILI. IMAGEN] a [ON] cuando está ajustado [8.3M], [TAM IMAG] cambiará a [5.3M].
- La grabación durará más en función de los píxeles de grabación.
- Los bordes de las fotografías grabadas en esta unidad con una relación de aspecto de 16:9 se pueden cortar en la impresión. Revise la impresora o el estudio fotográfico antes de imprimir.

[ÁNGULO DE VISIÓN]

Se puede cambiar el ángulo del modo de visión.

[ANCHO]: Se pueden ver objetivos desde un rango más ancho en la pantalla.

[ESTÁNDAR]: Pantalla estándar

- Este elemento no se puede ajustar en los siguientes casos:
 - Durante la grabación
 - Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA]
 - Cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [3840×2160/30p]
- Si ajusta [ÁNGULO DE VISIÓN] a [ESTÁNDAR] y establece [ESTABILI. IMAGEN] a [ON], el ángulo de visión se estrecha.
- Las opciones no aparecen como elementos de menú en "Image App". Toque el ángulo de modo de visión en la pantalla de grabación para cambiar la configuración. (→ 47)

[RETRASO EN INICIO GRAB.]

Puede comenzar a grabar una película aproximadamente 3 segundos después de pulsar el botón de inicio/parada de grabación.

- Delay aparece en la pantalla.
- El tiempo de grabación transcurrido (→ 27) comienza a contar cuando comienza la grabación.
- Este elemento no se puede establecer en [MODO GRAB. IMAGEN].

[Modo grab. en intervalo]

Esto es para grabar fotografías a intervalos especificados.

- Ajuste [MODO GRABACIÓN] a [MODO GRAB. IMAGEN]. (→ 30)

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONF GRAB] → [Modo grab. en intervalo] → ajuste deseado

[60 SEG.]/[30 SEG.]/[10 SEG.]/[5 SEG.]/[3 SEG.]/[OFF]

- Si establece este elemento a [OFF], se grabarán fotografías normales.
- 2 **Pulse el botón de inicio/parada de grabación para iniciar la grabación.**
- Las fotografías se grabarán a intervalos específicos.
- Una vez que comienza la grabación, el monitor LCD se apagará cuando transcurran 30 segundos aproximadamente. Para encenderlo de nuevo, utilice la palanca de mando.
- 3 **Pulse nuevamente el botón de inicio/parada de grabación para poner en pausa la grabación.**

[DISPARO A NIVEL]

Esto corrige automáticamente la inclinación horizontal de una imagen.

[FUERTE]/[NORMAL]/[OFF]

- [DISPARO A NIVEL] funciona al comenzar la grabación de una película, una fotografía o una transmisión en vivo.
- [DISPARO A NIVEL] no funcionará en los siguientes casos:
 - Cuando hay una gran inclinación en la cámara
 - Cuando el movimiento es continuo
- [DISPARO A NIVEL] no se puede ajustar en los siguientes casos:
 - Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA]
 - Cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [3840×2160/30p], [1920×1080/60p] o [1280×720/60p].
 - Cuando [ÁNGULO DE VISIÓN] se ajusta en [ANCHO].
 - Cuando [GRAB. NOCT. COLOR] se ajusta en [ON]

[ESTABIL. IMAGEN]

Esto es para reducir las sacudidas de la cámara.

- [ESTABIL. IMAGEN] no se puede ajustar en los siguientes casos:
 - Cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA]
 - Cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [3840×2160/30p], [1920×1080/60p] o [1280×720/60p].
 - Cuando [ÁNGULO DE VISIÓN] se ajusta en [ANCHO].
 - Cuando [DISPARO A NIVEL] se ajusta en [NORMAL]
 - Cuando [GRAB. NOCT. COLOR] se ajusta en [ON]
- Es posible que la compensación no sea tan efectiva en un lugar extremadamente oscuro o cuando las sacudidas sean demasiado fuertes.
- Es posible que esto no funcione correctamente cuando la unidad esté inmóvil.

[BALANCE BLANCO]







Cuando el tono de color parezca poco natural debido a una fuente de luz, etc., ajuste el balance de blancos manualmente.

- No se puede cambiar la configuración cuando [GRAB. NOCT. COLOR] se establece a [ON].

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONF GRAB] → [BALANCE BLANCO] → [PREAJUSTE]


2 Mueva la palanca de mando a la derecha o izquierda para cambiar el modo preestablecido.

Modo preestablecido	Condiciones de grabación
 (Balance automático de blancos)	Ajuste de balance de blancos automático
 (Luz del día)	En exteriores bajo un cielo claro
 (Nublado)	En exteriores bajo un cielo nublado
 (Interior 1)	Luz incandescente, luces de video como en el estudio, etc.
 (Interior 2)	Luces fluorescentes de color, luces de sodio en gimnasios etc.
 (Usuario)	El tono de color ajustado en [PERSONALIZADO]

3 Pulse la palanca de mando para introducir la configuración.

- Pulse el botón de inicio/parada de grabación para completar la configuración.

■ Para ajustar el balance de blancos manualmente

- Cuando grabe bajo lámparas de vapor de mercurio, lámparas de sodio, luces de un teatro, etc., o al grabar un amanecer o una puesta de sol, etc., ajuste el tono de color a [PERSONALIZADO]
- Si establece el balance de blancos a [PERSONALIZADO], el modo preestablecido se ajustará automáticamente a  (Usuario).
- Cuando cambie la condición de la grabación, modifique de nuevo la configuración.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[CONF GRAB] → [BALANCE BLANCO] → [PERSONALIZADO]

2 Llene la pantalla con un objetivo blanco, seleccione [ESTAB.], a continuación pulse la palanca de mando.

- Aparecerá un mensaje informándole de que el balance de blancos se ha establecido, y se guardará la configuración.
- Pulse el botón de inicio/parada de grabación para completar la configuración.

[COMPENSA CONTRALUZ]

Esto hace que la imagen sea más brillante para evitar el oscurecimiento de un sujeto con luz de fondo.

- No se puede establecer cuando [GRAB. NOCT. COLOR] se ajusta a [ON].

[GRAB. NOCT. COLOR]

Esta función le permite grabar imágenes a color en entornos con luminosidad reducida.

- No se puede establecer cuando [MODO GRABACIÓN] se ajusta a [CÁMARA LENTA].
- La escena grabada se ve como si faltaran cuadros.
- Si ajusta en un lugar brillante, la pantalla puede desteñirse durante algunos instantes.
- Pueden ser vistos los puntos brillantes que de costumbre son invisibles, pero esto no es un funcionamiento defectuoso.
- El ajuste [BALANCE BLANCO] no se puede cambiar mientras esta función esté activada.

[MICRÓFONO]

Puede establecer si desea grabar sonidos durante la grabación o no.

[ON]: Grabación de sonidos.

[OFF]: No graba sonidos.

- Este elemento no se puede establecer cuando [MODO GRABACIÓN] se establece a [CÁMARA LENTA] o [MODO GRAB. IMAGEN].

[WIND CUT]

Esto reduce el ruido del viento que sale del micrófono integrado.

- El ajuste predeterminado es [OFF].
- Es posible que el ruido del viento no se reduzca lo suficiente, según las condiciones de grabación.
- Esta función no se encuentra disponible en [MODO GRAB. IMAGEN] o cuando [MICRÓFONO] se establece a [OFF].

[Shooting guidelines]

Puede comprobar si la imagen está nivelada en la pantalla de grabación de "Image App". La función también se puede usar para estimar el balance de la composición.

- Utilice "Image App". Esta función no se puede habilitar en esta unidad.
- Las líneas de guía no afectan las imágenes realmente grabadas.
- La líneas de guía no aparecen en la pantalla de ésta unidad.

[SONIDO DISP.]

Puede añadir un sonido cuando grabe fotografías.

- Ajuste [MODO GRABACIÓN] a [MODO GRAB. IMAGEN]. (→ 30)

[ALTO]/[BAJO]/[OFF]

Reproducir desde un teléfono inteligente

Las imágenes en movimiento o fotografías almacenadas en esta unidad se reproducen con el smartphone.

- Para obtener más información, consulte el [Help] en el menú "Image App".

Preparación:

- 1 **Instale la aplicación del teléfono inteligente "Image App" en su teléfono inteligente. (→ 56)**
- 2 **Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y este teléfono inteligente, y realice la operación remota. (→ 43)**

1 Toque .

- Aparecerán las miniaturas de las películas o fotografías grabadas en esta unidad.

2 Toque (.

- Para reproducir una película, pulse ; para reproducir una fotografía, pulse .

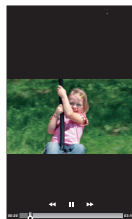
3 Toque la miniatura de la imagen en movimiento o fotografía que desea reproducir.

- Aparecerá la pantalla de reproducción.
- Si ha pulsado una fotografía, se puede reproducir la imagen anterior o siguiente al arrastrar (deslizar) la pantalla de izquierda a derecha.

4 (Para reproducir imágenes en movimiento)

Toque el icono de reproducción en la pantalla para reproducir las imágenes en movimiento.

- Al tocar o arrastrar la barra de deslizamiento se inicia la reproducción de la posición deseada de un archivo de imagen en movimiento.



A Barra de deslizamiento

■ Para eliminar películas/fotografías almacenadas en esta unidad o para copiarlas en el teléfono inteligente

Elimine o copie con ["Picture Share" settings].

Establezca [Trash (Delete)] o [Save to smartPH] en la pestaña para compartir imágenes, mantenga pulsada la miniatura del archivo que desea eliminar o copiar y, arrastre y suelte la miniatura a la pestaña.

- Para obtener información sobre cómo realizar la configuración, consulte [Help] en "Image App".

- El copiado de los archivos de imágenes en movimiento almacenados en esta unidad a un smartphone no será posible dependiendo del smartphone que use.
- Si los archivos de imágenes en movimiento se copiaron en un smartphone, se visualizarán las vistas en miniatura pero no será posible reproducirlos dependiendo del smartphone que use.
- Consulte "[Split & Delete]" y "[Delete all]" para obtener información sobre la eliminación de archivos. (→ 38)
- El tamaño de las miniaturas de archivos grandes y los archivos en los que se realiza [Split & Delete] pueden diferir del de otras películas.

Uso de la funciones de reproducción en un teléfono inteligente

- Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y este teléfono inteligente, y realice la operación a distancia. (→ 43)

Toque los elementos  →  → en [CAMERA FUNCTION] en la pantalla "Image App".

- Para obtener más información, consulte el [Help] en el menú "Image App".

[Create highlights]

La parte reconocida como llena de movimiento o grabada claramente, se extrae a partir de varias películas, y se puede almacenar en la tarjeta microSD de esta unidad y un teléfono inteligente en un periodo breve de tiempo con efectos y música añadida.

- También puede establecer datos de música (sólo una canción) almacenada en el teléfono inteligente como música de fondo.
- También puede establecer una imagen almacenada en el teléfono inteligente como una imagen de título.
- No se pueden guardar películas grabadas en [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] diferente como un archivo de reproducción destacada individual.
- No se pueden utilizar películas grabadas en [CÁMARA LENTA] como archivos de reproducción destacada individual.

[SCENE PROTECT]

Las imágenes fijas/en movimiento se pueden proteger de manera que no se eliminen por error. (Incluso si protege algunas imágenes en movimiento/fotografías, si formatea la tarjeta SD se borrarán.)

[Split & Delete]

Esto divide una imagen en movimiento en dos y elimina la parte innecesaria antes o después del punto de división.

- Puede que no sea posible dividir y eliminar archivos con un tiempo de grabación corto.

[Play on TV]

Con un teléfono inteligente, se pueden reproducir archivos almacenados en esta unidad en un televisor compatible con DLNA.

- Configure una conexión Wi-Fi a esta unidad en [MODO PUNTO DE ACCESO].
- Consulte además "Reproducir en un televisor compatible con DLNA". (→ 54)

[Delete all]

Esto elimina varios archivos a la vez.

Cuando se muestran las vistas en miniatura de archivos MP4, solo estos archivos se borran de una vez. Cuando se muestran las vistas en miniatura de archivos JPEG, solo estos archivos se eliminan de una vez.

Reproducir en un televisor

Si su televisor está equipado con una ranura para tarjetas SD que admite la reproducción de archivos MP4, puede reproducir los archivos de películas grabadas con esta unidad al introducir la tarjeta en la ranura.

Tenga en cuenta que para reproducir películas grabadas con [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] establecido a [3840×2160/30p], necesita un televisor que esté equipado con una ranura para tarjetas SD que admita películas 4K.

- **Cuando inserte una tarjeta microSD en la ranura para tarjetas SD de un televisor, coloque siempre la tarjeta microSD en su adaptador específico.**
- Consulte además las instrucciones de funcionamiento del televisor.

Reproducción en un ordenador

Para reproducir archivos de películas grabadas con esta unidad en un ordenador, utilice HD Writer WE 2.0.

Para obtener más información sobre HD Writer WE 2.0, consulte la página [75](#).

Si conecta esta unidad y un ordenador, se pueden copiar películas/fotografías guardadas en esta unidad al ordenador.

Para obtener más información, consulte la página [72](#).

Función Wi-Fi®

■ Utilice esta unidad como un dispositivo LAN inalámbrico

Al utilizar equipos o sistemas informáticos que requieren una seguridad más confiable que los dispositivos LAN inalámbricos, asegúrese de tomar las medidas necesarias para los diseños de seguridad y los defectos de los sistemas utilizados. Panasonic no será responsable de ningún daño que pueda surgir al usar esta unidad por cualquier motivo que no sea usarla como un dispositivo LAN inalámbrico.

■ El uso de la función Wi-Fi de éste dispositivo está previsto para países donde se vende el dispositivo

Existe el riesgo de que esta unidad viole las normas de ondas de radio si se utiliza en otros países diferentes a los países que la tienen a la venta, y Panasonic no se responsabiliza por ninguna violación.

■ Existe el riesgo de que los datos enviados y recibidos mediante ondas de radio puedan ser interceptados

Recuerde que existe el riesgo de que los datos enviados y recibidos mediante ondas de radio puedan ser interceptados por un tercero.

■ No utilice esta unidad en zonas con campos magnéticos, electricidad o interferencia estática

- No utilice esta unidad en zonas con campos magnéticos, electricidad o interferencia estática, como p. ej., cerca de hornos de microondas. Las ondas de radio no deben llegar a esta unidad.
- El uso de esta unidad cerca de dispositivos como teléfonos inalámbricos o cualquier otro dispositivo LAN inalámbrico que use la banda de radiofrecuencia de 2,4 GHz puede causar una disminución en el rendimiento de ambos dispositivos.

■ No se conecte a la red inalámbrica que no está autorizado a usar

Cuando esta unidad use su función Wi-Fi, se buscarán redes inalámbricas automáticamente. Cuando esto ocurra, se podrán visualizar las redes inalámbricas que usted no está autorizado a utilizar (SSID); sin embargo, no intente conectarse a la red, ya que podría considerarse como acceso no autorizado.

* SSID se refiere al nombre del dispositivo que se utiliza para identificar una red a través de una conexión LAN inalámbrica. Si SSID es compatible con ambos dispositivos, se puede realizar la transmisión.

■ Antes de usar

Para usar una función Wi-Fi con esta unidad, necesita un punto de acceso inalámbrico o un dispositivo de destino con una función de LAN inalámbrica.

Para conocer puntos de acceso compatibles, consulte el siguiente sitio de soporte.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html (Este sitio está solamente en inglés.)

- Para las operaciones y configuraciones de su dispositivo como el smartphone, lea las instrucciones de funcionamiento del dispositivo.

■ Este dispositivo es compatible con NFC

Con la función NFC (Comunicación de campo cercano), puede transferir fácilmente los datos necesarios para una conexión Wi-Fi entre esta unidad y el smartphone.

Esta función se puede usar con un dispositivo NFC compatible con Android™ (versión de sistema operativo 2.3.3 o posterior). (Excepto en algunos modelos)

■ Este dispositivo es compatible con WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) es una función que le permite configurar fácilmente una conexión con un dispositivo LAN inalámbrico y realizar la configuración relacionada con la seguridad.

-
- Esta unidad no se puede usar para conectarse a una conexión LAN inalámbrica pública.
 - Si utiliza un punto de acceso inalámbrico, debe usar un dispositivo compatible con IEEE802.11b, IEEE802.11g o IEEE802.11n.
 - Esta unidad utiliza la frecuencia de banda de 2,4 GHz. No se puede establecer una conexión LAN inalámbrica con la frecuencia de banda de 5 GHz.
 - Cuando utiliza un punto de acceso inalámbrico, se recomienda encarecidamente configurar un cifrado para mantener la seguridad de la información.
 - Antes de enviar imágenes en movimiento o imágenes fijas, le recomendamos que cargue por completo la batería.
 - Si envía datos en una red móvil o tethering, es posible que deba pagar altas tarifas de comunicación de paquetes, dependiendo de los detalles de su contrato.
 - Esta unidad puede no conectarse a un punto de acceso dependiendo del estado de la radiofrecuencia.
 - Cuando utilice la función Wi-Fi, no cubra el transmisor Wi-Fi con la mano. (→ 10)
 - Cuando el indicador de la batería parpadea en rojo, es posible que no se inicie la conexión con otros equipos o que se interrumpa la conexión.
 - Es posible que el transmisor Wi-Fi se caliente al usar la función Wi-Fi; sin embargo, esto no constituye un signo de mal funcionamiento. (→ 10)

Uso de los modos Wi-Fi

Esta unidad ofrece las siguientes funciones Wi-Fi.

Cambie a un modo Wi-Fi que coincida con la función Wi-Fi que desea utilizar.

Función Wi-Fi	Modos Wi-Fi disponibles	Descripción
Funcionamiento a distancia	[MODO SMARTPHONE]/ [MODO PUNTO DE ACCESO]	Se pueden realizar operaciones de grabación y reproducción en el teléfono inteligente.
Emisión en vivo	[EMISIÓN VIVO]	Puede transmitir imágenes en movimiento de esta unidad en vivo. Para hacerlo, se debe establecer un enlace entre "LUMIX CLUB" y USTREAM.
Reproducción en el televisor	[MODO PUNTO DE ACCESO]	Al conectar esta unidad a un televisor compatible con DLNA mediante Wi-Fi, se pueden reproducir escenas y fotografías en el televisor.

Cambiar el modo Wi-Fi

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

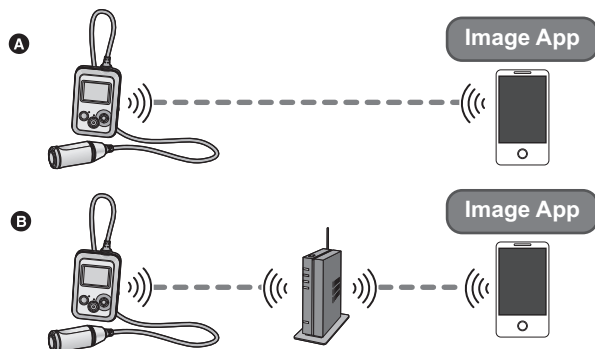
[AJUSTE Wi-Fi] → [MODO Wi-Fi]

2 Seleccione el modo Wi-Fi, pulse la palanca de mando, a continuación inicie el modo Wi-Fi.

- Aparecerá un icono de modo Wi-Fi en la pantalla. (→ 57)
- Si mueve y mantiene pulsada la palanca de mando a la izquierda en la pantalla de grabación, aparecerá la pantalla de configuración [MODO Wi-Fi]. La pantalla vuelve a la pantalla de grabación después de realizar el ajuste.
- Si mueve la palanca de mando hacia la izquierda en la pantalla de grabación, puede iniciar el modo Wi-Fi que establece en [MODO Wi-Fi].
- [MODO Wi-Fi] no se puede establecer en "Image App".

Funcionamiento a distancia

Con un smartphone, puede grabar/reproducir desde una ubicación remota o cargar imágenes en movimiento y fotografías grabadas en esta unidad en SNS (Servicios de redes sociales).



A Cuando conecte directamente a un smartphone

B Al conectar a un punto de acceso inalámbrico

- Debe encender la función Wi-Fi de su smartphone.
- No retire la tarjeta microSD durante operaciones remotas.

- Consulte [Help] en el menú "Image App" sobre como operar.

Cuidado:

Asegúrese de prestar mucha atención a la privacidad, los derechos de imagen, etc. del sujeto cuando utiliza esta función. Úselo bajo su responsabilidad.

Preparativos antes de utilizar la operación a distancia

- 1 **Instale la aplicación del smartphone “Image App” en su smartphone. (→ 56)**
- 2 **Verifique si el smartphone es un dispositivo Android (compatible con tecnología NFC), Android (no compatible con tecnología NFC), o iOS.**
 - Si su smartphone es compatible con NFC, aparecerá un mensaje pidiéndole que toque la marca NFC en el dispositivo cuando inicie la “Image App”.

Configurar una conexión directa Wi-Fi entre este dispositivo y un smartphone.

- No se puede realizar esta operación mientras la unidad se encuentra grabando.
- Proceda a “Uso de operación remota con una conexión directa ([MODO SMARTPHONE])”.

Configurar una conexión Wi-Fi mediante un punto de acceso inalámbrico

- 1 **Verifique si el punto de acceso inalámbrico es compatible con IEEE802.11b/g/n.**
 - 2 **Establezca una conexión Wi-Fi entre este dispositivo y el punto de acceso inalámbrico.***
 - [Conexión Rápida (WPS)] (→ 59)
 - Búsqueda de puntos de acceso inalámbrico para configurar una conexión (→ 60)
 - Configurar una conexión de forma manual (→ 62)
- * No se puede realizar esta operación mientras la unidad se encuentra grabando.

Cuando se haya completado la conexión Wi-Fi, proceda a “Uso del funcionamiento a distancia con una conexión de punto de acceso inalámbrico ([MODO PUNTO DE ACCESO])”. (→ 46)


Uso de operación remota con una conexión directa ([MODO SMARTPHONE])

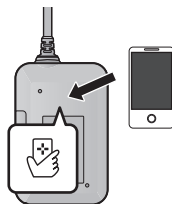
■ Si el dispositivo es Android (compatible con tecnología NFC)

- Encienda la función NFC del teléfono inteligente.

1 Inicie la aplicación “Image App” del smartphone.

2 Toque en el smartphone en esta unidad.

- Toque la marca NFC mientras aparece un mensaje en la pantalla del teléfono inteligente que le pide que toque la marca NFC del dispositivo.
- Si esta es la primera vez que conecta el teléfono inteligente a esta unidad, aparecerá el mensaje en la pantalla de la unidad. Seleccione [SÍ], pulse la palanca de mando, y a continuación toque el teléfono inteligente en  de esta unidad de nuevo.
- Si no se reconoce la unidad, incluso al tocar el smartphone, cambie de posición y vuelva a intentarlo.
- No se puede establecer una conexión cuando se graba una imagen con esta unidad o aparece la pantalla de menú.
- Cuando se complete la conexión, se visualizarán imágenes de esta unidad en la pantalla del smartphone.



Si toca el segundo smartphone cuando esta unidad ya se ha conectado al primero

Se cortará la operación remota con el primer smartphone que se haya conectado a esta unidad y se conectará el smartphone que se tocó por último.

- No se puede establecer la conexión mientras esta unidad esté grabando o copiando un archivo al smartphone durante operaciones remotas.

■ Si el dispositivo es Android (no compatible con tecnología NFC) o iOS

1 Ajuste [MODOS Wi-Fi] a [MODOS SMARTPHONE]. (→ 42)

- Confirme que el modo Wi-Fi se ha iniciado en [MODOS SMARTPHONE].

2 En el smartphone, seleccione el SSID que aparece en este dispositivo en el menú de instalación Wi-Fi.

3 (Al conectar por primera vez)

Ingrese la contraseña que se visualiza en la pantalla de esta unidad en el smartphone.

- No es necesario que introduzca la contraseña la segunda vez que utilice la conexión.

Confirmar que la conexión Wi-Fi está completa

– Se visualiza  en la pantalla.

4 Inicie la aplicación “Image App” del smartphone.

- Cuando se complete la conexión, se visualizarán imágenes de esta unidad en la pantalla del smartphone.

Para salir [MODOS SMARTPHONE]:

Mueva la palanca de mando hacia la izquierda.

- Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando para salir.

■ Si se interrumpió la conexión entre esta unidad y el smartphone

La conexión entre esta unidad y el smartphone se puede interrumpir en forma temporal dependiendo del estado de la radiofrecuencia.

Se realiza un intento de reconexión en forma automática cuando se elimina la interferencia en la radiofrecuencia, etc. Tenga en cuenta lo siguiente.

- Si ha estado grabando una imagen en movimiento o grabando en [Modo grab. en intervalo], la grabación continuará incluso luego de la interrupción de la conexión. Para detener la grabación, opere esta unidad.
- Si “Image App” se ha usado en modo de reproducción, si la reconexión tarda 30 segundos o más, esta unidad cambia al modo de reproducción y “Image App” funcionará en dicho modo una vez se haya restablecido la conexión.
- Si esta unidad ha estado eliminando archivos, realizando [Split & Delete] o formateando, continuará funcionando incluso después de que se interrumpa la conexión.
No extraiga la tarjeta microSD mientras la lámpara de acceso de esta unidad esté encendida.

-
- Si toca un teléfono inteligente compatible con NFC en esta unidad, puede registrar hasta cinco teléfonos inteligentes. Cuando el número sea superior a cinco, se eliminarán los registros, comenzando a partir del que tocó por primera vez.
 - Consulte las instrucciones del dispositivo que está usando para obtener información acerca de cómo configurar y usar un smartphone compatible con la tecnología NFC.
 - Si esta unidad y el smartphone están demasiado separadas al hacer los ajustes, la conexión puede no establecerse. Mueva los dispositivos más cerca uno de otro antes de hacer los ajustes.
 - La velocidad de transmisión puede disminuir o puede no ser utilizable dependiendo del entorno en el que se utilice.

Uso del funcionamiento a distancia con una conexión de punto de acceso inalámbrico ([MODO PUNTO DE ACCESO])

■ Si el dispositivo es Android (compatible con tecnología NFC)


- Encienda la función NFC del teléfono inteligente.

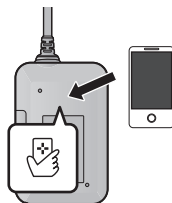
1 Conecte el smartphone a un punto de acceso inalámbrico.

- Cuando se conecte usando NFC por primera vez, realice una conexión de este dispositivo y un punto de acceso inalámbrico. (→ 59)
- Tendrá que conectar esta unidad y un teléfono inteligente al mismo punto de acceso inalámbrico a través de Wi-Fi.

2 Inicie la aplicación “Image App” del smartphone.

3 Toque en el smartphone en esta unidad.

- Toque la marca NFC mientras aparece un mensaje en la pantalla del teléfono inteligente que le pide que toque la marca NFC del dispositivo.
- Si esta es la primera vez que conecta el teléfono inteligente a esta unidad, aparecerá el mensaje en la pantalla de la unidad. Seleccione [SÍ], pulse la palanca de mando, y a continuación toque el teléfono inteligente en  de esta unidad de nuevo.
- Si no se reconoce la unidad, incluso al tocar el smartphone, cambie de posición y vuelva a intentarlo.
- No se puede establecer una conexión cuando se graba una imagen con esta unidad o aparece la pantalla de menú.
- Cuando se complete la conexión, aparecerán en la pantalla del teléfono inteligente las miniaturas de las películas o fotografías grabadas en esta unidad.



Si toca el segundo smartphone cuando esta unidad ya se ha conectado al primero

Se cortará la operación remota con el primer smartphone que se haya conectado a esta unidad y se conectará el smartphone que se tocó por último.

- No se puede establecer la conexión mientras esta unidad esté grabando o copiando un archivo al smartphone durante operaciones remotas.

■ Si el dispositivo es Android (no compatible con tecnología NFC) o iOS

1 Ajuste [MODO Wi-Fi] a [MODO PUNTO DE ACCESO]. (→ 42)

- Confirme que el modo Wi-Fi se ha iniciado en [MODO PUNTO DE ACCESO].

2 Conecte el smartphone a un punto de acceso inalámbrico.

- Tendrá que conectar esta unidad y un teléfono inteligente al mismo punto de acceso inalámbrico a través de Wi-Fi.

3 Inicie la aplicación “Image App” del smartphone.

- Cuando se complete la conexión, aparecerán en la pantalla del teléfono inteligente las miniaturas de las películas o fotografías grabadas en esta unidad.

Para salir [MODO PUNTO DE ACCESO]:

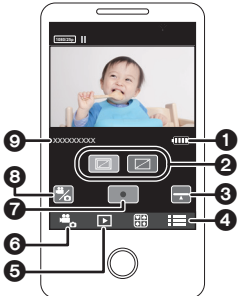
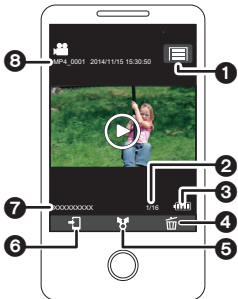
Mueva la palanca de mando hacia la izquierda.

- Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando para salir.

- Si toca un teléfono inteligente compatible con NFC en esta unidad, puede registrar hasta cinco teléfonos inteligentes. Cuando el número sea superior a cinco, se eliminarán los registros, comenzando a partir del que tocó por primera vez.
- Consulte las instrucciones del dispositivo que está usando para obtener información acerca de cómo configurar y usar un smartphone compatible con la tecnología NFC.

Visualización de pantalla durante operaciones a distancia

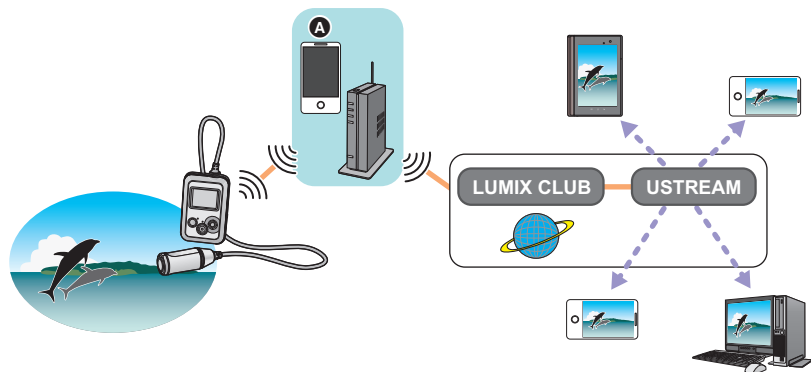
Ejemplos de pantallas de teléfono inteligente.

Pantalla de grabación	
	<ol style="list-style-type: none"> ❶ Energía restante de la batería de este dispositivo ❷ Ángulo de modo de visión ❸ Botón de función de nivelado de toma ❹ Pantalla del menú ❺ Selector del modo de reproducción ❻ Selector del modo de grabación ❼ Inicio/parada de grabación ❽ Botón de alternar películas/fotografías ❾ Nombre del dispositivo conectado
Pantalla de reproducción	
	<ol style="list-style-type: none"> ❶ Funcionamiento de la cámara ❷ Número de escenas de películas/fotografías ❸ Energía restante de la batería de este dispositivo ❹ Eliminar ❺ Cargar ❻ Copia ❼ Nombre del dispositivo conectado ❽ Pantalla de información de películas/fotografías

- Según su sistema operativo o la versión de la aplicación del smartphone "Image App", las pantallas pueden ser diferentes de las que aparecen anteriormente.

Transmisión en vivo

Puede transmitir imágenes en movimiento de esta unidad en vivo. Para hacerlo, se debe establecer un enlace entre "LUMIX CLUB" y USTREAM.



- A** También puede transmitir películas en vivo al conectar este dispositivo y un smartphone que sea compatible con tethering.

- Si **[CONF. RELOJ] (→ 17)** no se configura correctamente, no se puede efectuar la transmisión en vivo.
- Verifique cuidadosamente los detalles de su contrato, ya que los detalles del contrato de su smartphone y de Internet pueden incluir altos cargos de comunicación o un límite de tráfico de comunicación.

Cuidado:

Asegúrese de prestar mucha atención a la privacidad, los derechos de imagen, etc. del sujeto cuando utiliza esta función. Úselo bajo su responsabilidad.

Preparativos antes de la transmisión en vivo

- 1** (Al conectar a un punto de acceso inalámbrico)
Verifique si el punto de acceso inalámbrico es compatible con IEEE802.11b/g/n.

(Para la conexión tethering)

Verifique si su smartphone es compatible con la función de tethering.

- Para obtener información sobre cómo configurar la función de tethering, consulte las instrucciones de funcionamiento de su smartphone.

2 Obtenga un ID/Contraseña/Programa USTREAM.

- Obtenga una ID/Contraseña/Programa USTREAM usando un smartphone o un ordenador.

Acerca de USTREAM.

Con este sitio web para compartir videos, usted puede transmitir y mirar las imágenes en movimiento que esta unidad está grabando.

Consulte la página USTREAM para conocer los detalles.

<http://www.ustream.tv/>

- La operación no se puede garantizar en los futuros servicios y actualizaciones USTREAM. El contenido del servicio y las pantallas que se pueden usar está sujeto a cambios sin previo aviso. (El servicio está disponible a partir de abril de 2014)

3 Obtenga un ID de inicio de sesión/Contraseña "LUMIX CLUB".

- Cuando conecta este dispositivo a un punto de acceso inalámbrico (→ 59), puede obtener un ID de inicio de sesión/Contraseña "LUMIX CLUB" con este dispositivo. (→ 68)

4 Utilice los servicios vinculados con "LUMIX CLUB".

Para usar la transmisión en vivo, acceda a la siguiente página web.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

- Inicie sesión en el "LUMIX CLUB" y registre/configure el USTREAM mediante la configuración de enlace de servicios WEB.

5 Establezca una conexión Wi-Fi entre este dispositivo y el punto de acceso inalámbrico.*

- [Conexión Rápida (WPS)] (→ 59)
- Búsqueda de puntos de acceso inalámbrico para configurar una conexión (→ 60)
- Configurar una conexión de forma manual (→ 62)

* No se puede realizar esta operación mientras la unidad se encuentra grabando.

Cuando se haya completado la conexión Wi-Fi, proceda a "Transmisión en vivo".

Transmisión en vivo

Ajuste [MODO Wi-Fi] a [EMISIÓN VIVO]. (→ 42)

- Confirme que el modo Wi-Fi se ha iniciado en [EMISIÓN VIVO].
- Si aún no se ha registrado una Id. de inicio de sesión para el "LUMIX CLUB" y una contraseña en esta unidad, ingréselas de acuerdo con la pantalla.
- Seleccione [Cambiar AP] y pulse la palanca de mando, puede cambiar el punto de acceso inalámbrico por otro que se haya registrado en esta unidad.
- Cuando la conexión se realice correctamente, la pantalla de esta unidad cambia a [EMISIÓN VIVO].


■ Para enviar correos electrónicos

Puede enviar correos electrónicos con información como el nombre del canal de USTREAM o la fecha de transmisión programada.


- Esta unidad sólo puede establecer la fecha de emisión programada. (→ 52)
Para otras configuraciones, ajustarlas en "LUMIX CLUB".
- En el "LUMIX CLUB", registre las direcciones de acceso del correo electrónico de antemano.

- 1 Pulse la palanca de mando para que aparezca el menú [EMISIÓN VIVO].
- 2 Seleccione [Enviar E-mail], a continuación pulse la palanca de mando.

■ Para iniciar la transmisión en vivo

- 1 Pulse la palanca de mando para que aparezca el menú [EMISIÓN VIVO].
 - 2 Seleccione [Iniciar Emisión en Vivo], a continuación pulse la palanca de mando.
- El icono de modo Wi-Fi cambiará a  (→ 51)
 - Si pulsa el botón de inicio/parada de grabación, puede grabar la transmisión simultáneamente en esta unidad.

■ Para detener la transmisión en vivo



- 1 Pulse la palanca de mando para que aparezca el menú [EMISIÓN VIVO].
 - 2 Seleccione [Detener Emisión Vivo], a continuación pulse la palanca de mando.
- El icono de modo Wi-Fi cambiará a  (→ 51)

Para salir [EMISIÓN VIVO]:

Mueva la palanca de mando hacia la izquierda.

- Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando para salir.

■ Pantalla que aparece durante la transmisión en vivo

	Icono de modo Wi-Fi
1h23m	Tiempo transcurrido de la transmisión en vivo ● Esto aparece durante la transmisión en vivo.
	Configuración del micrófono ● Aparece la indicación cuando se establece [Micrófono OFF].



- En [EMISIÓN VIVO], [MODOS GRABACIÓN] se establecerá a [FILMACIÓN NORMAL] y [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se establecerá a [1920×1080/30p] incluso cuando se configuran a las siguientes opciones:
 - Cuando [MODOS GRABACIÓN] se ajusta en [CÁMARA LENTA], [Grabación de Bucle Infinito] o [MODOS GRAB. IMAGEN]
 - Cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] se ajusta en [3840×2160/30p], [1920×1080/60p] o [1280×720/60p]
- Si este dispositivo se encuentra en la lista de bloqueos del remitente de correo electrónico de los dispositivos de destino o si su configuración de cortafuegos está habilitada, es posible que la función Wi-Fi no funcione correctamente cuando envía un correo electrónico. Si esto ocurre, compruebe la configuración de red.
- Dependiendo del ajuste de rechazo de correos electrónicos o del cortafuegos, es posible que los correos electrónicos no se envíen.
- En los siguientes casos, la emisión en vivo no está disponible.
 - Cuando la configuración del reloj no está sincronizada
 - Cuando dos cámaras realizan emisiones en vivo en forma simultánea en la misma cuenta (la cámara que comenzó primero la emisión se desconectará de esta)
- Cuando la transmisión en vivo no se puede ver en una aplicación USTREAM para televisores o smartphones, cancele la contraseña del programa, y reinicie la transmisión.
- Los contenidos de imágenes se pueden filtrar a terceros, dependiendo de los ajustes del método de publicación de imágenes de USTREAM. Fije el intervalo de publicación y la contraseña con USTREAM si fuera necesario.
- Si una imagen en movimiento de una emisión en vivo se guarda en el lado USTREAM, el nombre del archivo será igual al nombre del canal.
- La transmisión en vivo se detiene porque el tiempo de transmisión extendido excede las 8 horas y 30 minutos, y vuelve a comenzar. (en el lado USTREAM se guardará un archivo por separado.)

Configurar los ajustes de transmisión en vivo

■ Configuración de sonido de transmisiones en vivo

Se puede configurar la salida de audio de las transmisiones en vivo de esta unidad.

- 1 Pulse la palanca de mando para que aparezca el menú [EMISIÓN VIVO].**
- 2 Seleccione [Micrófono OFF] o [Micrófono ON], a continuación pulse la palanca de mando.**

[Micrófono OFF]: No se escucha sonido durante las transmisiones en vivo.

[Micrófono ON]: Se escucha sonido durante las transmisiones en vivo.

- Si transmite y graba una película al mismo tiempo cuando este elemento se establece a [Micrófono OFF], no se grabará el sonido de la transmisión.

■ Realizar una configuración específica

Se puede realizar una configuración específica, como por ejemplo la configuración de correo electrónico o la configuración de la calidad de línea.

- Se puede realizar una configuración específica desde el menú "Image App". (→ 66)

- 1 Pulse la palanca de mando para que aparezca el menú [EMISIÓN VIVO].**
- 2 Seleccione [Detalles], a continuación pulse la palanca de mando.**

Elementos	Contenidos
[Config. de Correo]	Puede crear los ajustes de entrega de un correo electrónico de notificación de transmisión, y los ajustes de la hora y la fecha programadas de la transmisión indicadas en el correo electrónico.
[Guardar en USTREAM]	Las imágenes en movimiento en vivo se guardan en USTREAM.
[Calidad de la Línea]	Esto establece la calidad de línea de la película que se emitirá. (→ 53)
[CONF. GRAB]	Se puede establecer el [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] que se usa para la transmisión y la grabación de una película simultáneamente. (→ 53)

Para configurar los ajustes de entrega de correos electrónicos

- Seleccione [Detalles] en el menú [EMISIÓN VIVO].

- 1 Mueva la palanca de mando para seleccionar [Config. de Correo], a continuación pulse la palanca de mando.**
- 2 Seleccione [ON] o [OFF], a continuación pulse la palanca de mando.**

[ON]: Habilita los correos electrónicos.

[OFF]: Deshabilita los correos electrónicos.

- 3 (Cuando [ON] está seleccionado)**

Para fijar la fecha de transmisión programada.

[AUTO]: Establece la fecha de emisión en la fecha que se envíe un correo electrónico.

[MANUAL]: Le permite fijar la hora y la fecha deseadas.
● El método de ajuste es el mismo que para [CONF. RELOJ]. (→ 17)

Para guardar en USTREAM

- Seleccione [Detalles] en el menú [EMISIÓN VIVO].

- 1 Mueva la palanca de mando para seleccionar [Guardar en USTREAM], a continuación pulse la palanca de mando.**
- 2 Seleccione [ON] o [OFF], a continuación pulse la palanca de mando.**

[ON]: Las imágenes en movimiento en vivo se guardan en USTREAM.

[OFF]: Seleccione esta opción para no guardar en USTREAM.

Para ajustar la calidad de la línea

- Seleccione [Detalles] en el menú [EMISIÓN VIVO]. (→ 52)

- 1 Mueva la palanca de mando para seleccionar [Calidad de la Línea], a continuación pulse la palanca de mando.
- 2 Seleccione la calidad de línea deseada, a continuación pulse la palanca de mando.

Calidad de la línea	Resolución	Índice de cuadros	Velocidad óptima recomendada (hacia arriba)
[AUTO]	Use esta opción para verificar la calidad de la línea y establecer la opción automáticamente.		
[Alta]	1280×720	de 5 a 30 fps (de 5 a 10 fps)	3 Mbps o superior
[Media]	640×360	de 5 a 30 fps (de 5 a 10 fps)	1 Mbps o superior
[Baja]	320×176	de 5 a 30 fps (de 5 a 15 fps)	500 kbps o superior

- El índice de cuadros entre paréntesis corresponde a la grabación simultánea.
- Según el estado de línea de la línea de banda ancha, router móvil (tethering), etc., a la cual se encuentra conectado este dispositivo, es posible que se interrumpa la imagen y el sonido o que se pierda la conexión. Ajuste la calidad de la línea de este dispositivo al consultar las velocidades óptimas recomendadas (hacia arriba) que se muestran anteriormente.
- Para obtener información sobre la velocidad óptima, póngase en contacto con el proveedor del servicio, etc.
- Si una imagen que se transmite en vivo se detiene o aparece como si los cuadros se cayeran cuando se establece [AUTO], cambiar [Calidad de la Línea] en función del entorno.
- Si la calidad de la línea seleccionada tiene una mayor calidad de imagen que la que usted utiliza, las imágenes aparecerán como si el índice de cuadros fuera bajo.
- La operación no se puede garantizar para todos los dispositivos.
- Incluso con una línea de banda ancha, la velocidad óptima recomendada puede no alcanzarse según su entorno.
- No se pueden utilizar líneas de banda estrecha como por ejemplo módems analógicos.
- Si se cambia la línea del smartphone, se puede interrumpir la comunicación. En ese caso, vuelva a conectar.

Para ajustar la calidad de imagen de una película que transmite y graba simultáneamente

- Seleccione [Detalles] en el menú [EMISIÓN VIVO]. (→ 52)

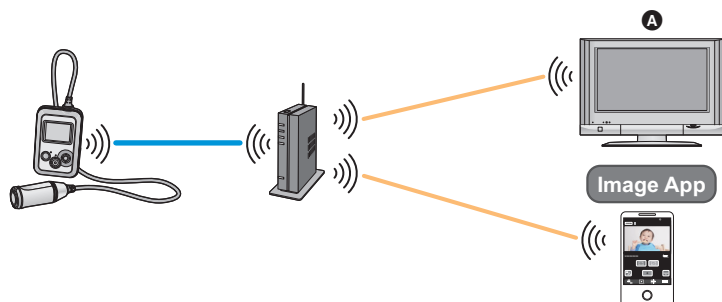
- 1 Mueva la palanca de mando para seleccionar [CONF. GRAB], a continuación pulse la palanca de mando.
- 2 Seleccione la velocidad de fotogramas/píxeles deseados, a continuación pulse la palanca de mando.

[1920×1080/30p]/[1280×720/30p]/[848×480/30p]

- No se puede modificar la configuración de la transmisión en vivo durante la grabación o una transmisión en vivo.

Reproducir en un televisor compatible con DLNA

Al conectar esta unidad a un televisor compatible con DLNA mediante Wi-Fi, se pueden reproducir escenas y fotografías en el televisor.



A Televisor compatible con DLNA

Preparativos antes de reproducir en un televisor compatible con DLNA

- 1** Verifique si el punto de acceso inalámbrico es compatible con IEEE802.11b/g/n.
- 2** Compruebe que el televisor es compatible con DLNA.
- 3** Establezca una conexión Wi-Fi entre este dispositivo y el punto de acceso inalámbrico.*

- [Conexión Rápida (WPS)] (→ 59)
- Búsqueda de puntos de acceso inalámbrico para configurar una conexión (→ 60)
- Configurar una conexión de forma manual (→ 62)

* No se puede realizar esta operación mientras la unidad se encuentra grabando.

Cuando se haya completado la conexión Wi-Fi, proceda a "Reproducir en un televisor compatible con DLNA".

Reproducir en un televisor compatible con DLNA

Se pueden reproducir películas y fotografías grabadas en esta unidad en un televisor.

- Se pueden reproducir las siguientes películas:

[MODO GRABACIÓN]	[PÍXELES / VEL. DE CUADRO]
[FILMACIÓN NORMAL]	[1280×720/30p]/[848×480/30p]
[CÁMARA LENTA]	[1280×720/120fps]/[848×480/240fps]
[Grabación de Bucle Infinito]	—

- **Conecte un televisor a un punto de acceso inalámbrico.**

Tendrá que conectar esta unidad y un televisor al mismo punto de acceso inalámbrico a través de Wi-Fi.

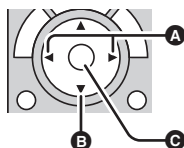
1 Ajuste [MODO Wi-Fi] a [MODO PUNTO DE ACCESO]. (→ 42)

- Confirme que el modo Wi-Fi se ha iniciado en [MODO PUNTO DE ACCESO].

2 Seleccione este dispositivo (SSID) desde el lado del TV.

3 Ejecute las operaciones de reproducción con el mando a distancia del TV.

- Las operaciones de reproducción pueden diferir según el TV que se esté usando.
- Las siguientes operaciones pueden ejecutarse si se pulsa un botón de color.
Azul/Rojo: Omisión
- No se puede ejecutar una reproducción de avance/rebobinado rápido.



(Ejemplos de operaciones durante la reproducción de una imágenes en movimiento)

- A** Omisión
- B** Detener
- C** Reproducción/pausa

Para salir [MODO PUNTO DE ACCESO]:

Mueva la palanca de mando hacia la izquierda.

- Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando para salir.

- Puede llevar un tiempo hasta que la reproducción se inicie.
- El archivo en esta unidad no se puede guardar en un dispositivo compatible con DLNA.
- Es posible que las imágenes o el sonido estén interrumpidos o que la línea esté desconectada.
- Al reproducir en un televisor, la imagen siendo reproducida no se visualizará en la pantalla de "Image App".
- No se pueden reproducir películas grabadas con [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] establecido a cualquiera de las siguientes configuraciones:



[MODO GRABACIÓN]	[PÍXELES / VEL. DE CUADRO]
[FILMACIÓN NORMAL]	[3840×2160/30p]/[1920×1080/60p]/[1920×1080/30p]/[1280×720/60p]
[CÁMARA LENTA]	[1920×1080/60fps]

- Puede que las escenas no se reproduzcan fácilmente en función del entorno, como por ejemplo el estado de la red.
- Una conexión del punto de acceso no se puede iniciar durante la grabación de imágenes en movimiento.
- Para controlar esta unidad desde un teléfono inteligente, debe conectar el dispositivo DLNA y el teléfono inteligente a la misma red.
- Para dispositivos compatibles, consulte la siguiente página de soporte.
http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Este sitio está solamente en inglés).

Instale la “Image App”

Acerca de la “Image App”

La “Image App” es una aplicación proporcionada por Panasonic.

SO	Para aplicaciones Android	Para aplicaciones iOS
	Android 2.3.3 o posterior*	iOS 5.0 o posterior*
Procedimiento de instalación	<ol style="list-style-type: none"> 1 Conecte su dispositivo Android a una red. 2 Seleccione “Google Play™ Store”. 3 Escriba “Panasonic Image App” en el cuadro de búsqueda. 4 Seleccione “Panasonic Image App” e instálela. <ul style="list-style-type: none"> • El icono se agregará al menú. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Conecte su dispositivo iOS a una red. 2 Seleccione “App StoreSM”. 3 Escriba “Panasonic Image App” en el cuadro de búsqueda. 4 Seleccione “Panasonic Image App” e instálela. <ul style="list-style-type: none"> • El icono se agregará al menú. 

* Las versiones del sistema operativo compatibles son válidas hasta abril de 2014 y están sujetas a modificaciones.

- Utilizar la última versión.
- Es posible que no se pueda utilizar el servicio adecuadamente, según el tipo de smartphone que se use. Para obtener información sobre “Image App”, compruebe la página web de soporte que aparece a continuación.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(Este sitio está solamente en inglés).

- Si descarga la aplicación en una red móvil, es posible que deba pagar altas tarifas de comunicación de paquetes, dependiendo de los detalles de su contrato.

Configurar una conexión Wi-Fi

Para usar la función Wi-Fi, conecte la unidad a un punto de acceso inalámbrico o un smartphone mediante Wi-Fi.

■ Acerca del icono de estado de conexión cuando se conecta a Wi-Fi



A Icono de modo Wi-Fi

- El icono que aparece cambiará en función del modo Wi-Fi.



[MODO SMARTPHONE]



[EMISIÓN VIVO]



[MODO PUNTO DE ACCESO]

B Icono del estado de la conexión

Cuando está conectado directamente:

- conectado a Wi-Fi / no conectado a Wi-Fi
- El icono desaparece cuando se apaga un modo Wi-Fi.

Al conectar a un punto de acceso inalámbrico:

- conectado a Wi-Fi / no conectado a Wi-Fi
- La pantalla cambiará de la siguiente manera en función la intensidad de la onda de radio:
 (Débil) → → (Fuerte).
- El icono desaparece cuando se apaga un modo Wi-Fi.

Configurar una conexión directa a un smartphone

Consulte la página 44.

Configuración con [Wi-Fi Easy Setup]

Cuando se establece una conexión Wi-Fi entre esta unidad y el teléfono inteligente por primera vez, [Wi-Fi Easy Setup] se inicia en "Image App".

Proceda a completar la instalación siguiendo las instrucciones en la pantalla.


- Para obtener información sobre la instalación de "Image App", consulte la página 56.
- Para obtener información sobre cómo establecer una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, consulte la página 43.

Con [Wi-Fi Easy Setup], se puede establecer la siguiente información:

- Información del reloj (sincronizar la información del reloj con la del teléfono inteligente)
- Información sobre los puntos de acceso inalámbrico (SSIDs y contraseñas)*¹
- "LUMIX CLUB" ID de inicio de sesión, Contraseña*²

*1 En [EMISIÓN VIVO], se pueden registrar hasta tres puntos de acceso inalámbrico; en [MODOS PUNTO DE ACCESO], se puede registrar solamente un punto de acceso.

*2 Obtenga el ID de inicio de sesión y la contraseña de "LUMIX CLUB" por adelantado.

-
- Puede tardar aproximadamente 60 segundos en sincronizar la hora del smartphone con la de esta unidad.
 - Si su dispositivo es Android, puede tocar  para efectuar una búsqueda SSID cuando configure la información del punto de acceso inalámbrico.
 - También puede iniciar [Wi-Fi Easy Setup] desde el menú "Image App".



→ [Camera Wi-Fi settings] → [Wi-Fi Easy Setup]

Conectar a un punto de acceso inalámbrico

- El número de puntos de acceso inalámbrico que se pueden registrar varía en función del modo Wi-Fi. En [EMISIÓN VIVO], se pueden registrar hasta tres puntos de acceso inalámbrico; en [MODO PUNTO DE ACCESO], se puede registrar solamente un punto de acceso.
- En [EMISIÓN VIVO], esta unidad intentará conectarse al primer punto de acceso inalámbrico, y si el intento falla, intentará conectarse al segundo, y así sucesivamente
- Para obtener información sobre cómo establecer los elementos con el "Image App", consulte [Help] en el menú "Image App".

Revise si el punto de acceso inalámbrico que está usando es compatible con WPS

- Si el punto de acceso inalámbrico es compatible con WPS:
Proceda al siguiente [Conexión Rápida (WPS)]
- Si el punto de acceso inalámbrico no es compatible con WPS:
Proceda a "Búsqueda de puntos de acceso inalámbrico para configurar una conexión" (→ 60)

[Conexión Rápida (WPS)]

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

(Cuando configure un destino de conexión en [EMISIÓN VIVO])

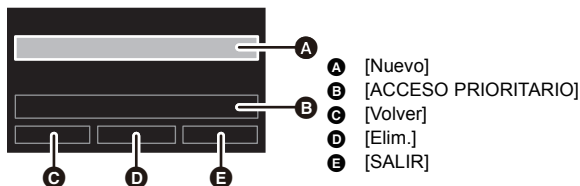
[AJUSTE Wi-Fi] → [CONFIG. EMISIÓN VIVO] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

(Cuando configure un destino de conexión en [MODO PUNTO DE ACCESO])

[AJUSTE Wi-Fi] → [Config. modo punto acceso] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

2 Seleccione [Nuevo], a continuación pulse la palanca de mando.

(Ejemplo: En modo [EMISIÓN VIVO])



- Para eliminar un punto de acceso inalámbrico (→ 63)
- Para modificar el orden de búsqueda de puntos de acceso inalámbrico (→ 63)

3 Seleccione [Conexión Rápida (WPS)], a continuación pulse la palanca de mando.

4 Fije el punto de acceso inalámbrico para esperar a WPS.

- Para obtener más información, lea las instrucciones de funcionamiento del punto de acceso inalámbrico. (Cuando utilice una conexión de tethering, lea las instrucciones de funcionamiento del smartphone.)
- Cuando se haya completado la conexión, aparecerá un mensaje y la pantalla volverá a la pantalla de configuración de destino de conexión. Seleccione [SALIR], a continuación pulse la palanca de mando para finalizar la instalación.
- Cuando el intento de conexión falle aparecerá un mensaje. Pulse la palanca de mando para salir, a continuación vuelva a establecer la conexión.



Escriba un código PIN para ajustar la conexión Wi-Fi

- 1 Seleccione [Código PIN] y pulse la palanca de mando en el paso 4.
- 2 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al que se desea conectarse, a continuación pulse la palanca de mando.
 - Para efectuar una búsqueda de punto de acceso inalámbrico de nuevo, mueva la palanca de mando hacia la izquierda, seleccione [Código PIN], a continuación pulse la palanca de mando.
- 3 Escriba el código PIN que se visualiza en la pantalla de la unidad en el punto de acceso inalámbrico.
 - Para obtener más información, lea las instrucciones de funcionamiento del punto de acceso inalámbrico. (Cuando utilice una conexión de tethering, lea las instrucciones de funcionamiento del smartphone.)
- 4 Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.
 - Cuando se haya completado la conexión, aparecerá un mensaje y la pantalla volverá a la pantalla de configuración de destino de conexión. Seleccione [SALIR], a continuación pulse la palanca de mando para finalizar la instalación.
 - Cuando el intento de conexión falle aparecerá un mensaje. Pulse la palanca de mando para salir, a continuación vuelva a establecer la conexión.

Confirmar que la conexión Wi-Fi está completa

– Se visualiza  en la pantalla.

Búsqueda de puntos de acceso inalámbrico para configurar una conexión

- Confirme la clave de cifrado (contraseña) del punto de acceso inalámbrico seleccionado si la autenticación de red está cifrada.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

(Cuando configure un destino de conexión en [EMISIÓN VIVO])

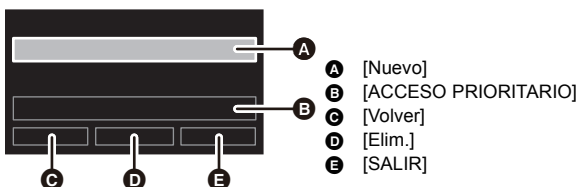
[AJUSTE Wi-Fi] → [CONFIG. EMISIÓN VIVO] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

(Cuando configure un destino de conexión en [MODO PUNTO DE ACCESO])

[AJUSTE Wi-Fi] → [Config. modo punto acceso] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

2 Seleccione [Nuevo], a continuación pulse la palanca de mando.

(Ejemplo: En modo [EMISIÓN VIVO])



- Para eliminar un punto de acceso inalámbrico (→ 63)
- Para modificar el orden de búsqueda de puntos de acceso inalámbrico (→ 63)

3 Seleccione [Conexión manual], a continuación pulse la palanca de mando.

4 Seleccione [Búsqueda], a continuación pulse la palanca de mando.

5 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al que se desea conectarse, a continuación pulse la palanca de mando.

- Para efectuar una búsqueda de punto de acceso inalámbrico de nuevo, mueva la palanca de mando hacia la izquierda, seleccione [Búsqueda], a continuación pulse la palanca de mando.

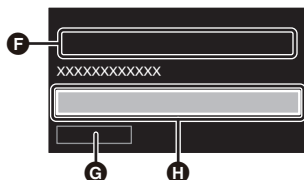
- Cuando no aparezcan puntos de acceso inalámbrico, consulte "Configurar una conexión de forma manual". (→ 62)
- Si no se establece una clave de cifrado (contraseña), se completa la conexión y aparece un mensaje. Para finalizar la instalación, seleccione [SALIR] y pulse la pantalla de mando en la pantalla de configuración de destino de la conexión.

6 (Cuando exista una clave de cifrado (contraseña)) Selecione un campo de entrada, pulse la palanca de mando, a continuación introduzca la contraseña.

- Confirme que "Introduzca la contraseña" aparece en la zona **F**.
- Para obtener más información sobre cómo introducir caracteres, consulte "Introducir el texto" a continuación.

7 Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.

- Cuando se haya completado la conexión, aparecerá un mensaje y la pantalla volverá a la pantalla de configuración de destino de conexión. Seleccione [SALIR], a continuación pulse la palanca de mando para finalizar la instalación.



- F** [VOLVER]
- H** Campo de entrada

Confirmar que la conexión Wi-Fi está completa

- Se visualiza en la pantalla.

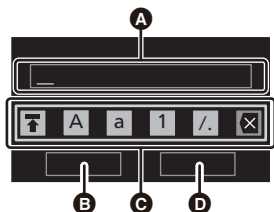
Introducir el texto

Puede introducir el texto al utilizar los iconos de entrada con la palanca de mando.

1 Mueva la palanca de mando para seleccionar la zona de entrada de texto, a continuación pulse la palanca de mando.

- El modo de entrada de texto se activa, para que pueda seleccionar un icono.

Icono	Descripción
[A]	Puede introducir caracteres alfabéticos en mayúsculas.
[a]	Puede introducir caracteres alfabéticos en minúsculas.
[1]	Puede introducir números.
[/.]	Puede introducir símbolos.
	Borra un carácter. Elimina el carácter anterior si el cursor está en un espacio vacío.
	Desactiva el modo de entrada de texto.



- A** Zona de movimiento del cursor
- B** [VOLVER]
- C** Zona de entrada de texto
- D** [ENTRAR]

2 Mueva la palanca de mando a izquierda o derecha para seleccionar el icono del método de entrada deseado ([A]/[a]/[1]/[/.]), a continuación, mueva la palanca de mando arriba o abajo para cambiar el carácter.

3 Pulse la palanca de mando para introducir el carácter.

- Repita los pasos 2 y 3 para introducir caracteres.
- Para eliminar un carácter, seleccione , y a continuación pulse la palanca de mando.
- Para modificar la posición del cursor, realice la operación en el paso 4, seleccione la zona de movimiento del cursor con la palanca de mando, y a continuación, muévela a la izquierda o a la derecha.

4 Seleccione , a continuación pulse la palanca de mando para desactivar el modo de entrada de texto.

- Si selecciona [ENTRAR], y a continuación pulsa la palanca de mando, finalizará el modo de entrada de texto.

Configurar una conexión de forma manual

- Al conectarse mediante [Entrada Manual], confirme el SSID (nombre de identificación) y la clave de cifrado (contraseña) del punto de acceso inalámbrico que está usando.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

(Cuando configure un destino de conexión en [EMISIÓN VIVO])

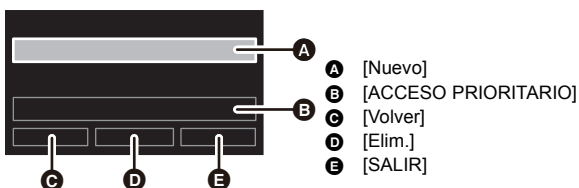
[AJUSTE Wi-Fi] → [CONFIG. EMISIÓN VIVO] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

(Cuando configure un destino de conexión en [MODO PUNTO DE ACCESO])

[AJUSTE Wi-Fi] → [Config. modo punto acceso] → [AJUSTAR CONEX. DEST.]

2 Seleccione [Nuevo], a continuación pulse la palanca de mando.

(Ejemplo: En modo [EMISIÓN VIVO])



- Para eliminar un punto de acceso inalámbrico (→ 63)
- Para modificar el orden de búsqueda de puntos de acceso inalámbrico (→ 63)

3 Seleccione [Conexión manual], a continuación pulse la palanca de mando.

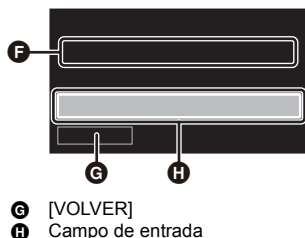
4 Seleccione [Entrada Manual], a continuación pulse la palanca de mando.

5 Seleccione el campo de entrada, pulse la palanca de mando, a continuación, introduzca el SSID del punto de acceso inalámbrico que desea conectar.

- Confirme que "Introduzca SSID" aparece en la zona F.
- Para conocer los detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte la página 61.

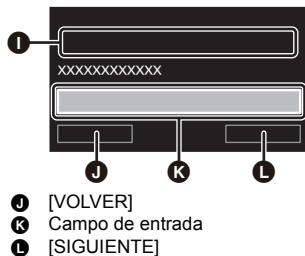
6 Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.

- Si no se estableció una clave de cifrado (contraseña), proceda al paso 8.



7 (Cuando haya una clave de cifrado (contraseña))
Seleccione el campo de entrada, pulse la palanca de mando, a continuación introduzca la contraseña.

- Confirme que "Introduzca la contraseña" aparece en la zona **I**.
- Para conocer los detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte la página 61.



8 **Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.**

- Cuando se haya completado la conexión, aparecerá un mensaje y la pantalla volverá a la pantalla de configuración de destino de conexión. Seleccione [SALIR], a continuación pulse la palanca de mando para finalizar la instalación.

Confirmar que la conexión Wi-Fi está completa

— Se visualiza en la pantalla.

- Revise el manual de instrucciones y los ajustes de los puntos de acceso inalámbrico al guardar un punto de acceso inalámbrico.
- Cuando la señal del punto de acceso inalámbrico es débil, es posible que no se establezca la conexión. Consulte "Mensajes" (→ 82) y "Solución de problemas" (→ 83) para obtener más información.
- La velocidad de transmisión puede disminuir o puede no ser utilizable dependiendo del entorno en el que se utilice.

Para eliminar un punto de acceso inalámbrico

- Seleccione [AJUSTAR CONEX. DEST.] en [CONFIG. EMISIÓN VIVO] o [Config. modo punto acceso]. (→ 59, 60, 62)

1 **Mueva la palanca de mando para seleccionar [Elim.], a continuación pulse la palanca de mando.**

- (Cuando está seleccionado [Config. modo punto acceso])
Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando.

2 (Cuando se selecciona [CONFIG. EMISIÓN VIVO])

Seleccione el punto de acceso inalámbrico que desea eliminar, a continuación pulse la palanca de mando.

- Aparece el mensaje. Seleccione [SÍ], a continuación pulse la palanca de mando.

- Para cambiar el punto de acceso inalámbrico, elimine uno de los puntos de acceso inalámbrico registrado y luego agregue uno.

Para modificar el orden de búsqueda de puntos de acceso inalámbrico

En [EMISIÓN VIVO], se puede modificar el orden de búsqueda de puntos de acceso inalámbrico.

- Seleccione [AJUSTAR CONEX. DEST.] en [CONFIG. EMISIÓN VIVO]. (→ 59, 60, 62)

1 **Mueva la palanca de mando para seleccionar [ACCESO PRIORITARIO], a continuación pulse la palanca de mando.**

- Es necesario registrar dos o más puntos de acceso inalámbrico con antelación.

2 **Seleccione el punto de acceso inalámbrico al que desea dar prioridad, a continuación pulse la palanca de mando.**

- El punto de acceso inalámbrico seleccionado desaparecerá.

Si la conexión Wi-Fi no se puede establecer

- Consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo en uso para obtener detalles sobre la configuración del punto de acceso inalámbrico o smartphone.

Problema	Puntos de revisión
<p>No se puede conectar al punto de acceso inalámbrico.</p> <p>No se detecta el punto de acceso inalámbrico.</p>	<p>(General)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Encienda el punto de acceso inalámbrico. ● Acceda al punto de acceso inalámbrico y reconecte. ● Si lleva tiempo completar la conexión, la conexión Wi-Fi se abortará. Reinicie la configuración de la conexión. ● Verifique cómo conectarse al punto de acceso inalámbrico y cómo fijar la configuración de seguridad. ● Si el punto de acceso inalámbrico admite la banda de 2,4 GHz y la banda de 5 GHz, compruebe si está habilitada la configuración de 2,4 GHz. ● Asegúrese de que el punto de acceso inalámbrico esté registrado en este dispositivo. (→ 59) ● Puede suceder que el dispositivo no pueda localizar el punto de acceso inalámbrico por problemas de señal. Consulte “Configurar una conexión de forma manual”. (→ 62) <p>([Conexión Rápida (WPS)])</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese que el punto de acceso inalámbrico esté en el modo en espera WPS correcto. ● Asegúrese de haber ingresado el código PIN correctamente. <p>([Búsqueda] o [Entrada Manual])</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de haber ingresado el SSID y la contraseña correctamente. ● Compruebe la clave de cifrado (contraseña)
<p>Las ondas de radio del punto de acceso inalámbrico se interrumpen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● El estado puede mejorar cambiando la ubicación o el ángulo del punto de acceso inalámbrico. ● Si utiliza o tiene cerca algún otro dispositivo de banda 2,4 GHz, como por ejemplo un horno de microondas o un teléfono inalámbrico, es posible que interrumpa la señal. Mantenga este tipo de dispositivos a una distancia suficiente.

Problema	Puntos de revisión
<p>La conexión Wi-Fi no es posible entre este dispositivo y un smartphone.</p>	<p>(Conexión de punto de acceso inalámbrico)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el smartphone esté conectado adecuadamente al punto de acceso inalámbrico verificando la configuración Wi-Fi del smartphone. ● Asegúrese de que éste dispositivo y el smartphone estén conectados al mismo punto de acceso inalámbrico. ● Asegúrese de que el punto de acceso inalámbrico esté registrado en este dispositivo. (→ 59) <p>(Conexión directa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el smartphone esté conectado adecuadamente a este dispositivo verificando la configuración Wi-Fi del smartphone. ● Asegúrese de haber ingresado el SSID y la contraseña correctamente. ● Asegúrese de que el smartphone no esté conectado al punto de acceso inalámbrico. Si lo está, cambie el punto de acceso Wi-Fi usando la configuración Wi-Fi del smartphone.
<p>Conectarse a un smartphone lleva mucho tiempo cada vez.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede llevar más tiempo conectarse, dependiendo de los ajustes de la conexión Wi-Fi del smartphone, pero esto no es una falla.
<p>Esta unidad no aparece en la pantalla de ajustes de Wi-Fi del smartphone.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Intente encender/apagar la función Wi-Fi en la configuración de Wi-Fi del teléfono inteligente.
<p>La conexión Wi-Fi se desconecta inmediatamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Si hay una configuración para evitar las conexiones de mala calidad en el menú de configuración Wi-Fi del dispositivo Android 4.0 o versión posterior, desactívela.
<p>Mientras esta unidad está conectada en [MODOS PUNTO DE ACCESO], el “Image App” no puede encontrar esta unidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apague el “Image App”, a continuación apague el modo Wi-Fi de esta unidad. Después de eso, ajuste el [MODOS PUNTO DE ACCESO] de nuevo, conecte esta unidad y el teléfono inteligente, a continuación inicie el “Image App”.
<p>No se puede conectar usando NFC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que su smartphone sea compatible con la tecnología NFC. Este dispositivo puede usarse con terminales compatibles con la tecnología NFC a través de Android (versión de OS 2.3.3 o posterior). ● Asegúrese de que la función de NFC de su teléfono inteligente esté encendida. ● Asegúrese de encender el dispositivo. ● Algunos smartphones no se pueden verificar con solo tocarlos. Si no se reconoce el dispositivo incluso después de haberlo tocado, cambie la posición e intente nuevamente, tocando lentamente. ● Toque nuevamente si no se conecta después de tocar. Si aún no se puede establecer una conexión, apague el “Image App”, apague esta unidad y trate de establecer la conexión de nuevo. ● Si esta unidad no está en contacto con el teléfono inteligente durante un periodo suficiente de tiempo, es posible que no reconozca el teléfono inteligente. Mantenga esta unidad en contacto con el teléfono inteligente durante un periodo prolongado de tiempo.

Cómo usar el menú [AJUSTE Wi-Fi]

Configure diferentes ajustes necesarios para usar la función Wi-Fi.

Cuando se activa un modo Wi-Fi, no se puede cambiar la configuración en esta unidad.

(Cuando configure un elemento de menú en esta unidad)

Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[AJUSTE Wi-Fi] → elemento del menú deseado

(Cuando configure un elemento de menú en "Image App")

- Establezca una conexión Wi-Fi entre esta unidad y un teléfono inteligente, y realice la operación a distancia. (→ 43)

En la pantalla "Image App", pulse  y establezca el elemento del menú.

[Camera Wi-Fi settings] → elemento del menú deseado

- Para obtener más información, consulte el [Help] en el menú "Image App".

[MODO Wi-Fi]

Consulte la página 42.

[CONFIG. EMISIÓN VIVO]

Se pueden realizar las siguientes configuraciones de [EMISIÓN VIVO]:

- [AJUSTAR CONEX. DEST.] (→ 59, 60, 62)
- [Config. de Correo] (→ 52)
- [Guardar en USTREAM] (→ 52)
- [Calidad de la Línea] (→ 53)

[Config. modo punto acceso]

Consulte la página 59.

[Wi-Fi Easy Setup]

Consulte la página 58.

[LUMIX CLUB]

Consulte la página 68.

[Iniciar usando NFC]

Se puede habilitar/deshabilitar la función NFC.

[Rest. Ajust. Wi-Fi]

Puede cambiar de nuevo la configuración Wi-Fi a la condición por defecto. También se puede eliminar el ID de inicio de sesión "LUMIX CLUB".

- 1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.**

[AJUSTE Wi-Fi] → [Rest. Ajust. Wi-Fi] → [Sí]

- 2** (Para eliminar el ID de inicio de sesión del "LUMIX CLUB")
Selecione [Sí], a continuación pulse la palanca de mando.

- [Rest. Ajust. Wi-Fi] no se puede utilizar en "Image App".

[Prueba De Conexión]

Se puede probar la conexión entre esta unidad y el punto de acceso inalámbrico.

- 1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.**

[AJUSTE Wi-Fi] → [Prueba De Conexión]

- 2 Seleccione [EMISIÓN VIVO] o [MODO PUNTO DE ACCESO], a continuación pulse la palanca de mando.**
- 3 Seleccione [INICIO], a continuación pulse la palanca de mando.**
 - Se inicia la prueba de conexión.
- 4 Compruebe el resultado de la prueba de conexión, seleccione [SALIR] y pulse la palanca de mando.**
 - Para efectuar la prueba de conexión de [EMISIÓN VIVO], es necesario realizar otra configuración por adelantado. (→ 49, 68)

- [Prueba De Conexión] no se puede utilizar en "Image App".

[Dirección MAC]

Puede visualizar la dirección MAC de esta unidad.

- Este elemento no se puede utilizar en "Image App".

Uso del “LUMIX CLUB”

Obtenga una Id. de inicio de sesión para el “LUMIX CLUB” (sin cargo).

Si se inscribe a “LUMIX CLUB”, puede subir las películas y fotografías grabadas con esta unidad en un servicio WEB a distancia o utilizar la función de transmisión en vivo.

- Puede determinar la misma Id. de inicio de sesión del “LUMIX CLUB” para esta unidad y para un smartphone.

Cuando se obtiene una ID de inicio de sesión en el smartphone (“Image App”) solamente, es posible registrar la misma ID de inicio de sesión para esta unidad usando “Image App”. (→ 69)

Cuando se obtienen diferentes ID de inicio de sesión para esta unidad y el smartphone, cambie una ID de inicio de sesión y contraseña para mantener la que desea.

■ Acerca de la configuración [LUMIX CLUB]

Esta unidad y “Image App” difieren en los elementos que se pueden establecer.

- Para obtener información sobre cómo establecer los elementos con el “Image App”, consulte [Help] en el menú “Image App”.

Consulte el sitio “LUMIX CLUB” para conocer los detalles.

<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

■ Obtener un ID de inicio de sesión

- Seleccione [AJUSTAR CONEX. DEST.] en [CONFIG. EMISIÓN VIVO]. (→ 59, 60, 62)

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[AJUSTE Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Agreg./cambi.cuenta] → [Nuevo]

- Conectar a la red. Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.

2 Lea detenidamente los términos “LUMIX CLUB”, a continuación pulse la palanca de mando.

3 Seleccione [Acepto], a continuación pulse la palanca de mando.

- Seleccione [SALIR] y pulse la palanca de mando para cancelar el proceso sin obtener un ID de inicio de sesión.

4 Seleccione [SIGUIENTE] y pulse la palanca de mando en el paso, a continuación introduzca la contraseña.

- Escriba una combinación de 8 a 16 caracteres y números para la contraseña.
- Para conocer los detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte la página 61.

5 Compruebe el ID de inicio de sesión y pulse la palanca de mando para salir.

- La Id. de inicio de sesión (número de 12 dígitos) se visualizará automáticamente. Al iniciar sesión en el “LUMIX CLUB” con un ordenador, solo necesita escribir los números.
- Asegúrese de tomar nota de la Id. de inicio de sesión y la contraseña.

■ Verifique o cambie el ID de inicio de sesión/contraseña obtenidos con esta unidad

- Para cambiar la contraseña del “LUMIX CLUB” de esta unidad, diríjase al sitio web del “LUMIX CLUB” desde su smartphone o su ordenador y cambie la contraseña del “LUMIX CLUB” de antemano.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[AJUSTE Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Agregar./cambi.cuenta] → [Cambiar cuenta]

- La Id. de inicio de sesión y la contraseña se visualizarán.
- La contraseña se visualizará como “*”.

2 Seleccione [ID de acceso] o [Contraseña], a continuación pulse la palanca de mando.

3 Introduzca el ID de inicio de sesión o la contraseña.

- Para conocer los detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte la página 61.
- Ingrese la Contraseña que se cambió con el smartphone o el ordenador.

4 Seleccione [SALIR], pulse la palanca de mando para salir.

■ Registre la ID de inicio de sesión del smartphone (“Image App”) en ésta unidad

Es conveniente unir las ID de inicio de sesión para esta unidad y el smartphone (“Image App”) al usar la función Wi-Fi utilizando “LUMIX CLUB”.

1 Conecte la unidad al smartphone.

2 Desde el menú “Image App”, determine la Id. de inicio de sesión común.

■ Compruebe los términos de uso de “LUMIX CLUB” en esta unidad

Si los términos de uso han sido actualizados, verifique los detalles.

Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[AJUSTE Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Condiciones]

- La unidad se conectará a la red y se podrán ver los términos de uso. Pulse la palanca de mando para cerrar el menú después de comprobar los términos de uso.

■ Elimine el ID de inicio de sesión y la cuenta de “LUMIX CLUB” en esta unidad

Elimine la Id. de inicio de sesión de esta unidad cuando la transfiera a otra parte o cuando la deseche. También puede eliminar su cuenta del “LUMIX CLUB”.

1 Pulse la palanca de mando para seleccionar el menú.

[AJUSTE Wi-Fi] → [LUMIX CLUB] → [Eliminar cuenta]

- Aparece el mensaje. Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.
- 2 Seleccione [SI] y pulse la palanca de mando en la pantalla de confirmación de eliminación del ID de inicio de sesión.**
- Aparecerá un mensaje durante un momento. Después de eso, aparecerá de nuevo la pantalla de confirmación de eliminación del ID de inicio de sesión. Seleccione [SIGUIENTE], a continuación pulse la palanca de mando.
- 3 Seleccione [SI] y pulse la palanca de mando en la pantalla de confirmación para eliminar la cuenta “LUMIX CLUB”.**
- Si no está eliminando la cuenta “LUMIX CLUB”, seleccione [NO] y pulse la palanca de mando. Solo se borrará el ID de inicio de sesión.
- Si selecciona [SI], aparecerá de nuevo la pantalla de confirmación para eliminar la cuenta “LUMIX CLUB”. Seleccione [SIGUIENTE] y pulse la palanca de mando.
- 4 Pulse la palanca de mando para salir.**

- Solo se pueden realizar cambios y otras acciones a la Id. de inicio de sesión obtenida con esta unidad.

Uso de servicios web

Al enviar imágenes a servicios web, el servicio web que se utiliza debe estar registrado en el “LUMIX CLUB”. Si se registra en múltiples servicios web, se enviarán imágenes a todos los servicios simultáneamente.

- Verifique el “FAQ/Contact us” en el siguiente sitio para conocer los servicios web compatibles.
<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>

Preparación:

Asegúrese de haber creado una cuenta en el servicio web que desea usar y tenga a mano la información de inicio de sesión.

- 1 Conéctese al sitio del “LUMIX CLUB” con un smartphone o un ordenador.**
 - 2 Escriba su Id. de inicio de sesión y contraseña del “LUMIX CLUB” e inicie sesión en el servicio.**
 - 3 Guarde su dirección de correo electrónico.**
 - 4 Seleccione el servicio web que desea utilizar y guárdelo.**
- Siga las instrucciones de la pantalla para guardar el servicio.

Lo que puede hacer con un ordenador

Si conecta esta unidad a un ordenador mientras la unidad está apagada, se inicia el proceso de carga de la unidad. (→ 11)

Si conecta esta unidad a un ordenador mientras la unidad está encendida, esta unidad se reconoce como lector de tarjetas y podrá acceder a la tarjeta microSD de la unidad desde el ordenador.

(→ 72)


- Si la batería de esta unidad se ha desgastado, recárguela lo suficiente y encienda esta unidad.
- Incluso si conecta esta unidad a un ordenador, no reconoce la unidad como un lector de tarjetas, mientras se está ejecutando un modo Wi-Fi.
- Puede usar HD Writer WE 2.0 cuando lo utilice con Windows. (→ 75)
Use iMovie o Final Cut Pro X cuando lo utilice con Mac. (Para obtener más información sobre iMovie o Final Cut Pro X, comuníquese con Apple Inc.)

■ Conectar esta unidad a un ordenador

Consulte "Carga de la batería" (→ 11) para conectar esta unidad al ordenador.

- **Encienda esta unidad antes de conectarla.**
- **Cuando la lámpara de alimentación y la lámpara de acceso se iluminan, la conexión se ha completado.**
- Al usar HD Writer WE 2.0, conecte luego de instalar el software.
- Cuando se lee/escribe entre un ordenador y una tarjeta microSD, recuerde que algunas ranuras de tarjetas SD incluidas en los ordenadores y algunos lectores de tarjetas SD no son compatibles con la tarjeta microSDHC.

Acerca de la indicación en pantalla de la unidad

- No desconecte el cable USB mientras está encendida la lámpara de acceso o aparecerá el icono de acceso a la tarjeta () en la pantalla del dispositivo.

Función de lector de tarjetas (almacenamiento masivo)

Entorno operativo

Al usar esta unidad como lector de tarjetas, se necesita lo siguiente en su ordenador.

- Incluso si se cumplen con los requisitos del sistema mencionados en estas instrucciones de funcionamiento, no se pueden usar algunos ordenadores.
- Se garantiza la incorporación de datos en Microsoft Windows XP. Sin embargo, no se garantizan otras funciones.
- No se garantiza la operación en un sistema operativo actualizado.
- No se garantiza la operación en un sistema operativo que no sea el que se encuentra pre instalado.
- El equipo de USB funciona con el controlador instalado en forma estándar en el SO.

■ Para usar con Windows


SO	Windows 8/Windows 8.1 (32 bits/64 bits) Windows 7 (32 bits/64 bits) o SP1 Windows Vista (32 bits) SP2
CPU	1 GHz o superior 32-bit (x86) o 64-bit (x64) (incluyendo la CPU compatible)
RAM	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 1 GB o más (32 bits)/2 GB o más (64 bits) Windows Vista Home Basic: 512 MB o más Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB o más
Interfaz	Puerto USB
Otros requisitos	Ratón o dispositivo señalizador equivalente

■ Para usar con Mac

SO	OS X v10.9.2
CPU	Intel Core 2 Duo o mejor
RAM	2 GB o más
Interfaz	Puerto USB
Otros requisitos	Ratón o dispositivo señalizador equivalente

Copiar imágenes en movimiento/fotografías en el ordenador

Usar con Windows


Al usar esta unidad como lector de tarjetas, el disco removible (por ejemplo:  CAM_SD (F:)) se muestra en [Computer].

Recomendamos usar HD Writer WE 2.0 (→ 75) para copiar los archivos de imágenes en movimiento.

El usar Windows Explorer u otros programas en el PC para copiar, desplazar renombrar los archivos y las carpetas grabados con esta unidad los volverá inservibles con HD Writer WE 2.0. Es imposible escribir archivos a una tarjeta microSD en esta unidad desde un ordenador.

- 1 Haga doble clic en la carpeta que contiene las fotografías. ([DCIM] → [100CDPFQ] etc.)
- 2 Arrastre y suelte las fotografías en la carpeta de destino (en el disco duro del ordenador).

■ Cómo desconectar el cable USB de manera segura

Seleccione el icono  en la barra de tareas que aparece en el ordenador, y luego haga clic en [Eject HX-A500].

- Dependiendo de la configuración del ordenador, este icono puede no aparecer.

Usar con Mac

Al usar esta unidad como lector de tarjetas, [CAM_SD] se muestra en el escritorio.

- 1 Haga doble clic en [CAM_SD] visualizado en el escritorio.
- 2 Con una operación de arrastrar y soltar, mueva las imágenes que desea obtener o la carpeta donde guarda esas imágenes a cualquier carpeta diferente en el ordenador.

■ Para desconectar el cable USB de manera segura

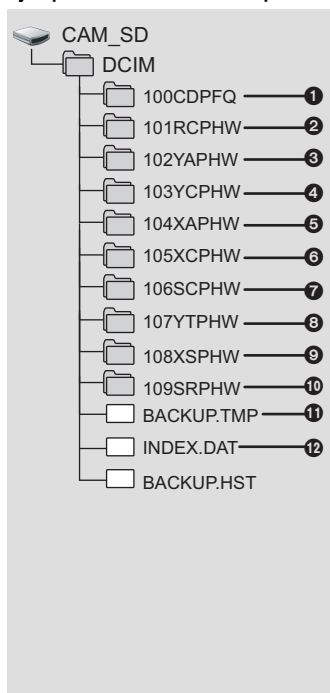
Arrastre el icono del disco [CAM_SD] al [Trash], y luego desconecte el cable de conexión USB.

- No elimine las carpetas de la tarjeta microSD. Si lo hace, la tarjeta microSD quedará inutilizable en esta unidad.
- Cuando un archivo no compatibles con esta unidad se grabaron en una PC, no será reconocido por esta unidad.
- Siempre utilice esta unidad para formatear las tarjetas microSD.
- Se puede reproducir en un ordenador usando el visor de imágenes estándar en Windows o el software de exploración de imágenes disponible a la venta y copiando las imágenes en un ordenador que usa Windows Explorer.

Acerca de la visualización del ordenador

La estructura de una tarjeta microSD sobre la que esta unidad realizó grabaciones se detalla a continuación.

Ejemplo de estructura de carpeta de una tarjeta microSD:



- Los números de carpeta van del 100 al 999. Los cuatro o cinco caracteres después de un número de tres dígitos indican el tipo de archivo.
- Cada vez que los datos cambian se crea una nueva carpeta.
- 1 Fotografías en formato JPEG (cada carpeta almacena un máximo de 999 fotografías) Grabación intermitente (se crea una nueva carpeta por cada grabación) ([S1000001.JPG] etc.)
- 2 - 7 Archivos de imágenes en movimiento en formato MP4 (cada carpeta almacena un máximo de 99 archivos). ([S1000001.MP4] etc.)
 - 2 [3840×2160/30p]
 - 3 [1920×1080/60p]
 - 4 [1920×1080/30p]
 - 5 [1280×720/60p]
 - 6 [1280×720/30p]
 - 7 [848×480/30p]
- 8 - 10 Imágenes de movimiento lento (formato MP4) ([S1000001.MP4] etc.)
 - 8 1/2 de tiempo de la velocidad normal ([1920×1080/60fps])
 - 9 1/4 de tiempo de la velocidad normal ([1280×720/120fps])
 - 10 1/8 de tiempo de la velocidad normal ([848×480/240fps])
- 11 - 12 Archivos administrativos

- No elimine archivos de administración en las carpetas 2 a 7, tales como [S100MP4.PL].

Usar la HD Writer WE 2.0 (solo en Windows)

La característica de HD Writer WE 2.0

Puede copiar los archivos de películas/fotografía a la unidad del disco duro del ordenador o tarjetas microSD con HD Writer WE 2.0.

Qué se puede hacer con HD Writer WE 2.0	Tipo de datos
Copiar datos a un PC	Película e imagen fija
Edición: <ul style="list-style-type: none">● Edición de datos de la imagen en movimiento copiados al disco duro de un ordenador● Dividir, Recortar, Título, Efecto, Transición, BGM, Eliminar parcialmente● Convertir parte de la imagen en movimiento en una fotografía	Películas
Compartir en línea: Puede cargar las imágenes en movimiento o las fotografías en Internet y compartirlas con su familia y amigos.	Película e imagen fija
Reproducir en un PC: Reproducir en un ordenador los datos de la película con calidad de imagen de alta definición.	Película e imagen fija

- Lea las instrucciones de funcionamiento del HD Writer WE 2.0 (archivo PDF) para obtener información sobre cómo utilizarlo.

- Es imposible escribir datos en esta unidad desde un ordenador.
- Las películas que se grabaron en otro dispositivo no se pueden escribir en HD Writer WE 2.0.
- Cuando se leen o escriben los datos de la película de la tarjeta microSD con un software que no es HD Writer WE 2.0, esta unidad no garantiza un correcto funcionamiento.
- No inicie HD Writer WE 2.0 y otro software al mismo tiempo.

Antes de instalar HD Writer WE 2.0

La instalación o el uso por parte de usted del Software definido a continuación serán concluyentemente considerados como su aceptación de los términos de este Acuerdo. Si usted no acepta los términos de este Acuerdo, no instale ni use el Software.

Acuerdo de licencia para el usuario final

A usted (el "Usuario") se le concede una licencia para utilizar el Software definido en este Acuerdo de licencia para el usuario final (el "Acuerdo") a condición de que acepte los términos y condiciones de este Acuerdo.

Los siguientes términos contienen declaraciones relevantes a propósito de las cláusulas de exención de Panasonic Corporation. Asegúrese de leer, entender y confirmar los siguientes términos.

Artículo 1 Licencia

Al Usuario se le concede el derecho a usar el Software (el "Software" significa el software y la demás información, como por ejemplo los manuales descargados por el Usuario desde el sitio web de Panasonic), pero todos los derechos aplicables de patentes, derechos de autor, marcas comerciales y secretos comerciales contenidos en el Software no se transfieren al Usuario.

Artículo 2 Uso por terceros

El licenciatario no puede usar, copiar, modificar, transferir, alquilar, arrendar, prestar ni permitir a terceros, ya sea sin cargo o no, a usar, copiar o modificar el software, excepto lo expresamente establecido en este Acuerdo.

Artículo 3 Restricciones a la copia del Software

El Usuario puede realizar una única copia del Software, sea en su totalidad o en parte, solamente para fines de respaldo.

Artículo 4 Ordenador

El licenciatario puede usar el software solamente en un equipo y no puede usarlo en más de un equipo. Además, el licenciatario no puede usar el software para los servicios de hospedaje del software comercial.

Artículo 5 Ingeniería inversa, descompilación o desensamblaje

El Usuario no tiene autorización para someter a ingeniería inversa, descompilar ni desensamblar el Software, excepto en aquellas situaciones en que la ley o las normativas del país donde el Usuario reside así lo permiten. Panasonic, sus distribuidores o proveedores no se asumen ninguna responsabilidad por posibles defectos en el Software ni por perjuicios al Usuario causados por la ingeniería inversa, descompilación o desensamblaje del Software.

Artículo 6 Indemnización

El Software se suministra "TAL COMO ESTÁ", sin garantías de ningún tipo, sean expresas o implícitas,

incluidas, sin limitación, las garantías de inviolabilidad, comerciabilidad y/o adecuación para un uso concreto. Asimismo, Panasonic no garantiza que el funcionamiento del Software será ininterrumpido y sin errores. Panasonic, ni ninguno de sus distribuidores aceptará responsabilidad alguna por perjuicios al Usuario causados por el uso del Software por parte del Usuario o que tengan relación con dicho uso.

Artículo 7 Control de exportación

El Usuario consiente en no exportar o reexportar el Software a ningún país y en ninguna forma posible, sin obtener antes las licencias de exportación apropiadas de acuerdo con las normativas del país en que reside, si fuera necesario.

Artículo 8 Terminación del acuerdo

El derecho concedido al Usuario en el presente Acuerdo se revocará automáticamente si el Usuario infringe cualquiera de los términos o condiciones de este Acuerdo. En caso de la terminación automática del Acuerdo, el Usuario deberá destruir el Software y la documentación relacionada, junto con todas las copias de éstos, por cuenta propia.

Artículo 9 Con respecto a MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 producido por Microsoft Corporation

(1) El licenciatario debe usar MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 solamente cuando se incluye en el software, y no debe usar MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 en cualquier otra configuración o método. El licenciatario no debe publicar MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 ni trabajar en las limitaciones técnicas en MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(2) El licenciatario no debe usar, copiar, distribuir, volver a otorgar para el uso o manipular de otra manera el software de cualquier forma que exceda el rango de uso otorgado bajo el Artículo 9 (1) y no debe realizar operaciones como ingeniería inversa, descompilación, desarmado, etc. de MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(3) Todos los derechos, incluidos los derechos de autor, derechos de patentes, etc., relacionados con MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 deben pertenecer a Microsoft Corporation. El licenciatario no debe reclamar ningún derecho relacionado con MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

Entorno operativo para HD Writer WE 2.0

Al usar HD Writer WE 2.0, se necesita lo siguiente en su PC.

- Incluso si se cumplen con los requisitos del sistema mencionados en estas instrucciones de funcionamiento, no se pueden usar algunos ordenadores.
- Para películas 4K, la edición puede tardar mucho tiempo o es posible que la reproducción no sea uniforme, aunque se cumplan los requisitos del sistema recomendados.
- Se necesitan medios y una unidad grabadora de DVD compatible para escribir en un DVD.
- No se garantiza el funcionamiento en los siguientes casos.
 - Cuando hay dos o más dispositivos USB conectados al ordenador, o cuando los dispositivos se conectan a través de un concentrador USB o mediante alargadores.
 - Funcionamiento en un sistema operativo actualizado.
 - Funcionamiento en un sistema operativo distinto del pre-instalado.
- Este software no es compatible con Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 98 SE, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.

SO	Windows 8/Windows 8.1 (32 bits/64 bits) Windows 7 (32 bits/64 bits) SP1 Windows Vista (32 bits) SP2 <ul style="list-style-type: none">● Cuando utilice películas 4K, es necesaria una versión de 64 bit de Windows 7/Windows 8/Windows 8.1.
CPU	Intel Pentium 4 2,8 GHz o superior (incluyendo la CPU compatible) <ul style="list-style-type: none">● Se recomienda Intel Core 2 Duo 2,16 GHz o superior o AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+ o superior cuando se usa una función de reproducción.● Se recomienda Intel Core 2 Quad 2,6 GHz o superior cuando se usa la función de edición.● Cuando utilice una función de reproducción o edición de 1080/60p, se recomienda Intel Core i7 2,8 GHz o superior.● Cuando utilice una función de reproducción o edición para películas 4K, se recomienda Intel Core i7 3,5 GHz o superior.
RAM	Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: 1 GB o más (32 bits)/2 GB o más (64 bits) Windows Vista: 1 GB o más <ul style="list-style-type: none">● Cuando utilice una función de reproducción o edición para películas 4K: se recomienda 8 GB o más.
Pantalla	Alta calidad de color (16 bits) o más (se recomiendan 32 bits o más) Resolución de pantalla de 1024×768 píxeles o más (se recomiendan 1920×1080 píxeles o más) tarjeta de video compatible con DirectX 9.0c (se recomienda DirectX 10) Compatible con DirectDraw overlay Se recomienda PCI Express™ x16 compatible Se recomienda una memoria de video de 256 MB o más <ul style="list-style-type: none">● Para reproducir películas en 4K, se requiere una tarjeta de video que soporte la decodificación de hardware de películas en 4K. (Por ejemplo) Intel HD Graphics 4000 o superior NVIDIA GeForce serie 600 o superior● Para reproducir o editar películas en 4K, son necesarios 2 GB de memoria de video por lo menos.● Para reproducir películas con una resolución de 4K, son necesarios un monitor y una tarjeta de video que soporten 4K

Espacio libre de la unidad de disco duro	Ultra DMA — 100 o más 450 MB o más (para instalar el software)
Sonido	Compatibilidad con DirectSound
Interfaz	Puerto USB [Hi-Speed USB (USB 2.0)]
Otros requisitos	Ratón o dispositivo señalizador equivalente Conexión a Internet

- Este software es sólo para Windows.
 - La entrada no es admitida en idiomas que no son inglés, alemán, francés y ruso.
 - No se puede garantizar el funcionamiento en todas las unidades de DVD.
 - No se garantiza el funcionamiento en Microsoft Windows Vista Enterprise, Windows 7 Enterprise, Windows 8 Enterprise, Windows 8.1 Enterprise o Windows RT.
 - Para Windows 8/Windows 8.1, este software se encuentra disponible únicamente como una aplicación de escritorio.
 - Este software no es compatible con entornos de inicio múltiple.
 - Este software no es compatible con entornos de monitor múltiple.
 - Si utiliza Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1, solamente un usuario de cuenta administrativa y de cuenta estándar puede usar este software. (El usuario de cuenta administrativa debe instalar y desinstalar este software.)
-
- Dependiendo de las funciones que desea usar, necesitará un ordenador de alto rendimiento. Podría no reproducir correctamente o bien no funcionar correctamente según el entorno del ordenador usado. Consulte la información sobre el sistema operativo y las notas.
 - Podría ponerse lento el funcionamiento durante la reproducción si la CPU o la memoria no cumple con los requisitos del entorno operativo.
 - Siempre utilice la unidad más actual para la tarjeta de vídeo.
 - Asegúrese siempre de que haya capacidad suficiente en el disco duro del ordenador. Podría volverse inoperable o bien podría pararse de repente si se reduce su capacidad.

Instalación

Para instalar el software, inicie una sesión en su ordenador como Administrador o con un nombre de usuario que tenga permisos equivalentes. (Si no tiene autorización para realizar esta operación, consulte al administrador del equipo/sistema.)

- Antes de empezar la instalación, cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando.
- No realice ninguna otra operación en el PC mientras se instala el software.
- La explicación del funcionamiento se basa en Windows 7.

■ Instalación HD Writer WE 2.0

Visite la página web que aparece a continuación para descargar/instalar el software.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_we20.html

■ Desinstalar HD Writer WE 2.0

Siga el procedimiento que se describe a continuación para desinstalar cualquier aplicación de software que ya no necesite.

1 Seleccione [Start] → [Control Panel] → [Uninstall a Program].

2 Seleccione [HD Writer WE 2.0] y haga clic en [Uninstall].

- Realice la desinstalación del software siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla.
- Después de desinstalar el software, asegúrese de reiniciar el PC.

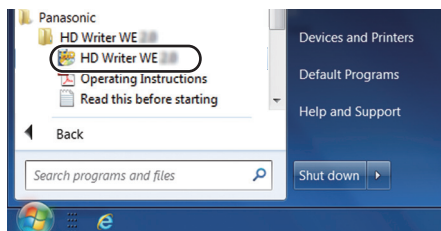
Iniciar HD Writer WE 2.0

- Para usar el software, inicie sesión como un administrador o nombre de usuario para la cuenta de usuario estándar.

El software no se puede usar con el nombre de usuario para una cuenta de invitado.

(En el ordenador)

Seleccione [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer WE 2.0] → [HD Writer WE 2.0].



- Para obtener información sobre cómo utilizar las aplicaciones de software, lea las instrucciones de funcionamiento en formato PDF de dicho software.

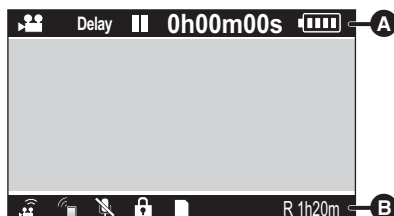
Consulte las instrucciones de funcionamiento de las aplicaciones del software

- Necesitará Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior para leer las instrucciones de funcionamiento en formato PDF.

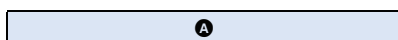
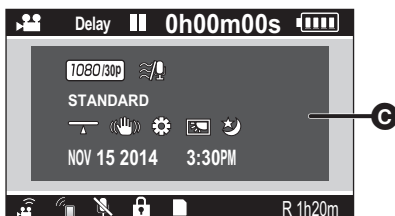
Seleccione [Start] → [All Programs] → [Panasonic] → [HD Writer WE 2.0] → [Operating Instructions].

Indicaciones

(Pantalla de grabación)



(Pantalla de información)



Modo de grabación (→ 30)

Delay RETRASO EN INICIO GRAB.
(→ 33)

60sec/ 30sec/ 10sec/ 5sec/
3sec

Intervalo de grabación (→ 34)

●/II (Rojo) Grabación

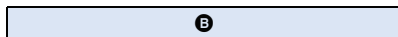
II (Verde) Pausa en la grabación

📷 (Rojo) Grabación de fotografías

0h00m00s Tiempo restante de
reproducción (→ 27)

("h" es una abreviatura para hora, "m" para
minuto y "s" para segundo.)

🔋 Carga restante de la batería
(→ 12)



🔊 Micrófono (deshabilitado) (→ 36)

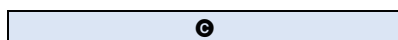
🔒 Bloqueado (→ 29)

□ (Blanco) Estado posible de grabación de
la tarjeta

■ (Verde) Reconociendo la tarjeta

R 1h20m Tiempo restante para la
grabación de películas (→ 27)

R3000 Número de fotografías
restantes (→ 27)



2160/30p / 1080/60p / 1080/30p / 720/60p / 720/30p /
480/30p / 1080/60fps / 720/120fps / 480/240fps

Velocidad de fotogramas/píxeles (→ 32)

16.3M / 8.3M / 5.3M

Tamaño de imagen (→ 33)

🌀 Reducción del ruido del viento
(→ 36)

ANCHO/ Ángulo de visión (→ 33)
ESTÁNDAR

📐 Función de nivelado de toma
(→ 34)

🖐️ Estabilizador de imagen (→ 34)

AWB / 🌀 / ☁️ / 🌧️ / 🌩️ / 🌩️

Balance de blancos (→ 35)

📷 Compensación a contraluz
(→ 36)

🌙 Visión nocturna en color (→ 36)

NOV 15 2014 Indicación de fecha (→ 17)

3:30PM Indicación de la hora (→ 17)

■ Indicación de conexión a Wi-Fi



Wi-Fi estado de conexión
(conexión al punto de acceso
inalámbrico) ([→ 57](#))



Estado de la conexión Wi-Fi
(Conexión directa) ([→ 57](#))



Icono de modo Wi-Fi ([→ 57](#))

■ Indicación de conexión a otros dispositivos



Acceder a la tarjeta ([→ 71](#))

■ Indicaciones de confirmación



La tarjeta microSD no está
insertada o no es compatible.

Mensajes

Principales mensajes de texto de confirmación/error que aparecerán en pantalla.

CONTROLAR TARJETA

Esta tarjeta no es compatible o no puede ser conocida por la unidad.

Si aparece este mensaje aunque las películas y las fotografías estén grabadas en una tarjeta microSD, la tarjeta puede ser inestable. Vuelva a insertar la tarjeta microSD, luego apague y encienda de nuevo la alimentación.

No se encuentra punto de acceso

- Verifique la configuración Wi-Fi de su punto de acceso inalámbrico y smartphone.
- [Conexión Rápida (WPS)] puede establecer una conexión solamente entre dos dispositivos: esta unidad y un dispositivo que se conectará con esta unidad. Verifique si hay varios dispositivos intentando conectarse simultáneamente en estado de espera WPS.
- Lea la página 64 Si la conexión Wi-Fi no se puede establecer.

Error de conexión. Por favor, compruebe la configuración de la red del dispositivo conectado.

- Puede resultar imposible conectarse desde algunos servicios Web tales como "LUMIX CLUB" y USTREAM. Intente reconectar después de un breve período de tiempo.
- Lea la página 64 Si la conexión Wi-Fi no se puede establecer.

Red desconectada.

- Al usar [MODO PUNTO DE ACCESO], si no opera el dispositivo compatible con DLNA al que está conectado por un tiempo, se visualizará. Verifique el estado del dispositivo DLNA al que está conectado.

Acerca de la recuperación

Si se encuentra información de gestión defectuosa, pueden aparecer mensajes y se realiza una reparación. (Reparar puede llevar tiempo, dependiendo del error.)

- Utilice una batería con carga suficiente.
- Dependiendo de la condición de los datos, tal vez no sea posible repararlos por completo.
- Si la recuperación no tiene éxito, no se podrán reproducir las escenas grabadas antes de apagar la unidad.
- Cuando se recuperan los datos grabados en otro dispositivo, tal vez no sea posible reproducir los datos en este dispositivo o en otro.
- Si la recuperación no tiene éxito, apague la alimentación del dispositivo y enciéndala de nuevo, tras esperar un rato. Si la recuperación falla reiteradamente, formatee la tarjeta en el dispositivo. Tenga presente que si formatea la tarjeta, se borrarán todos los datos grabados en ella.

Solución de problemas



■ No es una falla en los siguientes casos

La lente o el monitor LCD están empañados.	<ul style="list-style-type: none"> Esto es debido a la condensación. No es un fallo. Consulte la página 5.
El sonido de alerta y el de obturación son bajos.	<ul style="list-style-type: none"> Esto es así para asegurar el rendimiento de impermeabilidad de esta unidad y no indica una falla. Abrir y cerrar la puerta lateral restaurará el volumen original.


Alimentación

Problema	Puntos de revisión
<p>No se puede encender el dispositivo.</p> <p>El dispositivo no permanece encendido el tiempo suficiente.</p> <p>La batería se agota rápidamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cargue la batería de nuevo para asegurarse de que tiene carga suficiente. (→ 11) En lugares fríos, el tiempo de uso de la batería es menor. Si el tiempo de la batería es muy corto incluso después de que recargó la batería lo suficiente, la batería se desgastó. Consulte al distribuidor.


Grabación

Problema	Puntos de revisión
La unidad deja de grabar de forma automática.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice una tarjeta microSD que se pueda utilizar para la grabación de películas. (→ 14) El tiempo de grabación puede haberse reducido debido al deterioro de la velocidad de escritura de datos o la grabación y borrado repetidos. Con esta unidad, formatee la tarjeta microSD. (→ 20) Si utiliza una tarjeta microSD con un SD Speed Class Rating inferior a Clase 6 en [CÁMARA LENTA] (→ 31), la grabación podría detenerse repentinamente. (→ 14) Si utiliza una tarjeta microSD con un SD Speed Class Rating inferior a Clase 10 cuando [PÍXELES / VEL. DE CUADRO] (→ 32) es establece a [3840×2160/30p], la grabación podría detenerse repentinamente. (→ 14)
El balance de color de las imágenes es insólito cuando graba en un lugar como un gimnasio.	<ul style="list-style-type: none"> En un lugar con varias fuentes de luz, como un gimnasio o salón, establezca el ajuste de balance de blancos a  (Interior 2). Si no puede grabar claramente con  (Interior 2), ajústelo con [PERSONALIZADO]. (→ 35)
Las imágenes en movimiento grabadas titilan. En las películas grabadas aparecen líneas horizontales.	<ul style="list-style-type: none"> Si graba una imagen con [1280×720/120fps] o [848×480/240fps] en [CÁMARA LENTA], pueden aparecer líneas horizontales o un parpadeo cuando se graba con luz fluorescente. (→ 32)

Con una PC

Problema	Puntos de revisión
Cuando está conectada mediante el cable USB, el dispositivo no es detectado por el ordenador.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si se apaga esta unidad, la unidad comienza a cargar cuando se conecta a un ordenador. ● Luego de insertar nuevamente la tarjeta microSD en la unidad, vuelva a conectar el cable USB suministrado. ● Seleccione otro terminal USB en el PC. ● Compruebe el entorno operativo. (→ 72, 77) ● Vuelva a conectar el cable USB suministrado luego de reiniciar el ordenador y encender de nuevo esta unidad. ● Incluso si conecta esta unidad a un ordenador, no reconoce la unidad como un lector de tarjetas, mientras se está ejecutando un modo Wi-Fi. Mueva la palanca de mando a la izquierda para finalizar el modo Wi-Fi, y vuelva a conectar el cable USB suministrado.
Cuando se desconecta el cable USB, aparece un mensaje de error en el ordenador.	<ul style="list-style-type: none"> ● Para desconectar el cable USB de forma segura, haga doble clic en el icono  en la bandeja de tareas y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. (Windows)
No es posible ver las instrucciones de funcionamiento en formato PDF de HD Writer WE 2.0.	<ul style="list-style-type: none"> ● Necesita Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior para leer las instrucciones de funcionamiento en formato PDF de HD Writer WE 2.0.

Acerca de la función Wi-Fi

Problema	Puntos de revisión
No se puede conectar al punto de acceso inalámbrico o al smartphone.	<ul style="list-style-type: none"> ● Lea la página 64 Si la conexión Wi-Fi no se puede establecer.
Al mirar la pantalla de grabación o reproducir una imagen en el teléfono inteligente, aparece un ruido de tipo mosaico y el movimiento no es uniforme.	<ul style="list-style-type: none"> ● En función del teléfono inteligente o de las condiciones de las ondas de radio, es posible que al reproducir una película, aparezca un ruido de tipo mosaico en la pantalla y el movimiento no sea uniforme. (Esto no afectará a las imágenes que se van a grabar.)
Se ha creado un archivo de imágenes en movimiento más largo que el tiempo de grabación.	<ul style="list-style-type: none"> ● La grabación en [CÁMARA LENTA] (→ 31) creará un archivo de películas más largo que el tiempo de reproducción. Por ejemplo, el tiempo de reproducción de una película grabada en [848×480/240fps] (movimiento lento de 1/8) será 8 veces más largo que el tiempo de reproducción real. (→ 32)
Esta unidad no cambia al modo de reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> ● Cuando esta unidad graba una película, "Image App" no puede cambiar al modo de reproducción.
Los archivos no se pueden reproducir.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si se copia una película de alta calidad a un teléfono inteligente, no se podrá reproducir en el teléfono inteligente. (→ 32)
Esta unidad no se apaga, incluso después de cerrar "Image App".	<ul style="list-style-type: none"> ● Esta unidad se puede apagar al tocar  → [CAMERA FUNCTION] → [Camera power off] en la pantalla "Image App".
Me olvidé el Id. de inicio de sesión y la contraseña del "LUMIX CLUB".	<ul style="list-style-type: none"> ● Verifique la información en la pantalla de inicio de sesión del "LUMIX CLUB". http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/
La emisión en vivo no funciona incluso si esta función está configurada.	<ul style="list-style-type: none"> ● La transmisión en vivo no funciona cuando la configuración del reloj está por delante o por detrás de la hora real. Ajuste el reloj correctamente. (→ 17)

Otros

Problema	Puntos de revisión
Si se inserta la tarjeta microSD en esta unidad, no se reconoce.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si se formatea la tarjeta microSD en un ordenador, es posible que esta unidad no la reconozca. Use esta unidad para formatear las tarjetas microSD. (→ 20)

Precauciones de uso

Sobre esta unidad

El dispositivo y la tarjeta microSD se calientan tras un uso prolongado. Esto no es un problema de funcionamiento.

Mantenga esta unidad lo más alejada posible del equipo electromagnético (como hornos microondas, TV, video juegos, etc.).

- Si usa esta unidad arriba o cerca de un TV, es posible que las imágenes y/o sonidos en esta unidad se distorsionen debido a la radiación de ondas electromagnéticas.
- Los campos magnéticos fuertes creados por altavoces o motores grandes pueden dañar las grabaciones y distorsionar las imágenes.
- La radiación de ondas electromagnéticas generada por microprocesadores puede afectar adversamente esta unidad, distorsionando las imágenes y/o el sonido.

No use esta unidad cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje, es posible que se afecten adversamente las imágenes y/o el sonido grabados.

Asegúrese de usar el cable suministrado. No extienda el cable.

No rocíe insecticidas ni químicos volátiles sobre esta unidad.

- Si esta unidad se rocía con estos químicos, la estructura se puede estropear y el acabado de la superficie se puede despegar.
- No deje productos de goma o plástico en contacto con esta unidad por mucho tiempo.

Cuando usa esta unidad en lugares con arena o polvo, como la playa, no permita que la arena o el polvo fino ingresen a la estructura o las terminales de esta unidad.

- La arena o el polvo pueden dañar la unidad (se debe tener cuidado al insertar y extraer una tarjeta.)

No use esta unidad para deportes extenuantes que impliquen golpes y colisiones.

Al transportar esta unidad, tenga cuidado de no dejarla caer ni golpearla.

- Un impacto fuerte puede romper la carcasa de la unidad causando un funcionamiento defectuoso.

Limpieza

- Antes de limpiar, saque el cable USB del ordenador y luego frote el dispositivo con un paño suave y seco.
- Si esta unidad está muy sucia, moje un paño con agua, escúrralo bien y frote esta unidad con el paño húmedo. Luego séquela usando un paño seco.
- El uso de bencina, diluyente, alcohol, o líquido para fregar los platos puede alterar el cuerpo de la cámara o pelarse el acabado de superficie. No utilice estos disolventes.
- Cuando utiliza un paño tratado químicamente, siga las instrucciones suministradas con el mismo.

No use esta unidad para vigilancia u otros usos comerciales.

- Este dispositivo está diseñado para un uso intermitente del consumidor. No se orienta a una utilización continua, o para otras aplicaciones industriales o comerciales que suponen un uso prolongado.
- En ciertas situaciones, el uso continuo puede hacer que esta unidad se sobrecaliente y cause un funcionamiento defectuoso. No se aconseja este tipo de uso.

Cuando no use la unidad por un tiempo prolongado

- Guarde esta unidad en un lugar fresco con mínima humedad, donde la temperatura se mantenga lo más constante posible (temperatura recomendada: de 15 °C a 25 °C, Humedad recomendada: del 40%RH a 60%RH).
- Siempre retire la tarjeta de la unidad.
- Al almacenar esta unidad durante un período largo de tiempo, se recomienda cargarla una vez al año.
- La batería se descarga lentamente incluso si esta unidad no está en uso. El nivel restante de batería disminuirá cuando esta unidad no se use por un tiempo prolongado.
- Al almacenar la unidad en una caja o gabinete, se recomienda ubicar un absorbedor de humedad (gel silicio) con ella.

Deje de utilizar el estuche del brazaletes/ soporte de cabeza/cinta de cabeza si siente molestias, incluidas reacciones en la piel.

Acerca de la información personal

Cuando se utiliza la función Wi-Fi, se incluirá el SSID, la contraseña, y otra información personal en este dispositivo.

Aviso legal

- La información, incluida la información personal puede modificarse o perderse como resultado de un funcionamiento incorrecto, los efectos de la electricidad estática, un accidente, rotura, reparación u otra manipulación. Tenga en cuenta por adelantado que Panasonic no se hace responsable de ninguna manera por cualquier daño directo o indirecto de la modificación o desaparición de información o información personal.

Cuando solicite una reparación, traslado a otra parte o eliminación.

- Después de hacer una copia de la información personal, elimine siempre la información, como por ejemplo la información personal y la configuración de la conexión de LAN inalámbrica que ha guardado en este dispositivo con [Rest. Ajust. Wi-Fi]/[Eliminar cuenta]. (→ 67, 70)
- Retire la tarjeta de memoria de este dispositivo cuando sea necesaria una reparación.
- La configuración puede volver a la configuración predeterminada de fábrica cuando se lleven a cabo reparaciones en este dispositivo.
- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el dispositivo o con Panasonic si no se pueden realizar las operaciones arriba indicadas debido a una avería.

Cuando transfiera a otra parte o elimine la tarjeta de memoria, consulte “Cuando desecha o se deshace la tarjeta microSD, recuerde que:”.

Cuando suba imágenes en servicios web

- Las imágenes pueden contener información que se puede utilizar para la identificación de personas, como por ejemplo los títulos y las fechas de la grabación. Cuando suba imágenes en servicios web, compruebe con cuidado y, a continuación lleve a cabo la operación.

Acerca de la tarjeta microSD

- La capacidad de memoria detallada en la etiqueta de la tarjeta microSD es el total de la capacidad que se usa para la protección y el manejo de los derechos de autor, y la capacidad que se puede usar normalmente con esta unidad y en el ordenador.

- No deje caer ni doble la tarjeta microSD, ni la exponga a golpes.
- Los datos de la tarjeta microSD se pueden dañar o eliminar debido al ruido eléctrico, la electricidad estática o el funcionamiento defectuoso de esta unidad o de la tarjeta microSD.

Cuando se accede a una tarjeta microSD (si aparece o se ilumina la luz de acceso), no lleve a cabo lo siguiente:

- Retire de la tarjeta microSD
- Apagar el dispositivo
- Inserte ni saque el cable de conexión USB
- Exponga el dispositivo a vibraciones ni lo someta a golpes

Cuando desecha o se deshace la tarjeta microSD, recuerde que:

- El formateo y la eliminación de los datos de esta unidad u ordenador sólo cambia la información sobre la gestión de archivo y no elimina por completo los datos en la tarjeta microSD.
- Se recomienda que se destruya o formatee físicamente la tarjeta microSD con esta unidad cuando deseché o regale la tarjeta microSD. Para formatear físicamente la tarjeta microSD, seleccione [CONFIGURAR] → [FORMATEAR MEDIO] → [SÍ] desde el menú, y a continuación mantenga pulsado el botón de inicio/parada de grabación durante 3 segundos aproximadamente. Cuando aparezca la pantalla de eliminación de datos de la tarjeta microSD, seleccione [SÍ], y después siga la instrucciones que aparecen en pantalla.
- El cliente es el responsable de la administración de los datos en la tarjeta microSD.

Precauciones al usar una tarjeta microSD

- No exponga los terminales de la tarjeta microSD al agua, suciedad o polvo.
- No deje las tarjetas microSD en los siguientes lugares:
 - Lugares expuestos a luz directa del sol
 - Lugares muy húmedos o donde haya mucho polvo
 - Cerca de un calefactor
 - Lugares que sean objeto de cambios significativos de temperatura (puede producirse condensación.)
 - Lugares donde haya electricidad estática u ondas electromagnéticas
- Para proteger las tarjetas microSD, guárdelas en sus estuches cuando termine de usarlas.

Pantalla LCD

- Cuando la pantalla LCD está sucia u ocurre condensación, límpiela con un paño suave, como p. ej., un paño para limpiar anteojos.
- Si el dispositivo está muy frío, por ejemplo debido a que ha estado guardado en un lugar frío, la pantalla LCD aparecerá ligeramente más oscura de lo normal justo después de encender el dispositivo. La luminosidad normal se restablecerá cuando la temperatura interna del dispositivo aumente.

Tecnología de precisión extremadamente alta se emplea para producir la pantalla del monitor LCD. El resultado es más del 99,99% de puntos eficaces con solo un 0,01% de puntos inactivos o siempre encendidos. Sin embargo, esto no es una falla y no afecta a la imagen grabada.

Sobre las actualizaciones de firmware

Para actualizar el firmware de esta unidad, copie el archivo de actualización del firmware a la tarjeta microSD, insértela en esta unidad, y realice [Version up] en el menú [CONFIGURAR]. (→ 21)

Para obtener la información más reciente, visite la siguiente página web de soporte. (A partir de abril de 2014).

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html

(Este sitio está solamente en inglés.)

Acerca de la batería


La batería que se utiliza en esta unidad es una batería recargable de litio, susceptible de manera directa a los aumentos o disminuciones de humedad y temperatura. Si el tiempo de la batería es muy corto incluso después de que recargó la batería, esta se desgastó. Consulte con el proveedor.

Tiempo de grabación aproximado


Las tarjetas microSD sólo se mencionan con su tamaño de memoria principal.

Los tiempos mencionados son tiempos de grabación aproximados para la grabación continua.

[FILMACIÓN NORMAL]

	Píxeles/ Velocidad de fotogramas	Tasa de transferencia (VBR)	Tarjeta microSD			
			4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
	[3840×2160/ 30p]	Máx. 72 Mbps	7 min	14 min	28 min	55 min
	[1920×1080/ 60p]	Máx. 28 Mbps	19 min	40 min	1 h 20 min	2 h 40 min
	[1920×1080/ 30p]	Promedio 15 Mbps	35 min	1 h 10 min	2 h 20 min	4 h 40 min
	[1280×720/ 60p]					
	[1280×720/ 30p]	Promedio 9 Mbps	1 h	2 h	4 h 10 min	8 h 20 min
B	[848×480/ 30p]	Promedio 4,5 Mbps	1 h 50 min	3 h 40 min	7 h 30 min	15 h

[CÁMARA LENTA]

	Píxeles/ Velocidad de fotogramas	Tasa de transferencia (VBR)	Tarjeta microSD			
			4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
	[1920×1080/ 60fps]	Promedio 15 Mbps	15 min	30 min	1 h	2 h
	[1280×720/ 120fps]	Promedio 9 Mbps	13 min	27 min	55 min	1 h 50 min
	[848×480/ 240fps]	Promedio 4,5 Mbps				

A Calidad priorizada de la imagen

B Tiempo de grabación priorizado

- “h” es una abreviatura para hora, “min” para minuto y “s” para segundo.
- El ajuste predeterminado es [1920×1080/30p].
- El tiempo que se puede grabar se puede reducir si se graban escenas con mucha acción o se graba una escena corta de forma repetida.

Número aproximado de imágenes que se pueden grabar

Las tarjetas microSD sólo se mencionan con su tamaño de memoria principal.
El número mencionado es un número aproximado de imágenes que se pueden grabar.

Tamaño de la imagen	Aspecto	Tarjeta microSD			
		4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
[16.3M] (5376×3024)	16:9	400	800	1600	3300
[8.3M] (3840×2160)		750	1500	3000	6000
[5.3M] (3072×1728)		1100	2200	4500	8500

- La cantidad de imágenes que se pueden grabar depende del sujeto que se graba.

Accesorios opcionales

Es posible que algunos accesorios no estén disponibles en ciertos países.

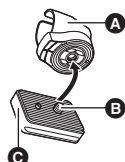
Acerca del accesorio de montaje de la videocámara (para manillares)

Se puede colocar el accesorio de montaje de la videocámara (para manillares)/RP-CMC10 como se muestra a continuación.

- Para utilizar el accesorio de montaje de la videocámara (para manillares)/RP-CMC10, es necesario el soporte para trípode/VW-CTA100.
- Consulte además las instrucciones de funcionamiento del accesorio de montaje de la videocámara (para manillares) y el soporte para trípode.

■ Cuando coloque el accesorio de montaje de la videocámara (para manillares) y el soporte para trípode.

- 1 Retire la zapata adaptadora del accesorio de montaje de la videocámara (para manillares) de la plataforma de la cámara.
- 2 Alinee el tornillo de la cámara de la zapata rápida con el orificio de montaje del trípode del soporte para trípode e inserte el tornillo de la cámara.



- A Soporte para trípode
- B Tornillo de la cámara
- C Zapata adaptadora

3 Gire la bisagra en la parte trasera de la zapata adaptadora para apretar el tornillo de la cámara (hacia la derecha).

- Sostenga el soporte para trípode con la mano para evitar que gire al mismo tiempo que el tornillo de la cámara.
- Después de apretar el tornillo de la cámara, fije la bisagra.

4 Coloque la zapata adaptadora en la plataforma de la cámara.

- Alinee ▲ en la zapata adaptadora con ▲ en la plataforma de la cámara, y empuje la zapata adaptadora en diagonal hasta que se inserte en su lugar.

5 Coloque la unidad de la cámara en el soporte para trípode.

■ Cuando retire el accesorio de montaje de la videocámara (para manillares) y el soporte para trípode.

Para retirar el accesorio de montaje de la videocámara (para manillares) y el soporte para trípode, realice los pasos de montaje en el orden inverso.

- Es conveniente que guarde esta unidad (unidad principal) en el soporte multiusos (VW-HLA500) y coloque el soporte en el manillar de la bicicleta.

Requisitos al desechar esta unidad

Al desechar sus productos usados, retire la batería incorporada en esta unidad después de llevar a cabo [Rest. Ajust. Wi-Fi] (→ 67), y coopere con el reciclado de la batería. Consulte la página 93 sobre como eliminar la batería.

- Asegúrese de que la batería se deseche en una ubicación asignada oficialmente, si hay una en su país.

No desarme esta unidad a menos que sea cuando se va a desechar.

Esta es la batería recargable para esta unidad. No la use con otra unidad que no sea esta.

No cargue la batería recargable cuando se retiró.

- No la coloque en el fuego ni la caliente.
- No clave con clavos, no la sujete a impactos, no la desarme o modifique.
- No toque con metal los terminales + y -.
- No almacene o lleve junto con collares u horquillas, etc.
- No la caliente en microondas u hornos, etc.
- No la cargue, use o deje en lugares calientes como cerca de fuegos o en clima de calor extremo.
- No la ponga en el agua.

Esto puede causar filtraciones, sobrecalentamiento, incendio o ruptura.

- En caso de que ocurra una filtración, no toque bajo ninguna circunstancia con las manos.
Si el líquido toca el cuerpo o la ropa, enjuague bien con agua. Si el líquido entra en contacto con sus ojos, existe un riesgo de ceguera. No se frote los ojos, lávese de inmediato con agua limpia y consulte a su médico.

Mantenga los tornillos retirados, etc. lejos del alcance de los niños.

Si se ingieren de forma accidental pueden haber efectos físicos adversos.

- Si sospecha que se ingirió un objeto, consulte de inmediato a su médico.

Batería usada para esta unidad

Nombre: Batería del litio recargable (Li-ion)
Voltaje nominal: CC 3,7 V

Cómo retirar la batería

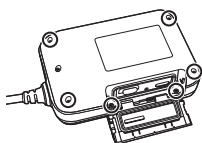
Cuando deseche los productos usados, lleve a cabo [Rest. Ajust. Wi-Fi] para borrar información personal de esta unidad.

Esta figura describe el desechado de esta unidad, no es una falla para reparar. Si se desarma no se puede reparar.

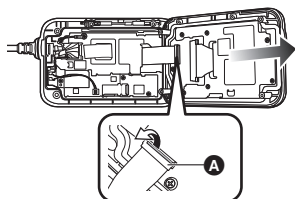
- Desarme después de que se agota la batería.
- Si no se puede sacar sin problemas, comuníquese con el Centro de contacto de Panasonic.
- Mantenga las piezas desarmadas lejos del alcance de los niños.

1 Abra la cubierta lateral y retire los 6 tornillos indicados en la siguiente figura.

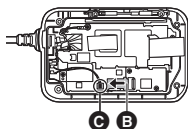
- Use un destornillador de ranura cruzada (disponible en comercios).



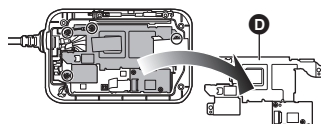
2 Retire el conector A de la placa del circuito flexible, y retire la placa del circuito del lado frontal (lado del botón) de esta unidad.



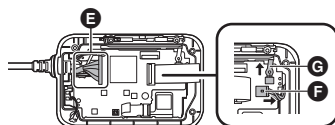
3 Saque la placa del circuito flexible B, y extraiga el conector del altavoz C hacia arriba.



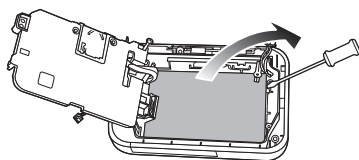
4 Retire los 4 tornillos indicados en la siguiente figura, y retire el dissipador térmico D.



5 Retire el conector E de la unidad de la cámara, el conector de la batería incorporada F y la placa del circuito flexible NFC G, y levante la placa del circuito.



6 Retire la batería usando un destornillador.



Sobre la manipulación de baterías usadas

- Aísle los terminales con cinta de celofán o similar.
- No desarme.

Acerca de los derechos de autor

■ Respete los derechos de autor

Todo el material grabado y creado puede ser utilizado sólo para el propio entretenimiento del propietario de la cámara. Conforme a las leyes de derechos de autor, no se pueden usar otros materiales sin el permiso de los titulares de tales derechos.

■ Licencias

- El logotipo de microSDHC es una marca registrada de SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows® y Windows Vista® son las marcas registradas o las marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas del producto Microsoft han sido reimpresas con el permiso de Microsoft Corporation.
- Intel®, Pentium® e Intel® Core™ son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y/o en otros países.
- AMD Athlon™ es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc.
- iMovie, Final Cut Pro, Mac y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE.UU. y otros países.
- App Store es una marca de servicios de Apple Inc.
- Android y Google Play son marcas comerciales o marcas registradas de Google Inc.
- El logotipo de Wi-Fi CERTIFIED es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance.
- La marca de Wi-Fi Protected Setup es una marca de Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" y "WPA2" son marcas comerciales o marcas registradas de Wi-Fi Alliance.
- El N-Mark es una marca comercial o marca registrada de NFC Forum, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Los nombres de los sistemas y productos que se mencionan en estas instrucciones generalmente son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de los fabricantes que desarrollaron el sistema o producto en cuestión.

La licencia de este producto guarda conformidad con la licencia de cartera de patentes de AVC para el uso personal y no comercial de un consumidor para (i) decodificar video de conformidad con el Estándar AVC ("AVC Video") y/o (ii) decodificar AVC Video que fue codificado por un consumidor que participó en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido en un proveedor de videos autorizado para proveer AVC Video. No se otorga ni se implica ninguna otra licencia para ningún otro uso. Se puede obtener más información en MPEG LA, LLC. Para esto, consultar el sitio <http://www.mpegla.com>.

Panasonic Corporation
Web site: <http://panasonic.net>