ESPAÑOL

Panasonic



Instrucciones básicas de funcionamiento

Cámara digital

Modelo N. DMC-SZ10

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

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

EU

SQT0561-3
F0115HH3087

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

© Panasonic Corporation 2015

EG

Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

En "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)" se incluyen instrucciones más detalladas sobre el funcionamiento. Puede bajarlas del sitio para leerlas.
http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-SZ10&dest=EG
• Haga clic en el idioma deseado.
∗ Necesitará Adobe Reader para mirar o imprimir las instrucciones de funcionamiento (formato PDF).
En el siguiente sitio web, puede descargar e instalar una versión de Adobe Reader que puede usar con su sistema operativo. (A partir de enero de 2015)
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Estimado cliente,
Aprovechamos la ocasión para agradecerle que haya comprado esta Cámara digital Panasonic. Le rogamos que lea atentamente este manual de instrucciones y que lo tenga a su alcance para futuras consultas. Fíjese que los mandos actuales y las piezas, los detalles de menús, etc. de su cámara digital pueden ser ligeramente diferentes de los que se destacan en las figuras de este manual de funcionamiento.
Las ilustraciones de pantalla que aparecen en este manual de instrucciones están en idioma inglés y podrían ser diferentes a las pantallas reales.

Observe cuidadosamente las leyes sobre los derechos de autor.
• La grabación de cintas pre-grabadas, discos u otro material publicado o transmitido con objetos diferentes al uso privado puede infringir las leyes sobre los derechos de autor. Para determinado material puede limitarse también la reproducción de objetos de uso privado.

Información para su seguridad

ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de incendios, de descargas eléctricas o de daños en el producto,
• No exponga esta unidad a la lluvia, humedad, goteo o salpicaduras.
• Utilice solamente los accesorios recomendados.
• No retire las cubiertas.
• No repare esta unidad usted mismo. Llévesela al personal de reparación calificado.

La salida del tomacorriente debe estar instalada cerca del equipo y se debe poder acceder a ella fácilmente.

■ Marca de identificación del producto

Producto	Ubicación
Cámara digital	Parte inferior

■ Acerca del adaptador AC (suministrado)

¡ATENCION!
Para reducir el riesgo de incendios, de descargas eléctricas o de daños en el producto,
• No instale ni ubique esta unidad en una biblioteca, gabinete integrado ni en otro espacio confinado. Asegúrese de que esta unidad esté bien ventilada.

• La unidad está en condición de espera cuando el adaptador AC está conectado. El circuito principal siempre "recibe corriente" mientras el adaptador AC está conectado a un tomacorriente eléctrico.

Declaración de conformidad (DoC)
Por la presente, *"Panasonic Corporation"* declara que este producto se encuentra en conformidad con los requerimientos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU.
Los clientes pueden descargar una copia de la DoC original para nuestros equipos de RE desde nuestro servidor de DoC:
http://www.doc.panasonic.de
Contacto con el representante autorizado:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Alemania

Transmisor inalámbrico:
Intervalo de frecuencia empleado: entre 2412 MHz y 2462 MHz (frecuencia central)
Salida de potencia máx.: 13 dBm (PIRE)

■ Acerca del paquete de la batería

ATENCION
• Existe un riesgo de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplace solamente con el tipo recomendado por el fabricante.
• Al desechar las baterías, comuníquese con sus autoridades locales o con el distribuidor y pregunte sobre el método correcto de eliminación.

• No las caliente ni las exponga a llamas.
• No deje la batería(s) en un automóvil expuesto a la luz solar directa durante un período largo de tiempo con las puertas y las ventanas cerradas.

Advertencia
Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desmonte, caliente a más de 60 °C ni incinere.

Precauciones de uso

• No use otro cable de conexión USB que no sea el suministrado o un cable de conexión USB original de Panasonic (DMW-USBC1: opcional).
• No use un adaptador AC que no sea el suministrado.
• Utilice un cable AV original de Panasonic (DMW-AVC1: opcional).
• Utilice siempre baterías de Panasonic (DMW-BCL7E).
• Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.
• Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.

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.
• Debido a fuertes campos magnéticos creados por altavoces y grandes motores, los datos grabados podrían dañarse o las imágenes distorsionarse.
• La radiación de ondas electromagnéticas 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 AC. Luego vuelva a colocar la batería o a conectar el adaptador AC 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.

• Antes de limpiar la cámara, quite la batería o desconecte la clavija de alimentación de la toma corriente.
• No ejerce demasiada presión en el monitor.
• No ejerza demasiada presión en el objetivo.
• No rocíe la cámara con insecticida o productos químicos volátiles.
• No deje la cámara en contacto directo con productos de caucho o plástico durante un largo período.
• No utilice disolventes como gasolina, diluyente, alcohol, detergentes para cocina, etc., para limpiar la cámara ya que de hacerlo podría deteriorarla y podría pelarse su revestimiento.
• No deje la cámara con el objetivo mirando al sol, ya que los rayos que emite podrían originar un funcionamiento defectuoso de la cámara.
• Utilice siempre los cables suministrados.
• No extienda los cables.
• Durante el acceso (escritura, lectura y eliminación de la imagen, formateo, etc.), no apague la unidad, retire la batería, la tarjeta o desconecte el adaptador AC (suministrado). Además, no someta la cámara a vibración, impacto o electricidad estática.
• Los datos de la memoria integrada o de la tarjeta pueden dañarse o perderse a causa de las ondas electromagnéticas, la electricidad estática o la rotura de la cámara o de la tarjeta. Le recomendamos guardar los datos importantes en un ordenador, etc.
• No formatee la tarjeta en su ordenador u otro equipo. Para asegurar un correcto funcionamiento, formatéela sólo en la cámara.

• Cuando se envía la cámara, la batería está descargada. Cárguela antes de usarla.
• Cargue la batería solamente cuando está insertada en la cámara.
• No quite ni dañe la etiqueta externa de la batería.
• La batería es una batería de litio recargable. Si la temperatura es demasiado alta o demasiado baja, la duración de funcionamiento de la batería se acortará.
• La batería se calienta con el uso durante y después de la carga. La cámara también se calienta durante el uso. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
• No deje objetos metálicos (como grapas) cerca de las áreas de contacto de la clavija de alimentación o cerca de las baterías.
• Guarde la batería en un lugar frío y seco y con una temperatura relativamente estable: (Temperatura recomendada: de 15 °C a 25 °C, Humedad recomendada: de 40%RH a 60%RH)
• No almacene la batería con carga completa durante mucho tiempo. Cuando almacena la batería durante un largo tiempo, le recomendamos que la recargue una vez al año. Quite la batería de la cámara y almacénela tras estar ésta enteramente descargada.

Estos símbolos indican la recolección por separado de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos o las baterías usadas.
Encuentre información detallada en "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)".

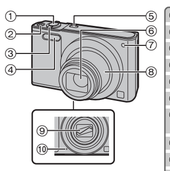
Accesorios estándar

Antes de usar la cámara, compruebe que estén incluidos todos los accesorios.
Números de productos correctos a partir de enero de 2015. Pueden estar sujetos a cambio.

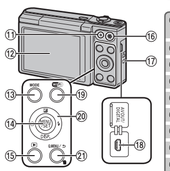
Paquete de la batería (DMW-BCL7E)	**Adaptador AC** (VSK0772)
Cable de conexión USB (K1HY08YY0037)	
Correa de mano (VFC4737-A)	

• Llame al concesionario o a Panasonic si pierde los accesorios suministrados. (Puede comprar los accesorios por separado.)

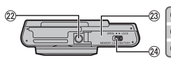
Nombres de las piezas principales



①	**Botón del obturador**
②	**Botón de imagen en movimiento**
③	**Palanca del zoom**
④	**Flash**
⑤	**Botón [ON/OFF] de la cámara**
⑥	**Objetivo**
⑦	**Indicador del autodisparador/ Lámpara de ayuda AF**
⑧	**Cilindro del objetivo**
⑨	**Barrera del objetivo**
⑩	**Micrófono**



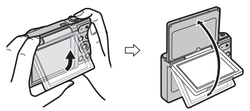
⑪	**Luz de carga Lámpara de conexión Wi-Fi®**
⑫	**Monitor**
⑬	**Botón [MODE]**
⑭	**Botón [MENU/SET]**
⑮	**Botón [▶] (Reproducción)**
⑯	**Altavoz**
⑰	**Sujeción de la correa**
⑱	**Toma [AV OUT/DIGITAL]**
⑲	**Botón [Wi-Fi]**
⑳	**Botones cursor ▲(▤)/▼(DISP.)/◀(◷)/▶(ϟ)**
㉑	**Botón [Q.MENU] Botón [🗑] (Borrar) Botón [⮌] (Cancelar)**



㉒	**Montaje del trípode**
㉓	**Tapa de la tarjeta de memoria/batería**
㉔	**Palanca del liberación**

■ Ajustar el ángulo del monitor

❶ Despliegue hacia arriba la parte inferior del monitor levemente para abrirlo.
❷ Ajuste el ángulo del monitor.

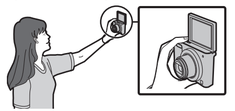


Cuando lo cierra



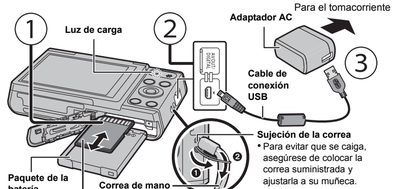
• Cuando no utilice la unidad, cierre el monitor por completo hasta volver a la posición original.

• Tenga cuidado de no apretarse un dedo, etc. en el monitor.
• Cuando gire el monitor, tenga cuidado de no hacer demasiada fuerza o dejar que la cámara se caiga al suelo. Esto puede provocar ralladuras y averías.
• Si gira el monitor como se muestra en la ilustración, se inicia el modo de autorretrato.



Preparación

• Compruebe que la cámara está apagada.



• Para evitar que se caiga, asegúrese de colocar la correa suministrada y ajustarla a su muñeca.

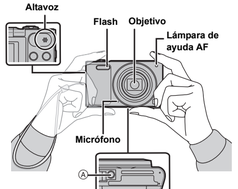
Tarjeta de memoria SD (opcional)
• Las siguientes tarjetas que conforman el estándar SD se pueden usar con esta unidad. (Estas tarjetas se citan en el texto como **tarjeta**.)
Tarjeta de memoria SD (8 MB a 2 GB)
Tarjeta de memoria SDHC (4 GB a 32 GB)
Tarjeta de memoria SDXC (48 GB, 64 GB)

Tiempo de carga	Aprox. 170 min

• Cuando la carga esté completa, se apagará la luz de carga, y podrá desconectar la cámara de la salida de alimentación o del ordenador.

Consejos para tomar buenas imágenes

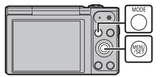
Sujete suavemente la cámara con ambas manos, tenga los brazos inmóviles a su lado y quédese con los pies un poco separados.
• Tenga cuidado de no poner sus dedos sobre el flash, la lámpara de ayuda AF, el micrófono, el altavoz o la lente, etc.
• Cuando se utiliza el zoom sin sostener la cámara, por ejemplo, cuando se graba con el disparador automático o cuando se realiza una grabación remota, el cilindro del objetivo se extenderá o retraerá. Esto puede provocar que se incline la cámara. Se recomienda que instale la cámara en un trípode u otro suporte.



Ⓐ Montaje del trípode
Es probable que no se pueda colocar y sujetar un trípode con un tornillo de 5,5 mm o más a la cámara. Si lo hace, podría dañar la cámara.
Es posible que no se puedan fijar correctamente ciertos tipos de trípodes.

Seleccionar el modo de grabación

1 Pulse [MODE].
2 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el Modo de grabación.
3 Pulse [MENU/SET].

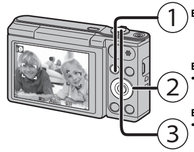


■ Lista de modos de grabación

Modo automático inteligente	La cámara graba a los sujetos usando los ajustes automáticos.
Modo de imagen normal	Los sujetos se graban usando sus propios ajustes.
Modo película creativa	Grabar mientras se revisa el efecto de la imagen. Este modo le permite seleccionar cualquiera de los 15 efectos de imagen, que incluyen [Viejos tiempos], [Tonalidad alta], y [Monocromo dinámico].
Modo de toma panorámica	Este modo le permite tomar imágenes panorámicas. Este modo le permite seleccionar cualquiera de los 13 efectos de imagen, que incluyen [Viejos tiempos], [Tonalidad alta], y [Monocromo dinámico].
Modo de escena	Este modo le permite tomar imágenes armonizadas con la escena a grabar. Este modo le permite seleccionar cualquiera de las 15 escenas, [Retrato], [Paisaje], y [Cielo estrell.].

Tomar imágenes usando la función automática (Modo automático inteligente)

Recomendamos este modo a los principiantes o a los que quieren dejar los ajustes a la cámara y grabar de modo casual.



Botón [MODE]

Botones cursor
• Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar [Auto inteligente] luego pulse [MENU/SET].

Botón del obturador
• Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo a tope (empújelo aun más hacia adentro) para tomar una imagen.

■ Detección de la escena

Cuando la cámara localiza la mejor escena, se visualiza de color azul el icono de la escena en cuestión durante 2 segundos. Después su color pasa al rojo habitual.

[i] →	[i-Retrato]	[i-Paisaje]	
	[i-Macro]	[i-Retrato noct.]∗	
	[i-Paisaje noct.]	[i-Puesta sol]	

∗ Solamente se visualiza cuando el flash se fija en [ϟA].

Usar el zoom

Para alejar los sujetos utilice (Gran angular):
Gire la palanca del zoom hacia Gran angular.

Para acercar a los sujetos utilice (Teleobjetivo):
Gire la palanca del zoom hacia Teleobjetivo.

Zoom óptico
Hace acercamientos sin deteriorar la calidad de la imagen.
Ampliación máxima: 12×

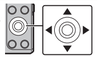
Zoom óptico adicional (EZ)
Esta función se activa cuando se selecciona cualquiera de los tamaños de imagen indicados con [𝐄𝐙].
Se puede hacer un acercamiento aún mayor con el zoom óptico sin deteriorar la calidad de la imagen.
Ampliación máxima: 27×
(Esto incluye la ampliación del zoom óptico. El nivel de ampliación difiere según en ajuste de [Tamaño Imagen].)

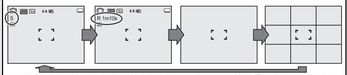
Zoom inteligente
Habilitado cuando [i.Zoom] en el menú [Rec] se fija en [ON].
Puede acercarse hasta dos veces la ampliación del zoom original mientras se reduce al mínimo el deterioro de la calidad de la imagen.

Zoom digital
Esta función se activa cuando la opción [Zoom d.] del menú [Rec] está ajustada en [ON].
Aunque la calidad de imagen se deteriora cada vez que se hace un mayor acercamiento, se puede acercar hasta cuatro veces la ampliación del zoom original.

Cambio de funciones y ajustes

Es posible cambiar las funciones y los ajustes con ▲/▼/◀/▶ y [MENU/SET]. (Algunas funciones y ajustes no estarán disponibles para selección según el modo de grabación.)



▲(▤)	Aparece la pantalla de configuración de compensación de exposición.
▼(DISP.)	Cada vez que se presiona, el visor del monitor cambia. **Imágenes que pueden grabarse** **Tiempo grabable** **Sin visualización** **Guía**  • La línea de guía se utiliza para balancear la composición. (Eso no se visualiza durante la reproducción)
◀(◷)	Se visualiza la pantalla de ajustes del disparador automático. [◷10]/[◷2]/[◷2 s.]/[OFF]
▶(ϟ)	Se visualiza la pantalla de ajustes del flash. [ϟA]/[Automático]/[ϟ̲A]/[Auto]/[ϟA̲]/[Aut./ojo rojo]/[ϟ̲]/[Flash activado]/[ϟ̲]/[Sin. len/oj. r.]/[ϟ̲]/[Flash desact.])
MENU	Se visualiza la pantalla del menú. Esta operación también está disponible durante la reproducción.

Menús convenientes para tomar imágenes

■ [Tamaño Imagen]

Una imagen tomada con una cámara se guarda como datos de imagen de hasta aproximadamente 16 millones de píxeles.
Cuando menor es la cantidad de píxeles, mayor será la cantidad de imágenes que se grabarán.

Guardar ubicación	16 M (4:3)	3 M (4:3)	0,3 M (4:3)
Memoria integrada (Aprox. 80 MB)	8	80	350
Tarjeta (8 GB)	830	7900	34200

■ [Sensibilidad]

Esto permite ajustar la sensibilidad a la luz (sensibilidad ISO). El hecho de ajustar a un valor más alto permite tomar las imágenes incluso en lugares oscuros sin que las imágenes obtenidas resulten oscuras.

	[100] ⟷ [1600]	
Ubicación de grabación (recomendada)	Cuando hay luz (al aire libre)	Cuando hay oscuridad
Velocidad de obturación	Lenta	Rápida
Ruido	Menos	Aumentado
Desestabilización del sujeto	Aumentado	Menos

■ [Modo AF]

Esto permite seleccionar el método de enfoque que se adapta a las posiciones y al número de sujetos.

Ajustes	Descripción de los ajustes
[🙍] ([Detección de la cara])	La cámara detecta automáticamente la cara de las personas. (como máximo 12 áreas).
[▦] ([9 áreas])	Es posible enfocar hasta un máximo de 9 puntos en cada área AF.
[▪] ([1 área])	La cámara enfoca el sujeto en el área AF en el centro de la pantalla.

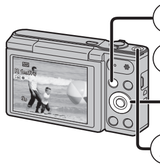
■ [Marcar Fecha]

Puede tomar una imagen con la fecha y hora de grabación.

Ajustes	Descripción de los ajustes
[SIN HORA]	Imprima el año, el mes y el día.
[CON HORA]	Imprima el año, el mes, el día, la hora y los minutos.
[OFF]	—

Grabar una imagen en movimiento

Esta unidad puede grabar imágenes en movimiento en el formato QuickTime Motion JPEG.



1 **Botón [MODE]**

2 **Botones cursor**
- Pulse ▲/▼/◄/► para seleccionar el modo de grabación, luego pulse [MENU/SET].
- Puede grabar las imágenes en movimiento ajustando cada modo de grabación.
  (La imagen en movimiento no puede grabarse en el modo de toma panorámica.)

3 **Botón de imagen en movimiento**
- Mientras graba imágenes en movimiento parpadeará el indicador de estado de la grabación (rojo).
- Detenga la grabación pulsando de nuevo el botón de imagen en movimiento.

■ Acerca del ajuste de la calidad de grabación

La calidad de grabación para una imagen en movimiento puede cambiarse en [Calidad gra.] del menú [Im. movimiento].

Ajustes	Tamaño de la imagen	fps	Aspecto
[HD]	1280×720	30	16:9
[VGA]	640×480		4:3
[QVGA]	320×240		

- Cuando se graba en la memoria integrada, [Calidad gra.] se fija en [QVGA].
- Las imágenes en movimiento pueden grabarse seguidamente durante hasta 15 minutos.
  Asimismo, no es posible una grabación continua que exceda los 2 GB.
  El tiempo restante para la grabación continua se visualiza en la pantalla.

■ Acerca del zoom mientras graba imágenes en movimiento

- No se pueden utilizar el zoom óptico adicional y el zoom inteligente durante la grabación de películas.
- Si utiliza el zoom óptico adicional o el zoom inteligente, el ángulo de visión puede cambiar notablemente cuando comience o termine de grabar una película.

Reproducción



1 **Botón [▶] (Reproducción)**
- Utilícelo para reproducir imágenes.

2 **Botones cursor**
- ◄/►: para seleccionar la imagen

Botón [🗑] (Eliminar)
- [🗑]: para borrar la imagen visualizada

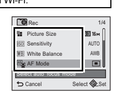
Ajustar el menú

La cámara llega con menús que le permiten fijar los ajustes para tomar imágenes y reproducirlas precisamente como usted quiere y menús que le capacitan para disfrutar de la cámara y para usarla más fácilmente.

1 Pulse [MENU/SET].
2 Pulse ▲/▼/◄/► para seleccionar el menú, y luego pulse [MENU/SET].

Menú	Descripción de los ajustes
[Rec]	El menú le permite ajustar el colorido, la sensibilidad, el número de píxeles y otros aspectos de las imágenes que está grabando.
[Im. movimiento]	Este menú le permite fijar el ajuste para las imágenes en movimiento tal como la calidad de grabación.
[Reproducción]	Este menú le permite realizar cambios en las imágenes tomadas. Por ejemplo, se puede ajustar la protección de las imágenes tomadas, o recortarlas.
[Conf.]	Este menú le permite realizar los ajustes del reloj, seleccionar los ajustes del pitido de funcionamiento y fijar otros ajustes que le ayudan manejar la cámara.
[Wi-Fi]	Este menú le permite realizar los ajustes necesarios para conectarse a Wi-Fi o usar la función Wi-Fi.

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar el elemento del menú y luego pulse [MENU/SET].
- Cambiará a la siguiente página cuando alcanza el final.
  (También se puede cambiar al girar la palanca del zoom)



4 Pulse ▲/▼ para seleccionar el ajuste luego pulse [MENU/SET].
- Según el detalle de menú, su ajuste puede no aparecer o bien puede visualizarse de manera diferente.



■ Cierre el menú

Pulse [↩] varias veces hasta que aparezca la pantalla de grabación/reproducción.
- Cuando grabe imágenes, también puede cerrar el menú al pulsar hasta la mitad el botón obturador.
- Según los ajustes de los modos o de menú utilizados en la cámara en virtud de las especificaciones, hay funciones que no pueden ajustarse ni usarse.

Qué puede hacer con la función Wi-Fi®

- **Fije los ajustes de fecha y hora de antemano.**
- **La cámara no se puede conectar a la red inalámbrica mediante la LAN pública inalámbrica.**

Controlar con un teléfono inteligente o una tableta



Grabación de imágenes a distancia con un smartphone



Reproducción de imágenes en la cámara

Guardar imágenes almacenadas en la cámara

Instale la aplicación para el teléfono inteligente o la tableta especifica "Panasonic Image App"[1] en su teléfono inteligente o tableta.

- **Sistema operativo**

  Aplicación para Android™: Android 2.3.3 o posterior:

  → Buscar en Google Play™ Store para "Panasonic Image App" o "LUMIX" e instalar la aplicación.

  Aplicación para iOS: iOS 6.0 o posterior (Tenga en cuenta que la unidad no es compatible con iPhone 3GS.)

  → Buscar en App Store℠ para "Panasonic Image App" o "LUMIX" e instalar la aplicación.

- Use la última versión.
- Los sistemas operativos admitidos tendrán validez a partir de enero de 2015 y podrán estar sujetos a cambios.
- Lea la [Ayuda] en el menú "Image App" para obtener más detalles sobre cómo operar.
- La pantalla varía según el sistema operativo.
- Las pantallas y los procedimientos que se describen de aquí en adelante son los que están en que el modelo en el momento que se pone por primera vez a la venta. Las pantallas y los procedimientos pueden cambiar con las actualizaciones de versión.
- Algunos teléfonos inteligentes o tabletas pueden no funcionar correctamente.
  Para obtener información adicional sobre "Image App", consulte la página de soporte que aparece a continuación.
  http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/
  (Este manual, la aplicación se conoce como "Image App".)

[1] Este manual de instrucciones se refiere a los teléfonos inteligentes y las tabletas como "teléfonos inteligentes" de aquí en adelante a menos que se indique lo contrario.

Cuando se envían imágenes al ordenador



Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación



Enviar imágenes seleccionadas

Conexión a un teléfono inteligente o una tableta

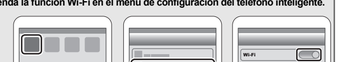
Uso del código QR para establecer una conexión (Si utiliza un dispositivo iOS [iPhone/iPod touch/iPad])

1 Mantenga presionado [Wi-Fi].
- Aparecerá el código QR en la pantalla de la cámara.



2 Inicie "Image App" en su teléfono inteligente.
3 Seleccione [Códi. QR] y luego seleccione [Aceptar].
4 Con "Image App", escanear el código QR que aparece en la pantalla de la cámara.
5 Instalar el perfil.
- Aparecerá un mensaje en el buscador.
- Si el teléfono inteligente está bloqueado con una contraseña, introduzca la contraseña para desbloquear el teléfono inteligente.

6 Pulse el botón de inicio para cerrar el buscador.
7 Encienda la función Wi-Fi en el menú de configuración del teléfono inteligente.



8 Seleccione el SSID que aparece en la pantalla de la cámara.
9 Vuelva a la pantalla de inicio, y a continuación abra "Image App".
- Los pasos **2** a **6** no son necesarios la segunda vez que se enciende.

Uso del código QR para establecer una conexión (Si utiliza un dispositivo Android)

1 Mantenga presionado [Wi-Fi].
- Aparecerá el código QR en la pantalla de la cámara.



2 Abra "Image App" en el teléfono inteligente.
3 Seleccione [Códi. QR].
4 Con "Image App", escanear el código QR que aparece en la pantalla de la cámara.

■ Introducir una contraseña para establecer una conexión

1 Mantenga presionado [Wi-Fi].
- Aparecerá la contraseña en la pantalla de la cámara.



2 Encienda la función Wi-Fi en el menú de configuración del teléfono inteligente.
3 Seleccione el SSID que aparece en la pantalla de la cámara.
4 Introduzca la contraseña que aparece en la pantalla de la cámara.
- Si utiliza un dispositivo Android, el marcar la casilla de visualización de contraseña, le permitirá ver la contraseña mientras la introduce.



5 Abra "Image App" en el teléfono inteligente.

Control de la cámara con teléfono inteligente o tableta

■ Toma de imágenes a través de un teléfono inteligente o una tableta (grabación remota)

1 Conecte a un teléfono inteligente.
2 Seleccione [📷] en la pantalla de "Image App".
- Las imágenes grabadas se guardan en la cámara.
- No se pueden grabar las imágenes en movimiento.



■ Reproducción de imágenes de la cámara en el teléfono inteligente o tableta

1 Conecte a un teléfono inteligente.
2 Seleccione [▶] en la pantalla de "Image App".
- Se pueden cambiar las imágenes que aparecerán al seleccionar el icono (Ⓐ) en la parte superior izquierda de la pantalla. Para que aparezcan las imágenes almacenadas en la cámara, seleccione [LUMIX].

3 Toque una imagen para ampliarla.
- Las imágenes en movimiento no pueden reproducirse.



■ Guardar imágenes de la cámara en el teléfono inteligente o tableta

1 Conecte a un teléfono inteligente.
2 Seleccione [▶] en la pantalla de "Image App".
3 Toque y sostenga una imagen y arrástrela para guardarla.
- No se pueden guardar películas.



Configuración de una conexión a un PC

Crear una carpeta de destino para las imágenes

Puede conectar la cámara a un PC a través de un punto de acceso inalámbrico y enviar imágenes y películas grabadas con la cámara al PC.

- Cree en el ordenador una cuenta de usuario [nombre de cuenta (hasta 254 caracteres) y contraseña (hasta 32 caracteres)] que consista de caracteres alfanuméricos.
  El intento de crear una carpeta que recibe imágenes puede fallar si la cuenta incluye caracteres no alfanuméricos.

(Para Windows)
SO compatible: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1
Ejemplo: Windows 7

1 Seleccione una carpeta de destino y a continuación haga clic derecho.
2 Seleccione [Propiedades], luego habilite la opción para compartir la carpeta.
- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de su PC o la Ayuda sobre el sistema operativo.

(Para Mac)
SO compatible: OS X v10.5 a v10.9
Ejemplo: OS X v10.8

1 Seleccione una carpeta de destino y a continuación haga clic en los siguientes elementos:
[Archivo] → [Obtener información]
2 Habilite la opción para compartir la carpeta.
- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de su PC o la Ayuda sobre el sistema operativo.

Envíe imágenes a su PC

Puede enviar imágenes e imágenes en movimiento grabadas con esta unidad a un ordenador. Los métodos de conexión que se describen en este manual son ejemplos. Para obtener información adicional sobre otros métodos de conexión, consulte "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (Formato PDF)".

Preparación:
- Si se ha cambiado el grupo de trabajo del ordenador de destino con respecto al ajuste estándar, deberá cambiar también el ajuste de esta unidad en [Conexión PC].

1 Pulse [Wi-Fi].



2 Pulse ▲/▼/◄/► para seleccionar [Nueva conexión] y, luego, pulse [MENU/SET].
3 Pulse ▲/▼ para seleccionar el método de envío.

Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])
Formato de archivo disponible: JPEG

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])
Formato de archivo disponible: JPEG/Motion JPEG



4 Pulse ▲/▼ para seleccionar [PC], luego pulse [MENU/SET].
5 Seleccione el método de conexión.

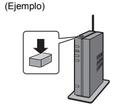
Ejemplo: Seleccionar [WPS (Pulse botón)] para establecer una conexión

❶ Pulse [MENU/SET].
❷ Seleccione [WPS (Pulse botón)].



❸ Presione el botón WPS de punto de acceso inalámbrico hasta que cambie al modo WPS.

(Ejemplo)



6 En la cámara, realice la operación que corresponda a lo que desea hacer.

[Enviar imágenes durante la grabación]
❶ Seleccione la PC a la que desea conectarse y la carpeta de destino.
❷ Tome una fotografía con la cámara.

[Enviar imágenes almacenadas en la cámara]
❶ Seleccione la PC a la que desea conectarse y la carpeta de destino.
❷ Seleccione [ÚNICO] o [MULT.], y a continuación seleccione las imágenes que desea enviar.

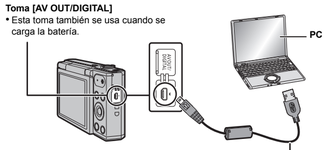
- Cuando no se visualiza el ordenador que desea conectar, seleccione [Introducción manual], e ingrese el nombre del ordenador (nombre NetBIOS en el caso de ordenadores Mac de Apple).

- Se crean carpetas ordenadas por la fecha de envío en la carpeta especificada y las imágenes se guardan en dichas carpetas.
- Si aparece la pantalla para ingresar una cuenta de usuario y una contraseña, ingrese la que haya establecido en su ordenador.
- Cuando el nombre del ordenador (nombre NetBIOS en el caso de ordenadores Mac de Apple) contiene un espacio (carácter en blanco), etc., es posible que no se lo reconozca correctamente. Si falla el intento de conexión, recomendamos que cambie el nombre del ordenador (o nombre NetBIOS) a uno que esté formado únicamente por caracteres alfanuméricos, con un máximo de 15 caracteres.

Transferencia de imágenes a un PC a través de un cable de conexión USB (suministrado)

1 Conecte el ordenador y la cámara con el cable de conexión USB (suministrado).

Toma [AV OUT/DIGITAL]
- Esta toma también se usa cuando se carga la batería.



2 Pulse ▼ para seleccionar [PC], luego pulse [MENU/SET].
3 Arrastre y suelte los archivos y carpetas de la cámara al ordenador.
- Cuando la transferencia de imágenes esté completa, desconecte el cable de conexión USB de manera segura.

■ Reproducción y edición en un ordenador

No se suministra software de reproducción o edición de imágenes con este producto.
- **Para reproducir o editar imágenes fijas, utilice el software estándar.**
- **Para reproducir imágenes en movimiento, utilice el software estándar.**

Búsqueda de averías

En el caso de que no se solucione el problema, **el mismo puede minimizarse seleccionando [Reinic.] en el menú [Conf.]**.

La luz de carga parpadea.

- Este fenómeno ocurre cuando la carga se realiza en un lugar donde la temperatura es muy alta o muy baja.
  → Vuelva a conectar el cable de conexión USB (suministrado) en un lugar donde la temperatura ambiente (y la temperatura de la batería) está en un rango de 10 °C a 30 °C e intente cargarlo de nuevo.

Al grabar imágenes o al presionar a la mitad el botón del obturador, pueden aparecer rayas rojas en el monitor. Alternativamente, es posible que todo el monitor o una parte de él se ponga de color rojo.

- Ésta es una característica de los CCD, y aparece cuando el sujeto tiene una porción brillante. Puede haber alguna línea alrededor de las áreas, pero esto no es un funcionamiento defectuoso.
  Este fenómeno se graba en imágenes en movimiento pero no en las imágenes fijas.
- Se recomienda tomar las imágenes teniendo cuidado de no exponer la imagen a la luz del sol u otra fuente de luz fuerte.

No puede establecerse una conexión Wi-Fi. Las ondas de radio se desconectan. No se visualiza el punto de acceso inalámbrico.

(Consejos generales para utilizar una conexión Wi-Fi)
- Pruebe [Rest. Ajus. Wi-Fi] en el menú [Conf.].
- Use dentro del rango de comunicación del dispositivo que se va a conectar.
- ¿Cualquier dispositivo, como el horno microondas, teléfono inalámbrico, etc. que usa la frecuencia de 2,4 GHz se opera cerca?
  → Las ondas de radio se pueden interrumpir cuando se usan de forma simultánea. Úselas lo suficientemente lejos del dispositivo.
- Cuando el indicador de la batería parpadea en rojo, la conexión con otro equipo puede no arrancar o la conexión se puede interrumpir.
  (Se visualiza un mensaje como [Error de comunicación].)
- Si coloca la cámara sobre una mesa de metal o un estante, las ondas de radio pueden verse afectadas negativamente. En tales casos, es posible que no se pueda establecer una conexión. Mueva la cámara lejos de la superficie del metal.

(Acerca del punto de acceso inalámbrico)
- Revise si el punto de acceso inalámbrico para conectar está en estado de operación.
- La cámara puede no visualizar o conectarse al punto de acceso inalámbrico según la condición de la onda de radio.
  – Mueva la unidad más cerca del punto de acceso inalámbrico.
  – Retire los obstáculos entre esta unidad y el punto de acceso inalámbrico.
  – Cambie la dirección de esta unidad.
  – Cambie la ubicación y orientación del punto de acceso inalámbrico.
  – Realice [Introducción manual].
- Puede no visualizarse incluso si las ondas de radio existen según el ajuste del punto de acceso inalámbrico.
  → Revise los ajustes del punto de acceso inalámbrico.
  → Cuando la red SSID del punto de acceso inalámbrico se configura para no transmitir, el punto de acceso inalámbrico puede no ser detectado. Ingrese a la red SSID para iniciar la conexión o habilite la transmisión SSID del punto de acceso inalámbrico.
- Los tipos de conexión y los métodos de configuración de seguridad son diferentes en función del punto de acceso inalámbrico (Consulte las instrucciones de funcionamiento del punto de acceso inalámbrico.)
- ¿El punto de acceso inalámbrico intercambiable de 5 GHz/2,4 GHz está conectado a otros dispositivos usando la banda de 5 GHz?
  → Se recomienda el uso del punto de acceso inalámbrico que puede usar 5 GHz/2,4 GHz simultáneamente. No se puede usar simultáneamente con esta cámara si no es compatible.

Tarda mucho cada vez que se conecta a un teléfono inteligente.

- Puede tardar más conectarse según el ajuste de conexión Wi-Fi del teléfono inteligente, pero esto no es un funcionamiento defectuoso.

La transmisión de la imagen falla a la mitad.

- ¿El tamaño de la imagen es demasiado grande?
  → Achique el tamaño de la imagen fija, luego transmita.
  → La imagen no se puede transmitir cuando el indicador de la batería parpadea en rojo.

Consulte el "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)" para obtener más detalles.

Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Cámara digital: Información para su seguridad

Alimentación:	DC 5 V
Potencia absorbida:	1,5 W (Cuando se graba) 1,0 W (Cuando se reproduce)

Píxeles efectivos de la cámara	16.000.000 píxeles	
Sensor de imagen	Sensor 1/2,33" CCD, número total de píxeles 16.600.000 píxeles, filtro primario de color	
Objetivo	Zoom óptico 12×, f=4,3 mm a 51,6 mm (equivalente a una cámara de película de 35 mm: 24 mm a 288 mm)/ F3.1 (Gran angular) a F6.3 (Teleobjetivo)	
Estabilizador de imagen	Método óptico	
Rango del enfoque	Normal/ Automático inteligente/ Imagen en movimiento	3 cm (Gran angular)/1,5 m (Teleobjetivo) a ∞
	Modo de escena	Pueden existir diferencias entre los citados ajustes.

Sistema de obturación	Obturación electrónica+Obturación mecánica	
Velocidad de obturación	8 segundos a 1/2000 de un segundo Modo [Cielo estrell.]: 15 segundos, 30 segundos, 60 segundos	
Exposición (AE)	Automático (Modo del programa AE)	
Modo de medición	Múltiple	
Monitor	2,7" TFT LCD (4:3) (Aprox. 460.000 puntos) (campo de relación visual en torno al 100%)	
Micrófono	Monoaural	
Altavoz	Monoaural	
Soporte de grabación	Memoria integrada (Aprox. 80 MB)/Tarjeta de memoria SD/ Tarjeta de memoria SDHC/Tarjeta de memoria SDXC	
Formato de archivo de grabación		
Imagen fija	JPEG (basada en el "Design rule for Camera File system", basada en el estándar "Exif 2.3")	
Imágenes en movimiento	QuickTime Motion JPEG	
Interfaz		
Digital	"USB 2.0" (Alta velocidad) ✳ Los datos del ordenador no se pueden escribir en la cámara usando el cable de conexión USB.	
Vídeo analógico	NTSC/PAL Compuesto (Cambiado por menú)	
Audio	Salida de línea audio (monoaural)	
Terminal		
[AV OUT/DIGITAL]	Enchufe exclusivo (8 clavijas)	
Dimensiones (excluyendo las partes salientes)	Aprox. 99,0 mm (W)×59,9 mm (H)× 29,8 mm (D)	
Masa	Aprox. 177 g (con la tarjeta y la batería) Aprox. 163 g (excluyendo la tarjeta y la batería)	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Humedad de funcionamiento	10%RH a 80%RH	

Transmisor inalámbrico

Cumplimiento de la norma	IEEE 802.11b/g/n (protocolo LAN inalámbrico estándar)
Frecuencia de rango usada (frecuencia central)	2412 MHz a 2462 MHz (1 a 11c)
Método de cifrado	Wi-Fi en cumplimiento con WPA™/WPA2™
Método de acceso	Modo de infraestructura

Adaptador AC (Panasonic VSK0772):
Información para su seguridad

Entrada:	∼110 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Salida:	⎓5 V, 800 mA

Paquete de la batería (iones de litio) (Panasonic DMW-BCL7E):
Información para su seguridad

Voltaje/capacidad:	3,6 V/690 mAh

Este producto incorpora el siguiente software:
(1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic Corporation,
(2) el software propiedad de terceros y con licencia de Panasonic Corporation, y/o
(3) software de fuente abierta

El software categorizado como (3) se distribuye en la espera de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, sin siquiera la garantía implícita de COMERCIABILIDAD o APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR.
Consulte los términos y condiciones detallados que se muestran seleccionando [MENU/SET] → [Conf.] → [Vis. versión] → [MENU/SET].

- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas o marcas registradas de Apple Inc., usadas con licencia.
- Mac y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países.
- iPad, iPhone, iPod y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países.
- Windows y Windows Vista son las marcas registradas o las marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- App Store es una marca de servicio de Apple Inc.
- Android y Google Play son marcas o marcas registradas de Google Inc.
- El logotipo Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance®.
- El logotipo Wi-Fi Protected Setup™ Identifier es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" es una marca registrada de Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", y "WPA2™" son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.
- QR Code es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.