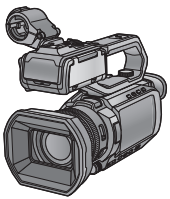
Panasonic

Instrucciones de funcionamiento <Guía de inicio rápido>

Cámara de video 4K

Modelo N.

HC-X2100/
HC-X1600/
HC-X1200



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/X2100/index.html

PP

DVQX2727YA
F1224MZ1036

Información para su seguridad

Estimado cliente:

¡Gracias por elegir a Panasonic!
Ha comprado uno de los productos más sofisticados y confiables del mercado actual. Si lo usa correctamente, estamos seguros de que le brindará a usted y a su familia años de entretenimiento. Tómese un momento para completar la información a la derecha.
El número de serie se encuentra en la etiqueta ubicada en la cara inferior de su cámara. Asegúrese de **guardar este manual** como su fuente de información sobre la cámara.

Fecha de compra
Distribuidor donde se compró
Dirección del distribuidor
Número de teléfono del distribuidor
Número de modelo
Número de serie

CONSUMIDORES DE ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ: ATENCIÓN:



Una batería de iones de litio reciclable alimenta el producto que compró. Llame al 1-800-8-BATTERY para obtener información sobre cómo reciclar esta batería.

[Para Estados Unidos]
Para desechar su producto, recíclelo de acuerdo con la normativa medioambiental local.
Para más información sobre reciclaje, visite https://shop.panasonic.com/recycle

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.

Certificación y conformidad
Vea la cámara para comprobar la certificación y la marca de conformidad específica para ese dispositivo.

1 Pulse el botón <MENU>.
2 Seleccione el menú [OTROS].
3 Seleccione el menú [REGULACIÓN APROBADA].

LO SIGUIENTE SÓLO SE APLICA EN LOS EE. UU.
(Para el X2100 / X1600)

Contiene FCC ID: VPYLBEE5ZZ1PJ

Este transmisor no debe estar co-ubicado u operado junto con cualquier otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación exigidos por la FCC establecidos para un ambiente no controlado y cumple con las pautas de exposición a radio frecuencia (RF) de la FCC, ya que este equipo presenta muy bajos niveles de energía RF.

Cumplimiento del requisito de la FCC 15.407(c)
La transmisión de datos se inicia siempre mediante software, que pasa a través del MAC, a través de la banda base digital y analógica, y va finalmente al chip de RF. El MAC inicia varios paquetes especiales. Los paquetes son la única forma en la que la parte de banda base digital activará el transmisor de RF, que después se desactivará al final del paquete. Por lo tanto, el transmisor estará activado solamente mientras se esté transmitiendo uno de los paquetes antes mencionados.En otras palabras, esta unidad interrumpe automáticamente la transmisión en caso de ausencia de información para transmitir o fallo operacional.

Tolerancia de frecuencia: ± 20ppm

LO SIGUIENTE SÓLO SE APLICA EN LOS EE. UU.

Nota FCC:

Este equipo se ensayó y se encontró que cumple con los límites de un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas FCC. Dichos límites se han previsto para proporcionar una razonable protección contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar frecuencias radio y, por si no se instala y no se utiliza según dichas instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía que dichas interferencias puedan ocurrir en instalaciones especiales. Si este equipo no causa interferencias dañinas a recepción de radio o televisión, que pueden ser determinadas apagando y enciendo el equipo, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia por medio de una o más de las medidas a continuación:

- Vuelva a orientar o colocar la antena receptora.
- Aumente el espacio separador entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Llame para ayuda a concesionario o a un técnico especializado de radio/ televisores.

Aviso de FCC:

- Cualquier cambio o modificación no autorizada en este equipo anularía la autoridad del usuario para operar este dispositivo.
- Para garantizar el cumplimiento continuado, siga las instrucciones de instalación adjuntas y use solamente los cables de interfaz protegidos con el núcleo de ferrita al conectar a un ordenador o dispositivos periféricos.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones a continuación: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo tiene que aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que puede causa un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad del proveedor

Nombre comercial:	Panasonic
Modelo N.:	HC-X2100/HC-X1600/HC-X1200
Parte responsable:	Panasonic Corporation of North America Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490
Contacto para atención:	http://shop.panasonic.com/support

La marca de identificación de producto se encuentra en la parte inferior de la unidad.

■ Acerca del adaptador de CA

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

Paquete de batería (Batería de iones de litio)

- Use la unidad especificada para recargar el paquete de batería.
- No use el paquete de batería con un equipo que no sea la unidad especificada.
- No permita que haya suciedad, arena, líquidos y otras materias extrañas en los terminales.
- No toque los terminales del enchufe (+ y −) con objetos metálicos.
- No desarme, remodele, caliente o tire al fuego.

Si un electrolito entra en contacto con sus manos o ropa, lávelas minuciosamente con agua.
Si un electrolito entra en contacto con sus ojos, no se frote los ojos. Enjuáguese los ojos con agua y luego consulte a un médico.

Advertencia

Riesgo de fuego, explosión y quemaduras. No desmonte, caliente a más de 60 °C (140 °F) 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.

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.

* X2100 / X1600 está equipada con un visor. X1200 no está equipada con un visor.

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. (➜ 25)

- 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]/[AC]/[RED]* en [MODO ECO] está ajustado en [ON] en el momento de la compra. Cuando no se utiliza ningún botón ni se toca el monitor LCD durante un tiempo determinado, la unidad se apaga automáticamente.
  El consumo eléctrico de esta unidad podría aumentar si [BATERÍA]/[AC]/[RED]* en [MODO ECO] se ajusta en [OFF].

* Cuando se usa X1200, [RED] no se muestra.

Batería

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

Testigo de carga durante la carga

Cuando el testigo de carga parpadea, debe tener en cuenta lo siguiente.

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

- Cuando la batería está totalmente descargada o la temperatura de la batería es demasiado alta o baja.
  Se puede cargar, pero puede tardar unas horas en completarse la carga normalmente.
- Una vez que se inicia la carga normal, el testigo de carga se ilumina en verde. Sin embargo, dependiendo de las condiciones de uso, incluso cuando se está llevando a cabo la carga normal, es posible que el testigo de carga permanezca parpadeando en intervalos de aprox. 4 segundos hasta que se completa la carga.

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

- La batería no se carga. Retire la batería de la unidad e intente cargarla de nuevo.
- Compruebe que los terminales de la unidad o de la batería no estén sucios o cubiertos por algún objeto extraño y vuelva a conectar la batería correctamente. Si hay un objeto extraño o suciedad presente, apague la unidad antes de retirarlo.

- La batería o el entorno está a una temperatura extremadamente alta o baja. Espere hasta que la temperatura haya vuelto a un nivel adecuado e intente cargar de nuevo. Si sigue sin poder cargar, es posible que haya un fallo en la unidad principal, la batería o el adaptador de CA.

Apagado:

- Se terminó la carga.
- Si el indicador de estado permanece apagado a pesar de que la carga no haya finalizado, puede haber una fallo en la unidad, la batería o el adaptador de CA.
- Si el tiempo de funcionamiento es muy corto incluso después de haber recargado la batería, es posible que la batería esté desgastada. Por favor, compre una batería nueva.

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.

* X2100 / X1600 está equipada con un visor. X1200 no está equipada con un visor.

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	Tarjetas de memoria admitidas	Función de grabación o velocidad de bits de grabación	Clases de velocidad
MOV*/MP4	Tarjeta de memoria SDXC	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, grabación superlenta	Clase de velocidad UHS 3 
		72 Mbps o menos	Clase de velocidad 10, Clase de velocidad UHS 1 o superior 
AVCHD	Tarjeta de memoria SDHC/SDXC	Todos	Clase de velocidad 4 o superior 

* Disponible para ajustar cuando se utiliza X2100 / X1600 .

Usando productos disponibles en tiendas

- Utilice un cable HDMI prémium de alta velocidad (Tipo A - clavija de tipo A).
- Utilice un cable USB conforme a la especificación USB que tenga 1,5 m (aprox. 4,9 pies) o menos de longitud.
- (Para el X2100)
  Se recomienda utilizar un cable BNC de doble apantallado equivalente a 5C-FB.
- 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

- El diseño exterior y las especificaciones de este producto, tal y como se describen en este documento, podrían diferir del producto real.
- Las ilustraciones utilizadas en este documento podrían diferir del producto real y las imágenes reales mostradas en el producto.
- Las imágenes utilizadas en este documento son imágenes de muestra usadas para explicar las funciones y efectos.
- A menos que se especifique lo contrario, las representaciones en pantalla y las ilustraciones de la unidad son de HC-X2100.
- No todos los modelos pueden estar disponibles según la región de compra.
- Los números de modelo aparecen abreviados del siguiente modo en este manual del propietario:

Número del modelo	Abreviación utilizada en este manual del propietario	
HC-X2100	X2100	[X2100]
HC-X1600	X1600	[X1600]
HC-X1200	X1200	[X1200]

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....14
Especificaciones principales....26
Marca comercial....29
Información Útil (Solo para los países de América Latina)....31

Preparativos antes de la grabación

Accesorios

Revise los accesorios antes de usar este dispositivo.
Números de productos correctos a partir de enero de 2025. Pueden estar sujetos a cambio.

Paquete de batería
AG-VBR59
(Esto se denomina paquete de baterías o batería en este documento.)

Visera del objetivo[*1]
DVYE1263Z

■ **Para el** X2100 / X1600
También se suministran los siguientes accesorios.
Cubilete
DVHG1323Z

■ **Para el** X2100
También se suministran los siguientes accesorios.
Unidad del asa
VW-HU1

- Para adquirirlo como accesorio suministrado, utilice el número de pieza 1KC1VWHU1PP9K al realizar el pedido.

1AC1R25SXZ
Soporte del micrófono



Tornillos de instalación del soporte del micrófono[*2]
1PP1R25SXZ



- Longitud 12 mm (0,47 ″) (x2)

*1 Premontado en la unidad principal.
*2 Con el soporte del micrófono, se suministran los tornillos de instalación del soporte del micrófono.

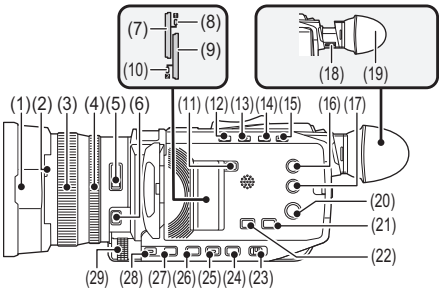
- Después de sacar el producto, deseche adecuadamente los materiales de embalaje.
- Guarde la tapa de luz fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.[*3]
- Mantenga los tornillos de instalación del soporte del micrófono fuera del alcance de los niños para evitar que se los traguen.[*4]

*3 La tapa de luz se acopla a la unidad del asa.
*4 Los tornillos de instalación del soporte del micrófono se suministran con la unidad del asa.

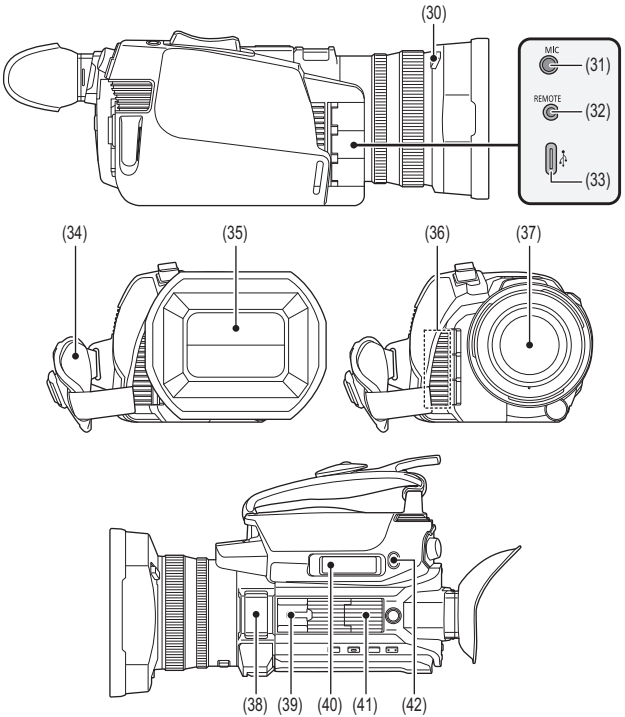
Descripción de las piezas

❖ Unidad principal

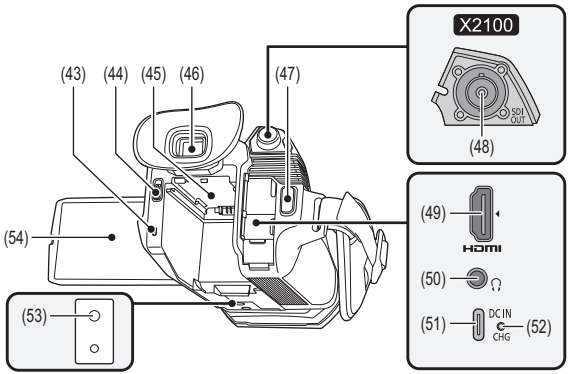
- Las ilustraciones de este documento muestran la unidad del asa (X2100 suministrada, X1600 opcional) desmontada.
- X1200 no es compatible con la unidad del asa.



(1) Visera del objetivo
(2) Palanca de cambio de la tapa del objetivo
(3) Anillo de enfoque
(4) Anillo trasero
(5) Conmutador <ND FILTER>
(6) Botón <FOCUS A/M/∞>
(7) Ranura de tarjeta 1
(8) Lámpara de acceso a la tarjeta 1
(9) Ranura de tarjeta 2
(10) Lámpara de acceso a la tarjeta 2
(11) Botón <SLOT SEL>
(12) Botón <USER1>
(13) Botón <USER2>
(14) (Para el X2100 / X1600)
Botón <O.I.S.>/<USER3>
(Para el X1200)
Botón <FACE DET.>/<USER3>
(15) (Para el X2100 / X1600)
Botón <VF>/<USER4>
(Para el X1200)
Botón <LCD B. LIGHT>/<USER4>
(16) Botón <THUMBNAIL>
(17) Botón <DISP/MODE CHK>
(18) (Para el X2100 / X1600)
Dial de ajuste de dioptrías
(19) (Para el X2100 / X1600)
Cubilete (➜ 18)
(20) Botón de encendido (➜ 24)
(21) Botón <WHITE BAL>
(22) Botón <AE LEVEL>/<USER6>
(23) Conmutador <AUTO/MANU>
(24) Botón <SHUTTER>
(25) Botón <GAIN>
(26) Botón <IRIS>
(27) Botón <MENU>
(28) Botón <EXIT>
(29) Multidial



(30) Botón liberador de la visera del objetivo
(31) Terminal <MIC>
(32) Terminal <REMOTE>
(33) Terminal USB
(34) Empuñadura (➜17)
(35) Tapa del objetivo
(36) Salida de ventilador
(37) Lente
(38) Micrófono incorporado
(39) Zapata adicional (en la unidad principal)
(40) Palanca del zoom (en el asa)
(41) (Para el X2100 / X1600)
Sección de montaje de la unidad del asa
(➜18)
(42) Botón <USER5>



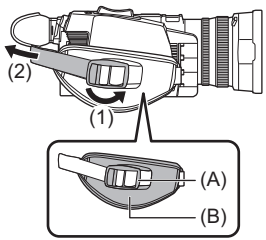
(43) Indicador de estado (➜ 24)
(44) Palanca de desbloqueo de la batería (➜ 21)
(45) Sección de montaje de la batería (➜ 21)
(46) (Para el X2100 / X1600)
Visor
(47) Botón REC (en la empuñadura)
(48) (Para el X2100)
Terminal <SDI OUT>
(49) Terminal <HDMI>
(50) Terminal de auriculares
(51) Terminal DC IN (➜ 22)
(52) Testigo de carga (➜ 22)
(53) Orificios de montaje del trípode
(54) Monitor LCD

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 resulta difícil de apretar, mueva la almohadilla hacia atrás y vuelva a apretar la hebilla.

(A) Hebilla
(B) Almohadilla

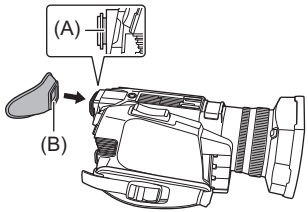


1 Abra la sección de la hebilla.

2 Tire del extremo de la correa.

Colocación del cubilete ([X2100]/[X1600])

1 Fije el cubilete alineando la ranura de la parte de montaje del cubilete con el reborde interior del cubilete.



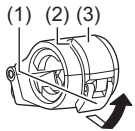
La ilustración de la derecha muestra un ejemplo de racor para utilizar con el ojo derecho. Si gira el cubilete 180° hacia la izquierda antes de fijarlo, puede utilizarlo con el ojo izquierdo.

(A) Ranura
(B) Reborde

Montaje de la unidad del asa ([X2100] suministrada, [X1600] opcional)

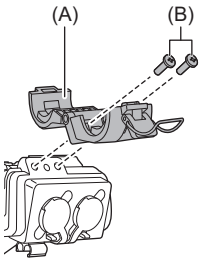
- X1200 **no es compatible con la unidad del asa.**
- **Pulse el botón de encendido para apagar la unidad. (➜24)**

1 Abra el soporte del micrófono



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

2 Conecte el soporte del micrófono a la sección de montaje del soporte del micrófono de la unidad del asa.

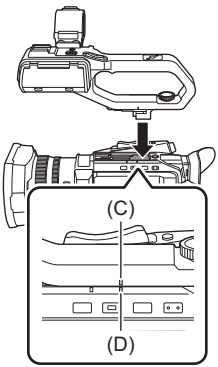


- Móntelo usando un destornillador disponible en tiendas.
- Al atornillar los tornillos de instalación del soporte del micrófono se producirán algunos ruidos de roce con la goma, pero asegúrese de que estén bien apretados.

(A) Soporte del micrófono
(B) Tornillos de instalación del soporte del micrófono

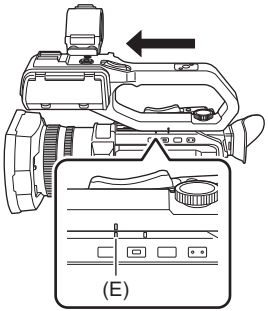
3 Inserte la unidad de mango en la sección de montaje de la unidad de mango de la cámara.

Haga coincidir la marca de montaje (C) de la unidad del asa con la marca de montaje (D) de la cámara cuando la introduzca.

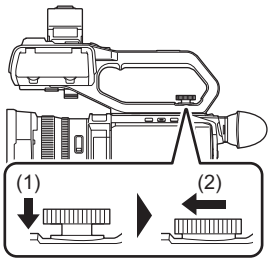


4 Deslice la unidad de mango en la dirección indicada por la flecha.

Deslice hacia arriba hasta la marca de montaje (E).



5 Mientras presiona el tornillo de montaje de la unidad del asa, gírelo en la dirección indicada por la flecha (2) hasta que se detenga.



❖ Cómo desmontarla

Desmonte siguiendo los pasos para el montaje a la inversa.

Suministro de alimentación

Como fuente de alimentación de la unidad, se puede utilizar una batería o un adaptador de CA (opcional/disponible en tiendas).

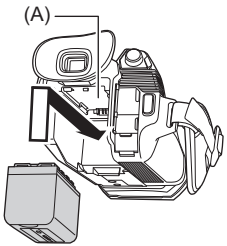
- Esta unidad es compatible con las siguientes baterías. (A partir de enero de 2025)
  – AG-VBR59 (suministrada/opcional, compatible con carga rápida)
- AG-VBR59 compatible con carga rápida. Utilice un cargador de batería (AG-BRD50: opcional) para realizar una carga rápida.

Colocación y extracción de la batería

- **Pulse el botón de encendido para apagar la unidad. (➜24)**

1 Empuje la batería contra la sección de montaje de la batería (A) de la unidad principal y deslícela hacia adelante para fijarla.

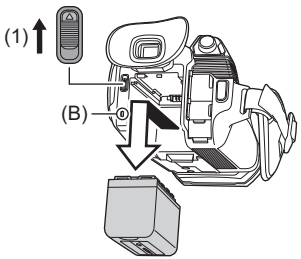
Presione la batería hasta que oiga un clic; la batería habrá quedado entonces encajada.



❖ Extracción de la batería

Asegúrese de mantener pulsado el botón de encendido hasta que el indicador de estado (B) se apague. A continuación, retire la batería mientras sostiene la unidad para evitar que se caiga.

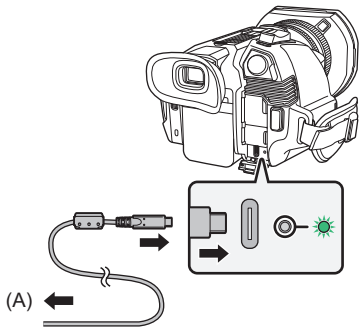
- Mueva la palanca de desbloqueo de la batería en la dirección indicada por la flecha (1) y retírela cuando esté desbloqueada.



Carga de la batería

Cargue utilizando un adaptador de CA (opcional/disponible en tiendas) y un cable USB (disponible en tiendas).
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 (50 °F a 86 °F) (igual que la temperatura de la batería).
- La batería no se carga cuando la unidad está encendida.



(A) Al adaptador de CA

1 Conecte el cable USB al adaptador de CA y al terminal DC IN de esta unidad.

- Introduzca el cable USB del todo.

2 Introduzca el adaptador de CA en la toma de CA.

- Cuando el testigo de carga se ilumine en verde, se inicia la carga. Se apagará cuando se haya completado la carga.
- Si el testigo de carga parpadea, consulte la página 8.

❖ Conexión a una toma de CA

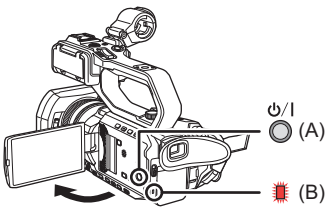
Se puede usar esta unidad con la alimentación suministrada desde la toma de CA encendiendo la unidad con el adaptador de CA conectado.
Incluso cuando utilice el adaptador de CA para grabar imágenes, tenga la batería conectada. Esto le permitirá continuar grabando, incluso cuando se produzca un corte de corriente o se desconecte por accidente el adaptador de CA de la toma de CA.

- Se recomienda utilizar un adaptador de CA Panasonic (DMW-AC11) opcional para suministrar electricidad y carga.
- También puede cargar con un cargador de la batería (AG-BRD50: opcional)
- Para alimentar y cargar esta unidad, puede utilizarse un adaptador de CA y un cable USB disponibles en tiendas.
  * Especificaciones recomendadas para el adaptador de CA disponible en tiendas
    - Compatible con PD (Power Delivery)
    - Compatible con salida de CC de 9 V/3 A (27 W)
    - Terminal USB tipo C
  * Para suministrar alimentación y carga, utilice un cable USB con una salida nominal de 27 W o superior.
- Para cargar, también puede utilizar un adaptador de CA con 5 V/500 mA o superior.
  No obstante, el tiempo de carga puede ser mayor que con el adaptador de CA recomendado.
- No se garantiza el funcionamiento con todos los dispositivos disponibles en tiendas.
- Se recomienda utilizar baterías Panasonic (➜ 21).
- 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.

Encender/apagar la unidad

1 Abra el monitor LCD y presione el botón de encendido (A) para encender la unidad.

- El indicador de estado (B) se ilumina.



❖ Para apagar la unidad

Mantenga pulsado el botón de encendido hasta que el indicador de estado se apague.

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].

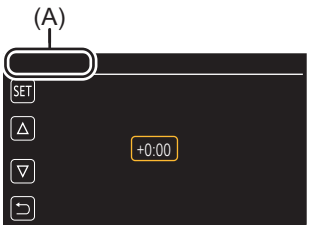
❖ [ZONA HORARIA]

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]

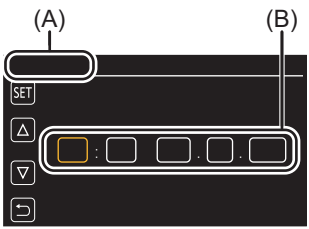
Configure el año, el mes, la fecha y la hora.
(A) [AJUSTE RELOJ]
(B) 0 : 0 JAN. 1. 2025

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

El año puede ajustarse entre 2024 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) 9,0 V ⎓ (cuando se utiliza el adaptador de CA)
Consumo eléctrico	X2100 Grabación; 19,8 W , Carga; 15,5 W X1600 / X1200 Grabación; 12,3 W , Carga; 15,5 W

Temperatura ambiental de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Humedad ambiental de funcionamiento	10 %HR a 80 %HR (sin condensación)
Masa (Peso)	X2100 Aprox. 0,85 kg[*1]/Aprox. 1,5 kg[*2] (Aprox. 1,88 lbs[*1]/Aprox. 3,31 lbs[*2]) X1600 Aprox. 0,85 kg[*1]/Aprox. 1,2 kg[*2] (Aprox. 1,88 lbs[*1]/Aprox. 2,65 lbs[*2]) X1200 Aprox. 0,80 kg[*1]/Aprox. 1,1 kg[*2] (Aprox. 1,77 lbs[*1]/Aprox. 2,43 lbs[*2]) *1 Solo unidad principal, excluyendo la unidad del asa (solo X2100), la visera del objetivo, la batería y el cubilete (solo X2100 / X1600) *2 Incluyendo la unidad del asa (solo X2100), la visera del objetivo, la batería y el cubilete (solo X2100 / X1600)
Dimensiones externas (W×H×D)	X2100 29 mm×159 mm×267 mm (5,1 ″ × 6,3 ″ × 10,5 ″) X1600 129 mm×93 mm×267 mm (5,1 ″ × 3,7 ″ × 10,5 ″) X1200 129 mm×93 mm×209 mm (5,1 ″ × 3,7 ″ × 8,3 ″) (incluyendo la unidad del asa (solo X2100), la visera del objetivo, y el cubilete (solo X2100 / X1600), excluyendo el soporte del micrófono (solo X2100) y los salientes)

Dispositivo de captación	Dispositivo sensor de imágenes de estado sólido MOS de tipo 1/2,5 ″ para colores Píxeles totales: aprox. 8.570.000 píxeles
Número de píxeles efectivos	Aprox. 8.290.000 píxeles
Lente	Lente del estabilizador óptico de imagen, zoom de 24× motorizado Valor F: F1.8 a F4.0 Distancia focal: f=4,12 mm a 98,9 mm Conversión de 35 mm: f=25,0 mm a 600,0 mm
Diámetro del filtro	62 mm (2,44 ″)
Terminal USB	USB Type-C®×1, (USB de alta velocidad) USB2.0 X2100 : Host/dispositivo combinados (conmutado con el menú) Host: compatible con alimentación por bus (5 V, 0,5 A), funcionalidad de tethering USB, funcionalidad de adaptador ethernet USB Dispositivo: funcionalidad de almacenamiento masivo USB (solo lectura) X1600 / X1200 : Funcionalidad de almacenamiento masivo USB (solo lectura)
Terminal DC IN	9 V/3 A, USB Type-C®×1, compatible con USB-PD
Monitor LCD	Monitor LCD de 3,5 ″: aprox. 2.760.000 puntos Pantalla táctil capacitiva
X2100 / X1600 **Visor**	OLED (pantalla orgánica EL) de 0,39 ″: aprox. 2.360.000 puntos Área de visualización de vídeo: aprox. 1.770.000 puntos

Wi-Fi ([X2100]/[X1600])

Conformidad con las normas	IEEE802.11a/b/g/n/ac (protocolo LAN inalámbrico estándar)
Rango de frecuencia utilizado (frecuencia central)	2412 MHz hasta 2462 MHz (1 hasta 11can.) 5180 MHz hasta 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64can.) 5745 MHz hasta 5825 MHz (149/153/157/161/165can.)
Método de cifrado	Wi-Fi conforme con WPA2™ / WPA3™
Método de acceso	Modo de infraestructura

Unidad del asa ([X2100] suministrado)

Tensión de entrada

23,6 V/5 V/3,15 V ⎓

Consumo eléctrico

Máximo aprox. 3,1 W (cuando está conectada a la cámara)

Masa (Peso)	Aprox. 305 g (Aprox. 0,67 lbs.) (solo la parte principal de la unidad del asa, excluyendo el soporte del micrófono y los tornillos de instalación del soporte del micrófono)
Dimensiones externas (An×Al×Pr)	Aprox. 71 mm× 89 mm× 207 mm (2,8 ″ × 3,5 ″ × 8,2 ″) (incluyendo los salientes y excluyendo el soporte del micrófono)

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:

⎓	CC	|	ENCENDIDO	⏻	Espera

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, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.
- USB Type-C® y USB-C® son marcas comerciales registradas de USB Implementers Forum.
- X2100 Y X1600 se corresponden con funciones Wi-Fi.
  - El logotipo de Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.
  - “Wi-Fi®” es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.
  - “WPA2™” y “WPA3™” 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.

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://ospo.panasonic.com/oss

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 mencionando en este documento se refiere a una persona u organización que cree o trabaje con contenido para uso personal.

Información Útil

(Solo para los países de América Latina)

Atención al Cliente

Directorio de Atención al cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa, localice el Centro de Servicio más cercano y compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web o llamando a nuestro Contact Center:

PAIS	SITIO WEB	CONTACT CENTER
Panamá	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Colombia	www.panasonic.com/co/soporte/	01-8000-947262
Ecuador	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-800-726276
Costa Rica	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262737
El Salvador	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Guatemala	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-801-811-7262
Uruguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	0-800-7262
Paraguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	Sitio Web
Chile	www.panasonic.com/cl/soporte/	800-390-602 022-797-5000
Perú	www.panasonic.com/pe/soporte/	0800-00726
Venezuela	www.panasonic.com/pa/soporte/	Sitio Web
México	www.panasonic.com/mx/soporte/	800-847-7262 55-5000-1200
Argentina		0800-333-7262 0810-321-7262
R. Dominicana	www.panasonic.com/pa/soporte/	809-200-8000

Para países del CARIBE anglosajón, por favor dirigirse a nuestro sitio web para información de productos y asistencia operativa: www.panasonic.com/caribbean

Panasonic Corporation
Web site: http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490
http://shop.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2025
Impreso en Japón