



Instrucciones de funcionamiento <Guía de inicio rápido>

Cámara de video 4K

Modelo N.

HC-X2/HC-X20



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

En "Instrucciones de funcionamiento <Guía completa>" (Formato HTML/formato PDF) están disponibles instrucciones de funcionamiento más detalladas. Se puede ver con un PC o un teléfono inteligente.

<https://panasonic.jp/support/video/oi/X2/index.html>



Web Site: <http://www.panasonic.com>

E

DVQX2255ZA
F0822GY0

Información para su seguridad

ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica, o de daño del producto,

- No exponga esta unidad a la lluvia, humedad, goteo o salpicaduras.
- No ubique los objetos llenos con líquido, como floreros, sobre esta unidad.
- Use los accesorios recomendados.
- No retire las tapas.
- No repare esta unidad usted mismo. Consulte la reparación del personal de servicio calificado.

¡ATENCIÓN!

Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica, o de daño del producto,

- No instale o coloque esta unidad en una estantería, en un armario empotrado o en cualquier otro espacio reducido. Asegúrese de que la unidad esté correctamente ventilada.
- No obstaculice las aberturas de ventilación de la unidad con periódicos, manteles, cortinas u objetos similares.
- No coloque fuentes de llamas libres, como velas encendidas, en esta unidad.

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.

Esta unidad está destinada para usar en climas moderados.

■ Acerca de la batería

Advertencia

Riesgo de fuego, explosión y quemaduras. No desmonte, caliente a más de 60 °C ni incinere.

ATENCIÓN

- Existe peligro de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Sustitúyala sólo por el tipo de batería recomendada por el fabricante.
- Al desechar las baterías, póngase en contacto con las autoridades locales o el distribuidor para seguir el método de eliminación correcto.

■ EMC Compatibilidad eléctrica y magnética

Este símbolo (CE) se encuentra en la placa indicadora.

■ Placa de identificación de los productos

Producto	Ubicación
Cámara de video 4K	Parte inferior
Adaptador de CA	Parte inferior
Cargador de la batería	Parte inferior

■ Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías está incluido en el precio de venta.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.

Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo):



Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

Declaración de conformidad (DoC) para la UE:

Por la presente, "*Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.*" declara que este producto se encuentra en conformidad con los requerimientos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.

Los clientes pueden descargar una copia de la DoC original para nuestros equipos de RE desde nuestro servidor de DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Contacto con el representante autorizado: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Alemania

Potencia máxima y bandas de frecuencia de funcionamiento del transmisor

Tipo de red inalámbrica	Banda de frecuencia (frecuencia central)	Potencia máxima (dBm p.i.r.e)
WLAN	2412-2462 MHz	13 dBm

Nota relacionada con la función de Gestión del consumo eléctrico que se especifica de conformidad con el REGLAMENTO (CE) N° 1275/2008 DE LA COMISIÓN por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Este dispositivo se diseña y fabrica para su uso en una emisora de radiodifusión y/o en un entorno similar.

Este dispositivo no incorpora una función de Gestión del consumo eléctrico, o tal función se encuentra desactivada, debido a que impediría que el dispositivo cumpliera el propósito concebido por los motivos que se indican a continuación.

1. Si el dispositivo es una cámara de estudio, una cámara de clima, un mezclador u otro procesador:
Una función de Gestión del consumo eléctrico puede provocar que el dispositivo deje de grabar de forma imprevista durante una grabación o en directo.
2. Si el dispositivo es un monitor de estudio:
Una función de Gestión del consumo eléctrico puede provocar que no se pueda visualizar vídeo para confirmar si una señal es normal, o si se ha perdido la señal.
3. Si el dispositivo es una videocámara:
Una videocámara profesional debe tener la capacidad de iniciarse con rapidez en cualquier momento, pero una función de Gestión del consumo eléctrico provocará un retraso debido al tiempo requerido para reanudar el funcionamiento desde el modo preparado.

Adaptador de CA

Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA cuando no esté en uso.

Para más información sobre la eficiencia energética del producto, visite nuestra página web, www.panasonic.com, e introduzca el número de modelo en la máscara de búsqueda.

Precauciones para el uso

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.
- No use esta unidad cerca de teléfonos celulares porque al hacerlo se puede crear un ruido que afecta adversamente las imágenes y/o el sonido.
- 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.
- Si esta unidad es afectada adversamente por el equipo electromagnético y deja de funcionar correctamente, apague esta unidad y saque la batería o desconecte el adaptador de CA. Luego vuelva a colocar la batería o a conectar el adaptador de CA y encienda esta unidad.

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.

Cuando la unidad esté encendida, no la utilice en contacto directo con la piel durante un periodo de tiempo prolongado.

- Cuando utilice esta unidad durante un periodo de tiempo prolongado, use un soporte como un trípode. Si cualquier parte de esta unidad a alta temperatura o el aire caliente de las aberturas de ventilación de la parte frontal de la correa de mano se mantiene en contacto con la piel durante un periodo de tiempo prolongado, podrían producirse quemaduras de baja temperatura.

Advertencia sobre el objetivo y el visor

- No apunte el objetivo o el visor hacia el sol o una luz intensa. Hacerlo puede producir fallos en el funcionamiento de la unidad.

Antes de utilizar la unidad

La fecha y la hora no están ajustadas en el momento de la compra. Antes del uso, asegúrese de ajustar el reloj y la zona horaria para que la información sobre la fecha y la hora se registre correctamente. (→ 20)

- Cuando utilice este producto con lluvia o nieve o en la playa, tenga cuidado de que el agua, la arena o el polvo no entren en la cámara.
- Esta unidad no admite los clips grabados con dispositivos que no sean esta unidad.
- Sujete la cámara por la empuñadura o asa, y llévela con cuidado.
- Si se prepara para grabar imágenes importantes, siempre lleve a cabo una prueba de filmación previa para verificar que tanto las imágenes como el sonido se graban normalmente.

Batería

- Quite siempre la batería de la unidad después del uso.

Monitor LCD y visor

- El monitor LCD y el visor se gestionan con gran precisión, de forma que al menos el 99,99 % de los puntos son píxeles efectivos y el 0,01 % o menos son píxeles no válidos y siempre se iluminan. Esto no es un fallo de funcionamiento y no tiene ningún efecto sobre las imágenes grabadas.

Tarjetas de memoria

Con la cámara se pueden utilizar tarjetas SD.

- No realice las siguientes operaciones al acceder a la tarjeta de memoria (luz de acceso a la tarjeta 1/luz de acceso a la tarjeta 2 parpadeando en naranja).
 - Extracción de la tarjeta de memoria
 - Desconexión de la batería o del adaptador de CA sin apagar la unidad principal
 - Aplicación de vibraciones de impacto
- Guarde la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.




❖ Clase de velocidad durante la filmación

La tarjeta de memoria a utilizar difiere dependiendo del formato de archivo y del formato de grabación.

Utilice tarjetas de memoria compatibles con la clase de velocidad o la clase de velocidad UHS.

La grabación puede detenerse repentinamente si se usa una tarjeta de memoria no compatible con la clase de velocidad requerida.

La clase de velocidad y la clase de velocidad UHS son la especificación de velocidad en lo que se refiere a la escritura continua. Compruebe la indicación de la etiqueta y otra información en la tarjeta de memoria.

Formato del archivo	Función de grabación o velocidad de bits de grabación	Tarjetas de memoria y clases de velocidad compatibles	Ejemplo de símbolo de la tarjeta
MOV/MP4	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, grabación superlenta, grabación VFR	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de memoria SDXC con clase de velocidad UHS 3 	
	72 Mbps, 50 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de memoria SDXC con clase de velocidad UHS 1 o superior Tarjeta de memoria SDXC con clase de velocidad 10 	
AVCHD	Todos	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de memoria SDHC/SDXC con clase de velocidad 4 o superior 	

Usando productos disponibles en tiendas

- Cuando use un cable USB disponible en tiendas, utilice un cable USB Type-C que cumpla con USB3.1 y sea un producto apantallado con núcleo de ferrita. Se recomienda utilizar un cable de menos de 1,5 m siempre que sea posible.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad premium disponible en tiendas.
- Utilice un cable 5C-FB disponible en tiendas o un cable de doble apantallado equivalente para el cable BNC.
- Para el cable que se conecta al terminal <LAN>, utilice el que se indica a continuación.
 - Cable LAN (STP (Shielded Twisted Pair), categoría 5e o superior, máximo 100 m)
- Puede controlar remotamente algunas de las funciones de la cámara conectando una unidad de control remoto (disponible en tiendas) al terminal <REMOTE>.

Sobre el uso de auriculares

- Una presión sonora excesiva de los auriculares puede provocar pérdida de audición.
- Escuchar a todo volumen durante periodos de tiempo prolongados puede dañar los oídos del usuario.

Exención de responsabilidad

Panasonic no es responsable de ninguna manera con respecto a lo siguiente.

- 1 Daños accidentales, especiales o consecuentes causados directa o indirectamente por la unidad
- 2 Daños, rotura de la unidad, etc., causados por mal uso o descuido del cliente.
- 3 Cuando el cliente desmonta, repara o modifica la unidad
- 4 Inconveniencias, damnificaciones o daños por no poder grabar y/o visualizar el vídeo debido a cualquier razón, incluyendo fallas o mal funcionamiento de la unidad y del soporte de grabación
- 5 Inconvenientes, deterioros o daños derivados del problema de funcionamiento del sistema que combine equipos de terceros

- 6 Una reclamación de responsabilidad o cualquier reclamación por incumplimiento de la privacidad de un individuo o grupo que sirvieron de sujetos del vídeo filmado por el cliente (incluida la grabación) y que pasó a dominio público por cualquier razón (entre otras, uso con la autenticación de usuario de la red desactivada)
- 7 La información registrada se pierde por cualquier motivo (incluyendo la inicialización de esta unidad porque se olvida la información de autenticación como el nombre de usuario o la contraseña)

❖ Tenga cuidado con los derechos de autor

En virtud de la ley de derechos de autor, no puede utilizar sin el permiso del titular de los derechos imágenes y audio que haya grabado para otro fin que no sea el disfrute personal.

Cómo leer este documento

Modelos descritos en este manual de instrucciones

- Las ilustraciones de los productos, pantallas de menú, etc. pueden diferir de los elementos reales. A menos que se especifique lo contrario, las representaciones en pantalla y las ilustraciones de la unidad son de HC-X2.
- No todos los modelos pueden estar disponibles según la región de compra.
- Los números del modelo aparecen abreviados del siguiente modo en estas instrucciones de funcionamiento:

Número del modelo	Abreviación utilizada en estas instrucciones de funcionamiento	
HC-X2	X2	[X2]
HC-X20	X20	[X20]

Convenios usados en este manual

- Las palabras y las frases entre corchetes [] indican contenido mostrado en el monitor LCD.
- Las palabras y frases entre < > indican el texto de diseño utilizado en esta unidad, como los nombres de los botones.

Contenidos

Información para su seguridad	2
Precauciones para el uso.....	7
Preparativos antes de la grabación.....	13
Especificaciones principales	22
Marca comercial	25

Preparativos antes de la grabación

Accesorios

Revise los accesorios antes de usar este dispositivo.

Números de productos correctos a partir de agosto de 2022. Pueden estar sujetos a cambio.

Paquete de batería

AG-VBR59

(Esto se denomina paquete de baterías o batería en este documento.)

Cargador de la batería

AG-BRD50^{*1}

Adaptador de CA

SAE0011D

Cable de CA

• Para adaptador de CA

(A) K2CT3YY00034

(B) K2CQ2YY00082



Visera del objetivo^{*2}

X2 1YE19R12S1Z

X20 1YE4R12S0Z

Cubilete

DVYE1237Z

Tapa del terminal

INPUT (x2)

VJF1468



1AC2HCX2500Y

**Soporte del
micrófono**



**Tornillos de
instalación del soporte
del micrófono^{*3}**



1PP1HCX2500Y

• Longitud 12 mm (x2)

*1 El AG-BRD50 está disponible para su compra como un paquete accesorio opcional que contiene un cargador de batería, un adaptador de CA y un cable de CA.

Los cargadores de baterías individuales se venden con el número de modelo SAB0002A. Póngase en contacto con su distribuidor para comprarlos.

*2 Premontado en la unidad principal.

*3 Con el soporte del micrófono, se suministran los tornillos de instalación del soporte del micrófono.

• Deseche correctamente la tapa del cable de CA (si está instalada) y los materiales de embalaje tras sacar el producto.

• Mantenga los tornillos de instalación del soporte del micrófono y la tapa del terminal INPUT fuera del alcance de los niños para evitar que se los traguen.

Descripción de las piezas

Para "Descripción de las piezas", consulte "Instrucciones de funcionamiento <Guía completa>".

https://panasonic.jp/support/av/cam/x2s_01.html



Montaje de accesorios

Ajuste de la empuñadura

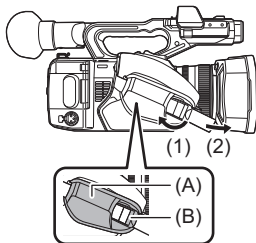
- Ajuste la correa de agarre de modo que se adapte al tamaño de su mano.
- Si la hebilla es difícil de apretar, mueva la almohadilla hacia adelante y vuelva a apretar la hebilla.

(A) Almohadilla

(B) Hebilla

1 Abra la hebilla.

2 Tire del extremo de la correa.



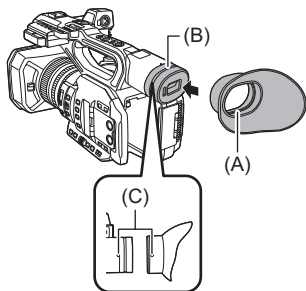
Colocación del cubilete

1 Alinee la marca de montaje del cubilete con la marca de montaje de la montura del cubilete.

(A) Reborde

(B) Ranura

(C) Marca de montaje



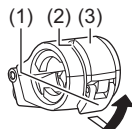
- 2 Coloque el cubilete de manera que el reborde de su interior quede alineado con la ranura de la montura del cubilete.**

Empuje el cubilete hasta que llegue a la marca de montaje.

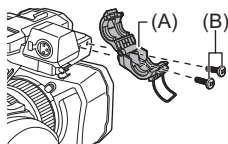
Colocación del micrófono externo

- 1 Abra el soporte del micrófono.**

Abra la hebilla (1) y separe el racor (2) del gancho (3).



- 2 Monte el soporte del micrófono con los tornillos en la sección de montaje del soporte del micrófono.**

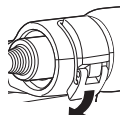


(A) Soporte del micrófono

(B) Tornillos de instalación del soporte del micrófono

- Móntelo usando un destornillador disponible en tiendas.
- Al atornillar los tornillos de instalación del soporte del micrófono se producirán algunos ruidos de roce con la goma, pero asegúrese de que estén bien apretados.

- 3 Acople el micrófono externo al soporte del micrófono y luego cierre la hebilla para asegurar el micrófono externo.**



Fije el racor al gancho y cierre la hebilla en la dirección indicada por la flecha.

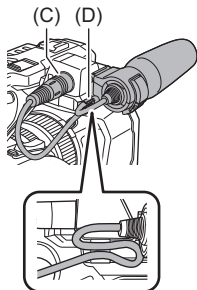
4 Conecte el cable del micrófono al terminal <AUDIO INPUT1>.

(C) Terminal <AUDIO INPUT1>

(D) Abrazadera de cable del micrófono

Al cablear el cable del micrófono, utilice la pinza del cable del micrófono de esta unidad.

- Retire el cable del micrófono del terminal <AUDIO INPUT1> mientras empuja la palanca.



Suministro de alimentación

Como fuente de alimentación de la unidad, se puede utilizar una batería o el adaptador de CA suministrado.

- Esta unidad es compatible con las siguientes baterías. (A partir de agosto de 2022)
 - AG-VBR59 (suministrada/opcional, compatible con carga rápida)
 - AG-VBR89/AG-VBR118 (opcional, compatible con carga rápida)
- Utilice el adaptador de CA suministrado. No utilice el adaptador AC de otro dispositivo.
- El cable de CA suministrado es específico para esta unidad. No use con ningún otro dispositivo. Además, no utilice el cable de CA de otro dispositivo en esta unidad.

❖ Carga de la batería

La batería no se suministra cargada en el momento de la compra. Úsela solo después de cargarla lo suficiente.

Es recomendable disponer de una batería adicional.

- Se recomienda realizar la carga de la batería en un lugar con una temperatura ambiente de 10 °C a 30 °C (igual que la temperatura de la batería).

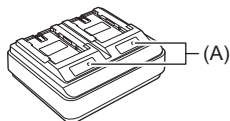
Acerca del cargador de la batería

Esta unidad puede cargar dos paquetes de baterías simultáneamente y admite baterías de carga rápida.

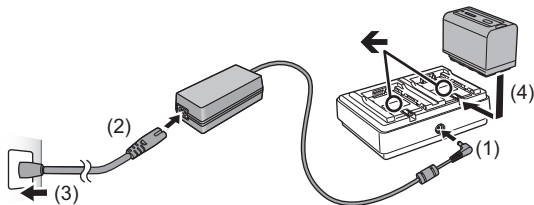
(A) Indicadores CHARGE <CHARGE1/CHARGE2>

Indican el estado de la carga de la siguiente manera.

Indicador	Estado de la carga
Encendido verde	Carga rápida en curso.
Encendido naranja	Carga normal en curso.
Parpadeando naranja	La carga se ha detenido debido a un error.
Apagado	La carga se ha completado o el paquete de batería no está insertado.



❖ Carga de la batería



- 1 Conecte la clavija de CC del adaptador de CA al conector de entrada de CC de 12 V del cargador de la batería.
- 2 Conecte el cable de alimentación de CA al adaptador de CA.
 - Realice primero el paso (2) y luego el paso (3). Inserte el cable de alimentación de CA hasta el tope.

3 Inserte la batería en el cargador de la batería.

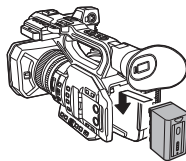
- Deslice la batería horizontalmente en el cargador de la batería a lo largo de la marca “←”.
- El indicador CHARGE correspondiente se ilumina y se inicia la carga.
- El indicador CHARGE se apaga cuando se completa la carga. Deslice la batería para extraerla.

- Utilice tan solo el adaptador de CA suministrado.
- Se recomienda utilizar baterías Panasonic (→ 16).
- Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.
- No calentar ni exponer al fuego.
- No deje la/s batería/s en un coche expuesto a la luz directa del sol durante un largo periodo de tiempo con las puertas y las ventanillas cerradas.
- No exponer a baja presión de aire a grandes alturas.
- No exponer a una presión de aire extremadamente baja, ya que podría provocar explosiones o fugas de líquidos y gases inflamables.
- El cargador de batería determinará el estado una vez que la batería se instale. Por tanto, la luz de carga podría tardar un tiempo en encenderse. Vuelva a instalar la batería si la luz de carga no se enciende tras diez o más segundos.
- Monte la batería que se va a cargar prioritariamente en el lado <CHARGE1> durante la carga.

Colocación y extracción de la batería

1 Instale la batería introduciéndola en la dirección indicada en la figura.

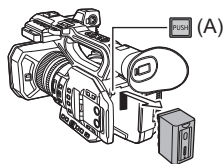
- Inserte la batería hasta que haga clic y se bloquee.



❖ Extracción de la batería

Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en <OFF> y el indicador de estado esté apagado, y luego retírela sujetándola con cuidado de que no se caiga. (→ 19)

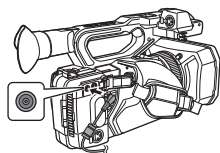
- Mientras presiona el botón de liberación de la batería (A), retire la batería.



Conexión a una toma de CA

Si conecta un adaptador de CA al terminal <DC IN 12V> de esta unidad y la enciende, puede utilizarla mientras se alimenta de la toma de corriente.

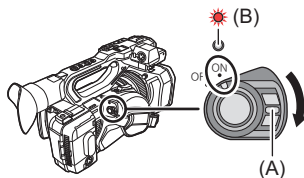
- Incluso cuando utilice el adaptador de CA para grabar imágenes, tenga la batería conectada. Esto le permitirá continuar grabando, incluso cuando se produzca un corte de corriente o se desconecte por accidente el adaptador de CA de la toma de CA.
- El adaptador de CA se encuentra en estado de espera cuando el enchufe de alimentación está conectado. El circuito primario siempre está activado mientras el enchufe de alimentación esté conectado a una toma de corriente.



Encender/apagar la unidad

- 1 **Para encender la unidad, ponga el interruptor de alimentación en <ON> mientras pulsa el botón de desbloqueo (A).**

- El indicador de estado (B) se ilumina.



❖ Para apagar la unidad

Coloque el interruptor de alimentación en <OFF> mientras pulsa el botón de desbloqueo.

El indicador de estado se apaga.

- Para volver a encender la unidad después de las funciones de [MODO ECO], primero ponga el interruptor de alimentación en <OFF> y luego vuelva a ponerlo en <ON>.

Al encender la cámara por primera vez

La zona horaria, la fecha y la hora no están configuradas cuando se envía la unidad. [ZONA HORARIA] aparece en el monitor LCD cuando se enciende por primera vez. Siga las instrucciones y realice los ajustes en el orden de [ZONA HORARIA] y después [AJUSTE RELOJ].

❖ [ZONA HORARIA]

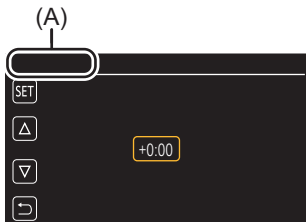
Configure la diferencia horaria respecto a la hora del Meridiano de Greenwich.

(A) [ZONA HORARIA]

1 Configure la diferencia horaria.

2 Seleccione [SET].

Una vez que se haya completado el ajuste para [ZONA HORARIA], aparecerá la pantalla [AJUSTE RELOJ].



- El ajuste de la fecha/hora de la unidad principal cambia junto con los ajustes de la zona horaria.

❖ [AJUSTE RELOJ]

Configure el año, el mes, la fecha y la hora.

(A) [AJUSTE RELOJ]

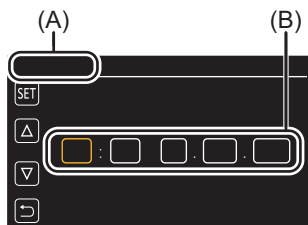
(B) 0 : 0 1. JAN. 2022

1 Configure el año, el mes, la fecha y la hora.

El año puede ajustarse entre 2021 y 2037.

2 Seleccione [SET].

Una vez completada la configuración, aparece la pantalla de imagen de la cámara.



Especificaciones principales

Alimentación	7,28 V === (cuando se utiliza la batería) 12 V === (cuando se utiliza el adaptador de CA)
Consumo eléctrico	X2 20,6 W (cuando se utiliza el monitor LCD) X20 18,5 W (cuando se utiliza el monitor LCD)
Temperatura ambiental de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Humedad ambiental de funcionamiento	10 % a 80 % (humedad relativa, sin condensación)
Masa	X2 Aprox. 2040 g ^{*1} /Aprox. 2490 g ^{*2} X20 Aprox. 2000 g ^{*1} /Aprox. 2430 g ^{*2} ^{*1} Solo la unidad principal (incluida la empuñadura), excluyendo la visera del objetivo, la batería y los accesorios suministrados ^{*2} Incluyendo la visera del objetivo, la batería suministrada, el cubilete, 2 tarjetas SD, el soporte del micrófono y las 2 tapas de los terminales INPUT
Dimensiones externas (W×H×D)	X2 173 mm×195 mm×344 mm X20 171 mm×195 mm×343 mm Incluyendo la visera del objetivo, excluyendo el cubilete y el soporte del micrófono
Dispositivo de captación	Dispositivo sensor de imágenes de estado sólido MOS de tipo 1,0 (1,0 ") para colores Píxeles totales: aprox. 20.920.000 píxeles
Número de píxeles efectivos	Aprox. 15.030.000 píxeles
Lente	Lente del estabilizador óptico de imagen, zoom de 20× motorizado Valor F: F2.8 a F4.5 Distancia focal: f=8,8 mm a 176 mm Conversión de 35 mm: f=24,5 mm a 490 mm
Diámetro del filtro	67 mm

Terminal USB	USB Type-C®×1, USB3.1 Gen1, Host/dispositivo combinados (conmutado con el menú) Dispositivo: funcionalidad de almacenamiento masivo USB (solo lectura) Host: admite alimentación por bus (5 V, 0,9 A) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">X2</div> Funcionalidad de tethering USB <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">X20</div> Funcionalidad de adaptador ethernet USB
Monitor LCD	Monitor LCD de 8,8 cm (3,5"): aprox. 2.760.000 puntos
Visor	OLED (pantalla orgánica EL) de 1,0 cm (0,39"): aprox. 2.360.000 puntos Área de visualización de vídeo: aprox. 1.770.000 puntos

Wi-Fi

Conformidad con las normas	Conforme con IEEE802.11b/g/n
Rango de frecuencia utilizado (frecuencia central)	2412 MHz hasta 2462 MHz [1 hasta 11ch]
Encryption method	Wi-Fi conforme con WPA™ / WPA2™
Método de acceso	Modo de infraestructura

Adaptador de CA

Fuente de alimentación	100 V – 240 V ~ 50 Hz/60 Hz, 1,2 A 79 VA (100 V ~) – 99 VA (240 V ~)
Salida de alimentación	12 V === 3,0 A

Cargador de batería

Tensión de entrada	12 V === 3,0 A
Tensión de salida	8,4 V === 4,0 A


Paquete de batería (AG-VBR59)

Tensión/capacidad 7,28 V  5900 mAh 43 Wh

Los símbolos en este producto (incluidos los accesorios) representan lo siguiente:

 CA

 CC

 Equipamiento de Clase II (Producto fabricado con aislamiento doble)

Marca comercial

- El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” y el logotipo de “AVCHD Progressive” son marcas comerciales de Panasonic Holdings Corporation y Sony Corporation.
- Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum.
- El logotipo de Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.
- El logotipo Wi-Fi Protected Setup™ es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™”, y “WPA2™” son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.
- QR Code es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Todos los demás nombres, nombres de compañías, nombres de producto, etc. contenidos en este manual de instrucciones son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



Este producto incorpora el siguiente software:

- (1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic,
- (2) el software propiedad de terceros y licenciado a Panasonic,
- (3) el software licenciado bajo la GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),

- (4) el software licenciado bajo la GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), y/o
- (5) software de código abierto distinto del software licenciado bajo la GPL V2.0 y/o LGPL V2.1.

El software categorizado como (3) - (5) se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, sin siquiera la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Para conocer más detalles, consulte los términos de la licencia que se muestran utilizando el siguiente método:

1. Seleccione el menú [RED] ➔ [SEL. DISPOSITIVO] ➔ [LAN]*, [WLAN] o [OFF].
2. Seleccione el menú [OTROS] ➔ [DISPOSITIVO USB] ➔ [MODO SERVICIO] ➔ [SÍ]. Seleccione "LICENSE.TXT" en la unidad externa detectada por el ordenador.

* Disponible para ajustar cuando se utiliza **X2**.

Al menos tres (3) años a partir de la entrega de este producto, Panasonic dará a cualquier tercero que se ponga en contacto con nosotros a través de la información de contacto proporcionada a continuación, por un cargo no superior a nuestro costo de realizar físicamente la distribución del código fuente, una copia completa legible por máquina del código fuente correspondiente cubierto bajo GPL V2.0 o LGPL V2.1, así como el respectivo aviso de derechos de autor del mismo.

Información de contacto: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

El código fuente y el aviso de derechos de autor también están disponibles de forma gratuita en nuestro sitio web a continuación.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

Este producto está bajo la licencia AVC Patent Portfolio License para el uso personal de un consumidor u otros usos en los que no recibe remuneración por (i) codificar vídeo de acuerdo con el estándar AVC ("AVC Video") y/o (ii) decodificar vídeo AVC que fue codificado por un consumidor dedicado a una actividad personal y/o que fue obtenido de un proveedor de vídeo con licencia para proporcionar vídeo AVC. No se concede ninguna licencia ni se implica para ningún otro uso. Puede obtenerse información adicional de MPEG LA, L.L.C.

Véase <http://www.mpegla.com>

- Se requiere un contrato de licencia independiente con MPEG-LA para grabar en una tarjeta de memoria con este producto y distribuir esa tarjeta a los usuarios finales con fines lucrativos. El usuario final mencionado en este documento se refiere a una persona u organización que cree o trabaje con contenido para uso personal.

Fabricado por:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Ciudad de Moriguchi, Osaka, Japón

Importador:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Representante Autorizado para la UE:

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemania



**Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd.**

Web site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2022