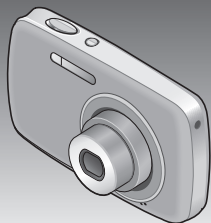


Panasonic®

Instrucciones de básicas de funcionamiento Cámara digital

Modelo N. **DMC-S3**
DMC-S1

LUMIX



Antes del uso, lea completamente estas instrucciones.

Las “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” en el CD-ROM suministrado contiene instrucciones más detalladas del funcionamiento de esta cámara. Instálelo en su PC para leerlo.



Estimado cliente,

Deseamos aprovechar de la ocasión para agradecerle el haber comprado esta Cámara digital Panasonic. Le rogamos que lea estas instrucciones de funcionamiento con esmero y las tenga al alcance para futuras referencias. Tenga en cuenta que los controles y los componentes, los elementos de menú, etc. reales de su cámara digital pueden ser algo diferentes de los que se muestran en las ilustraciones de estas instrucciones de funcionamiento.

Observe cuidadosamente las leyes sobre los derechos de autor.

- La grabación de cintas pre-grabadas o discos u otro material publicado o transmitido para objetos diferentes del uso privado puede infringir las leyes sobre los derechos de autor. Para cierto material puede ser limitada también la reproducción de objetos de uso privado.

Información para su seguridad

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS EN EL PRODUCTO,

- NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTEO O SALPICADURA, Y NO PONGA OBJETOS LLENOS DE LÍQUIDOS COMO, POR EJEMPLO, FLOREROS, ENCIMA DEL MISMO.
- UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.
- NO quite la cubierta (o parte posterior); EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE DEBA REPARAR EL USUARIO. SOLICITE LAS REPARACIONES AL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

LA TOMA HA DE ESTAR INSTALADA CERCA DEL EQUIPO Y ESTAR FÁCILMENTE AL ALCANCE.

■ Marcas de identificación del producto

Producto	Ubicación
Cámara digital	Parte inferior
Cargador de la batería	Parte inferior

■ Acerca de la batería

CUIDADO

Hay peligro de explosión por si se sustituye incorrectamente la batería. Sólo sustituya con el mismo tipo recomendado por el fabricante o que sea equivalente. Deseche las baterías usadas según instruye el fabricante.

- No la caliente ni exponga a las llamas.
- No deje la batería en un automóvil expuesto a la luz solar directa durante mucho tiempo estando sus puertas y ventanas cerradas.

Advertencia

Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desarme, caliente a más de 60 °C ni incinere la batería.

■ Acerca del cargador de baterías

¡ADVERTENCIA!

- PARA MANTENER BIEN VENTILADA ESTA UNIDAD, NO LA INSTALE NI PONGA EN UN ESTANTE DE LIBROS, MUEBLE EMPOTRADO U OTRO ESPACIO DE DIMENSIONES REDUCIDAS. ASEGÚRESE QUE CORTINAS Y OTROS MATERIALES NO OBSTRUYAN LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN PARA PREVENIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS O INCENDIOS DEBIDOS AL RECALENTAMIENTO.
- NO OBSTRUYA LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN DE LA UNIDAD CON PERIÓDICOS, MANTELES, CORTINAS U OBJETOS SIMILARES.
- NO COLOQUE OBJETOS CON LLAMA DESCUBIERTA, UNA VELA POR EJEMPLO, ENCIMA DE LA UNIDAD.
- TIRE LAS PILAS DE FORMA QUE NO CONTAMINE EL MEDIO AMBIENTE.

- El cargador de batería está en estado de espera cuando se suministra alimentación de CA. El circuito primario siempre está en "vivo" hasta cuando el cargador de batería esté conectado a una toma de corriente.

■ Cuando la use

- Use siempre un cable de AV Panasonic original (DMW-AVC1; opcional).
- No use ningún otro cable de conexión USB que no sea el suministrado.

Mantenga la cámara tan lejos como sea posible de los equipos electromagnéticos (hornos de microondas, televisores, videojuegos, etc.).

- Si usa la cámara encima de un televisor o cerca de él, las fotografías y el audio de la cámara podrán ser alterados por la radiación de las ondas electromagnéticas.
- No use la cámara cerca de teléfonos móviles porque al hacerlo puede producirse ruido que afectará a las fotografías y al audio.
- Los campos magnéticos intensos creados por los altavoces o motores grandes pueden dañar los datos grabados o distorsionar las fotografías.
- La radiación de ondas electromagnéticas generada por microprocesadores puede afectar a la cámara, distorsionando las fotografías y el audio.
- Si un equipo electromagnético afecta a la cámara y ésta deja de funcionar correctamente, apáguela y retire la batería o desconecte el adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional). Luego vuelva a instalar la batería o a conectar el adaptador de CA y encienda la cámara.

No use la cámara cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión, las fotografías y el audio grabados puede que sean afectados.

-Si ve este símbolo-

Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.



Índice

Información para su seguridad...2

Antes de usar esta cámara

Accesorios estándar6

Nombres de las partes7

Botón del cursor8

Preparativos

Carga de la batería9

Insertar y quitar la tarjeta

(opcional)/ la batería.....11

Destino de almacenamiento de las fotografías (tarjetas y memoria incorporada)12

Puesta en hora del reloj13

Ajuste del menú14

Lo básico

Selección del modo de grabación15

Toma de fotografías con ajustes automáticos

Modo [Auto inteligente]16

Toma de imágenes en movimiento

Modo [Im. movimiento]18

Para ver sus fotografías

[Repr. normal]19

Borrado de fotografías19

Otros

Lectura de las instrucciones de funcionamiento (Formato PDF) ...20

Especificaciones22

Información Útil25

Accesorios estándar

Verifique que todos los accesorios estén incluidos antes de utilizar la cámara. Números de piezas vigentes en enero de 2011.

Batería*

NCA-YN101H

- Cargue la batería antes de utilizarla.

Al paquete de baterías se le llama en el texto por ese nombre o simplemente batería.



Cable de conexión de USB

K1HY08YY0017



CD-ROM

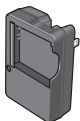
VFF0736

- Software: Utilícelo para instalar el software en su PC.
- Instrucciones de funcionamiento



Cargador de la batería

DE-A91B



Al cargador de baterías se le llama en el texto por ese nombre o simplemente cargador.

Correa para la mano

VFC4297

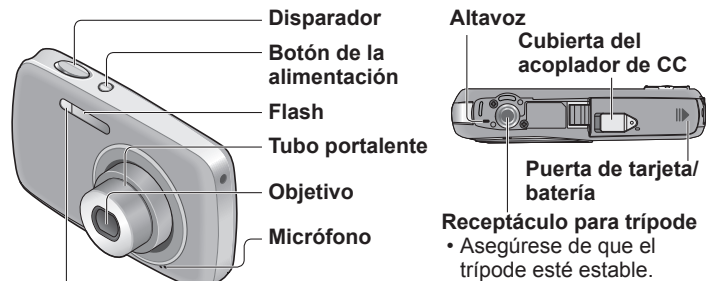


* Cuando compre una batería de repuesto, compre una batería opcional (DMW-BCK7E).

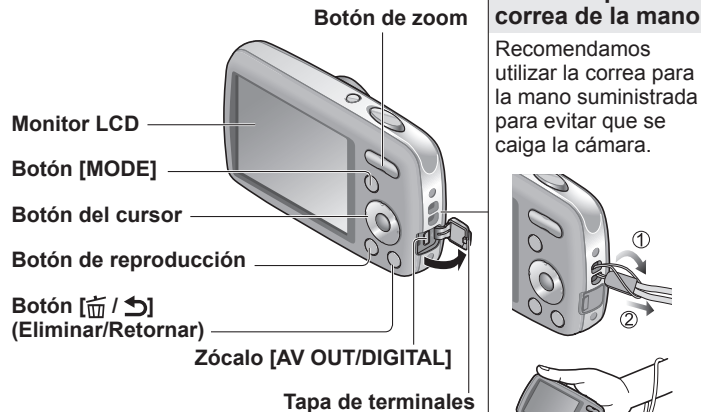
- Las tarjetas de memoria y el cable AV son opcionales. Cuando no esté utilizando una tarjeta podrá grabar o reproducir fotografías de la memoria incorporada.
- Consulte a su distribuidor o centro de servicio más cercano si extravía los accesorios que se proporcionan. (Puede comprar los accesorios por separado.)
- Deshágase apropiadamente de todo el material de embalaje.
- Guarde las piezas pequeñas en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

Nombres de las partes

Las ilustraciones y las pantallas en este manual pueden ser diferentes del producto real. Este manual utiliza las pantallas del DMC-S3 como ejemplos en sus explicaciones.

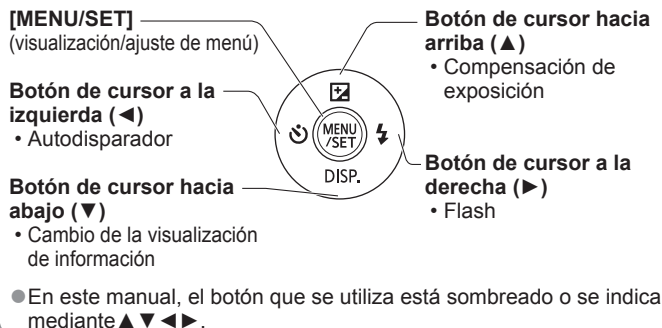


Indicador de disparo automático/Luz de ayuda de AF



Nombres de las partes (Continuación)

Botón del cursor



- Use siempre un adaptador de CA Panasonic original (DMW-AC5PP; opcional).
- Cuando use un adaptador de CA, asegúrese de usar el acoplador de CC (DMW-DCC10; opcional) y el adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional) de Panasonic.
- Si, mientras se graban imágenes en movimiento utilizando el adaptador de CA, el suministro de alimentación se interrumpe debido a un corte de alimentación o se desconecta el adaptador de CA, etc., la imagen en movimiento que está siendo grabada no se grabará.
- Algunos trípodes o pies de apoyo y algunos métodos de sujetar la cámara pueden bloquear el altavoz, haciendo difícil oír el pitido, etc.

Carga de la batería

■ Acerca de las baterías que puede utilizar con esta unidad

Las baterías que se pueden usar con esta unidad son la NCA-YN101H (suministrada) y la DMW-BCK7E (opcional).

Se ha encontrado que en algunos mercados se encuentran a la venta baterías falsificadas muy similares a las genuinas. Algunas de estas baterías no están protegidas adecuadamente con sistemas de protección interna que cumplen con los requerimientos de las normas de seguridad apropiadas. Existe la posibilidad de que estas baterías puedan causar un incendio o una explosión. Tenga en cuenta que nosotros no somos responsables de ningún accidente o fallo debido al uso de baterías falsificadas. Para garantizar la utilización de productos seguros recomendamos utilizar baterías Panasonic originales.

- Utilice el cargador y la batería recomendados.
- La cámara se suministra con la batería descargada. Cargue la batería y ajuste el reloj antes de usar la cámara.
- Cargue la batería con el cargador en interiores (10 °C a 30 °C).

1 Inserte los terminales de la batería y coloque la batería en el cargador

Asegúrese de que [LUMIX] quede hacia afuera.



Carga de la batería (Continuación)

2 Conecte el cargador a la toma de corriente

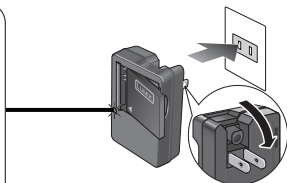
Luz de carga ([CHARGE])

Encendida:

Carga en curso (aproximadamente 115 minutos si está completamente agotada)*1

*1 El tiempo de carga es de aproximadamente 120 minutos para la DMW-BCK7E (opcional)

Apagada: Carga terminada



3 Retire la batería después de terminar la carga

■ Directrices de la capacidad de grabación (imágenes/tiempo de grabación)

	Batería suministrada	DMW-BCK7E (opcional)
Capacidad	660 mAh	680 mAh
Número de fotografías que se pueden grabar	250*2/240*3 imágenes aproximadamente	255*2/245*3 imágenes aproximadamente
Tiempo de grabación	125*2/120*3 minutos aproximadamente	127*2/122*3 minutos aproximadamente
Tiempo de reproducción	200 minutos aproximadamente	205 minutos aproximadamente

*2 DMC-S3

*3 DMC-S1

Condiciones de grabación según la norma CIPA

- CIPA son las siglas de [Camera & Imaging Products Association].
- Modo [Imagen normal]
- Temperatura: 23 °C /Humedad: 50 %RH cuando el monitor LCD está encendido.
- Utilizando una tarjeta de memoria SD de Panasonic (32 MB).
- Utilizando la batería suministrada.
- Iniciando la grabación 30 segundos después de encender la cámara.
(Cuando la función del estabilizador de imagen óptica está establecida en [ON].)
- Grabando una vez cada 30 segundos con un destello completo del flash cada segunda grabación.
- Realice una operación con zoom con cada grabación (extremo W → extremo T o extremo T → extremo W)
- Apagando la cámara cada 10 grabaciones y dejándola en reposo hasta que la temperatura de la batería disminuye.

El número de imágenes que se puede grabar o el tiempo de operación disponible pueden cambiar según en el ambiente y las condiciones de uso. Las cifras se pueden reducir si el flash, el zoom u otras funciones se usan frecuentemente, o en climas más fríos.

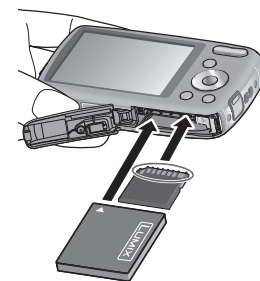
Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/ la batería

1 Apague la cámara y deslice la puerta de tarjeta/batería hacia afuera (1) antes de abrir la puerta (2) como se muestra en la ilustración



2 Inserte la batería y la tarjeta, asegurándose de que estén bien orientadas

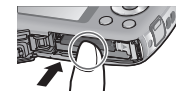
- Batería: Insértela firmemente hasta el fondo hasta que se oiga un sonido de bloqueo, y verifique que la palanca esté enganchada sobre la batería.
- Tarjeta: Insértela firmemente hasta el fondo hasta que haga clic.



3 Cierre la puerta de tarjeta/batería y deslice la puerta hacia adentro hasta que oiga un sonido de cierre

■ Para retirar

- Para retirar la batería, mueva la palanca en el sentido de la flecha.
- Para retirar la tarjeta, pulse en el centro.



Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/ la batería (Continuación)

- Use siempre baterías Panasonic genuinas (NCA-YN101H: suministrada o DMW-BCK7E: opcional).
- Si usa otras baterías no podremos garantizar la calidad de este producto.
- La tarjeta se puede dañar si no se inserta completamente.

Destino de almacenamiento de las fotografías (tarjetas y memoria incorporada)

■ Memoria incorporada

(DMC-S3: aproximadamente 70 MB /DMC-S1: aproximadamente 20 MB)

- La memoria incorporada se puede utilizar como aparato de almacenamiento temporal cuando se llena la tarjeta que está siendo utilizada.
- El tiempo de acceso a la memoria incorporada puede ser más largo que el tiempo de acceso a la tarjeta.

■ Tarjetas de memoria compatibles (opcional)

Las tarjetas basadas en la norma SD siguientes
(Se recomienda la marca Panasonic.)

Tipo de tarjeta	Capacidad	Notas
Tarjetas de memoria SD	8 MB – 2 GB	<ul style="list-style-type: none">• Se pueden utilizar con aparatos compatibles con los formatos respectivos.• Antes de utilizar tarjetas de memoria SDXC, verifique que su ordenador y otros aparatos sean compatibles con este tipo de tarjeta. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html• Sólo son compatibles las tarjetas enumeradas en la izquierda con las capacidades dadas.• Para grabar imágenes en movimiento se recomienda usar una tarjeta de velocidad SD "Clase 6"* o superior.
Tarjetas de memoria SDHC	4 GB – 32 GB	
Tarjetas de memoria SDXC	48 GB, 64 GB	

* La clase de velocidad SD se refiere a una especificación para velocidades de escritura sostenidas. Confirme la velocidad SD verificando la etiqueta de la tarjeta u otros materiales relacionados con la tarjeta.

(Ejemplo) Clase 6 **CLASS 6**

- Información más reciente:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(En este sitio se utiliza solamente el idioma inglés.)
- Guarde la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que éstos la traguen.

Puesta en hora del reloj

El reloj no está puesto en hora cuando la cámara sale de fábrica.

1 Presione el botón de la alimentación (A)

La alimentación se conecta.

2 Pulse [MENU/SET] (B)

3 Pulse ▲ ▼ para seleccionar el idioma y pulse [MENU/SET]

Se visualiza [Aju. el reloj].

4 Pulse [MENU/SET]

5 Pulse ◀ ▶ para seleccionar los elementos (año, mes, día, hora, minuto, orden de visualización o formato de visualización de la hora) y pulse ▲ ▼ para establecerlos

• Para cancelar → Pulse [◀ / ▶].

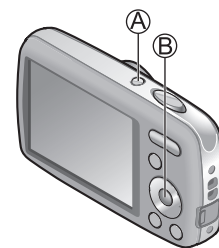
6 Pulse [MENU/SET]

7 Confirme lo ajuste y pulse [MENU/SET]

- Para volver a la pantalla anterior, pulse [◀ / ▶].
- Conecte de nuevo la alimentación y verifique la visualización de la hora.

■ Para cambiar el ajuste de la hora

Seleccione [Ajust. reloj] desde el menú [Rec] o [Conf.] y ejecute 5 y 6.

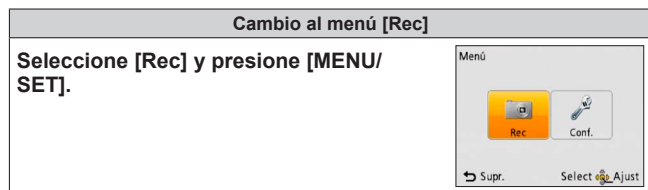


Ajuste del menú

Consulte el ejemplo del procedimiento indicado más abajo cuando utilice el menú [Conf.], el menú [Rec] y el menú [Reproducción].

Ejemplo: Ajuste de [Modo AF] desde [] a [] en el modo [Imagen normal]

- 1 Pulse [MENU/SET] para visualizar el menú 

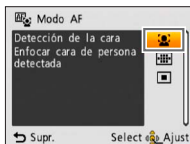


- 2 Pulse ▲ ▼ para seleccionar [Modo AF] y luego pulse [MENU/SET]

• Dependiendo del elemento, su ajuste puede no aparecer o puede que se visualice de forma diferente.



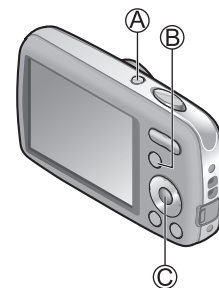
- 3 Pulse ▲ ▼ para seleccionar [] y luego pulse [MENU/SET] para establecerlo






- 4 Presione varias veces [] / [] para cerrar el menú

Selección del modo de grabación

- 1 Presione el botón de la alimentación (A)
La alimentación se conecta.
- 2 Pulse el botón [MODE] (B)
- 3 Pulse ▲ ▼ ◀ ▶ para seleccionar el modo de grabación
- 4 Pulse [MENU/SET] (C)



	Modo [Auto inteligente] Toma de fotografías con ajustes automáticos.
	Modo [Imagen normal] Tome fotografías con sus propios ajustes.
SCN	[Modo de escena] Tome fotografías según la escena.
	Modo [Im. movimiento] Tome imágenes en movimiento.

Toma de fotografías con ajustes automáticos

Modo [Auto inteligente]

Modo de grabación: **iA**

Los ajustes óptimos se hacen automáticamente con información tal como "cara", "movimiento", "brillo" y "distancia", apuntando simplemente la cámara al motivo, lo que significa que se pueden tomar fotografías claras sin necesidad de hacer ajustes manualmente.

1 Presione el botón de la alimentación (A)

La alimentación se conecta.

2 Pulse el botón [MODE] (B)

3 Pulse ▲▼◀▶ para seleccionar el modo [Auto inteligente]

4 Pulse [MENU/SET] (C)

5 Tome fotografías



Pulse hasta la mitad (pulse ligeramente y enfoque)



Pulse a fondo (pulse el botón hasta el fondo para grabar)

- Si nota vibraciones, utilice ambas manos, mantenga sus brazos apoyados en su cuerpo, póngase de pie y separe sus pies la distancia equivalente a la anchura de sus hombros.
- **Indicador de enfoque (D)**
(Enfocado: encendido / Desenfocado: parpadeando)
- El área de AF (E) se visualiza alrededor de la cara del motivo mediante la función de detección de cara. En otros casos, esto se visualiza en el punto del motivo que está enfocado.
- Enfoque: Gran angular máximo: 5 cm /
Telefoto máximo: 1 m y más



■ Detección automática de escena

La cámara identifica la escena cuando apunta al motivo y hace automáticamente los ajustes óptimos. El tipo de escena detectado se indica mediante un icono azul durante dos segundos.

Se detectan personas	Se detectan personas y un paisaje nocturno (Sólo cuando se selecciona i+A)
Se detecta un paisaje	Se detecta un paisaje nocturno
Se detecta una toma de primer plano	Se detecta una puesta de sol
iA Capta el movimiento del motivo para evitar borrosidad cuando la escena no coincide con ninguna de las indicadas más arriba.	

Si la cámara identifica automáticamente la escena y determina que aparecen personas como motivos en la imagen (o), la detección de caras se activa y el enfoque y la exposición se ajustan para las caras reconocidas.

Toma de imágenes en movimiento Modo [Im. movimiento]

Modo de grabación:

1 Pulse el botón [MODE]

2 Pulse para seleccionar el modo [Im. movimiento]

3 Pulse [MENU/SET]

4 Inicio de grabación

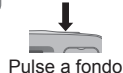


Pulse hasta la mitad (ajuste del enfoque)



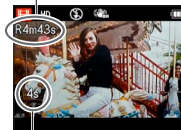
Pulse a fondo (inicio de grabación)

5 Fin de grabación



Pulse a fondo

Tiempo de grabación restante (aproximado)



Tiempo de grabación transcurrido

- El enfoque y el zoom permanecerán como estaban al comienzo de la grabación.
- Suelte inmediatamente el botón disparador después de pulsarlo hasta el fondo.
- Cuando no quede espacio para guardar imágenes en movimiento, la grabación termina automáticamente.
- Se puede grabar continuamente un máximo de 2 GB de películas. Para grabar más de 2 GB, pulse de nuevo el botón disparador. (El tiempo restante para la grabación continua se visualiza en la pantalla.)

Para ver sus fotografías [Repr. normal]

Modo de reproducción:

1 Presione el botón de reproducción (A)



2 Pulse para seleccionar la fotografía



- Para reproducir una imagen en movimiento, seleccione una imagen con o y luego pulse para iniciar la reproducción.
- Tenga cuidado para no bloquear el altavoz.
- Puede imprimir fotografías conectando una cámara a su ordenador o impresora, o entregando una tarjeta SD a un dependiente de una tienda fotográfica.

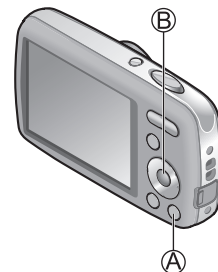
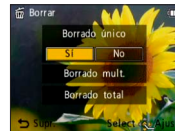
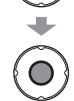
Borrado de fotografías

Modo de reproducción:

Las fotografías borradas no se pueden recuperar.

1 Presione / (A) para eliminar la fotografía visualizada

2 Pulse para seleccionar [Si] y luego pulse [MENU/SET] (B)

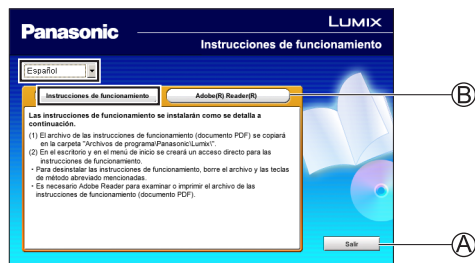


Lectura de las instrucciones de funcionamiento (Formato PDF)

Las “Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas (formato PDF)” en el CD-ROM suministrado contiene instrucciones más detalladas del funcionamiento de esta cámara. Instálelo en su PC para leerlo.

■ Para Windows

- 1 Encienda el PC e inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado)
- 2 Haga clic en “Instrucciones de funcionamiento”
- 3 Seleccione el idioma deseado y luego haga clic en “Instrucciones de funcionamiento” para instalar



- Ⓐ Para volver al menú de instalación.
Ⓑ Vea la página siguiente.

- 4 Haga clic en el icono de método abreviado “Instrucciones de funcionamiento” en el escritorio

■ Cuando no se abran las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Necesitará Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior para examinar o imprimir las instrucciones de funcionamiento (formato PDF).

Inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado), haga clic en Ⓑ y luego siga los mensajes de la pantalla para instalar.

Sistema operativa compatible: Windows 2000 SP4 / Windows XP SP3 / Windows Vista SP2 / Windows 7

- Del sitio web siguiente usted puede descargar e instalar una versión de Adobe Reader que puede utilizar con su sistema operativo.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

■ Para desinstalar las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Elimine el archivo PDF de la carpeta “Program Files\Panasonic\Lumix”.

- Cuando el contenido de la carpeta Archivos de programas no se pueda visualizar, haga clic en “Mostrar el contenido de esta carpeta” para visualizarlos.


■ Para Macintosh

- 1 Encienda el PC e inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado)
- 2 Abra la carpeta “Manual” del CD-ROM y luego copie el archivo PDF con el idioma deseado dentro de la carpeta
- 3 Haga doble clic en el archive PDF para abrirlo

Especificaciones

Cámara digital: Información para su seguridad

Alimentación	CC 5,1 V
Consumo de energía	Al grabar: 1,2 W Al reproducir fotografías: 0,7 W
Píxeles efectivos de la cámara	14.100.000 píxeles (DMC-S3) 12.100.000 píxeles (DMC-S1)
Sensor de imagen	CCD de 1/2,33", número total de píxeles 14.500.000 píxeles (DMC-S3) 12.700.000 píxeles (DMC-S1) Filtro de color principal
Objetivo	Zoom óptico de 4 x f = 5,0 mm a 20,0 mm (equivalente a cámara de película de 35 mm: 28 mm a 112 mm)/ F3,1 (Gran angular máximo) a F6,5 (Telefoto máximo)
Zoom digital	Máximo 4 x
Zoom óptico adicional	Máximo 8,4 x (DMC-S3) Máximo 7,8 x (DMC-S1) (Cuando el tamaño de la fotografía está establecido en 3 millones de píxeles [3M] o menos.)
Rango de enfoque	
Auto inteligente/ Normal/ Imagen en movimiento	5 cm (gran angular)/1 m (teleobjetivo) a ∞
Modo de escena	Puede haber diferencias en los ajustes de arriba.
Sistema de obturador	Obturador electrónico + Obturador mecánico
Grabación en ráfaga	
Velocidad de ráfaga	2 fotografías/segundo (DMC-S3) La velocidad de ráfaga es diferente según la velocidad de escritura de la tarjeta y el tamaño de la fotografía. (DMC-S1)
Número de fotografías que se pueden grabar	Hasta que la tarjeta/memoria incorporada está llena

Velocidad del obturador	8 a 1/1600 segundos
Exposición (AE)	AUTOMÁTICO (AE programada) Compensación de la exposición (en pasos de 1/3 EV , de -2 EV a +2 EV)
Modo de medición	Múltiple
Monitor LCD	LCD TFT 2,7" (4:3) (Aproximadamente 230.400 píxeles) (relación del campo de visión cercana al 100 %)
Flash	Rango del flash: (ISO  ISO) Aproximadamente 40 cm a 3,3 m (gran angular)
Micrófono	Monoaural
Altavoz	Monoaural
Medios de grabación	Memoria incorporada (DMC-S3: Aproximadamente 70 MB, DMC-S1: Aproximadamente 20 MB)/ Tarjeta de memoria SD/Tarjeta de memoria SDHC/ Tarjeta de memoria SDXC
Formato del archivo de grabación	
Fotografía	JPEG (basado en el sistema Design rule for Camera File, basado en estándar Exif 2.3)
Imágenes en movimiento	QuickTime Motion JPEG (imágenes en movimiento con audio)
Interfaz	
Digital	USB 2.0 (Alta velocidad)
Video analógico	NTSC/PAL compuesto (conmutado mediante menú)
Audio	línea de audio (Monoaural)
Terminal	AV OUT / DIGITAL: Toma dedicada (8 contactos)

Especificaciones (Continuación)

Dimensiones	Aproximadamente 98,8 mm (an) x 58,8 mm (al) x 20,9 mm (prof) (sin incluir la parte sobresaliente)
Peso	Con tarjeta y batería: Aproximadamente 117 g Sin incluir tarjeta y batería: Aproximadamente 100 g
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Humedad de funcionamiento	10 %RH a 80 %RH

Cargador de la batería

(Panasonic DE-A91B): Información para su seguridad

Entrada	110 V a 240 V ~ 50/60Hz, 0,2 A
Salida	4,2 V === 0,43 A (Carga de batería)

Movilidad de aparato: Móvil

Batería (litio-ion)

(Panasonic NCA-YN101H): Información para su seguridad

Tensión/capacidad	3,6 V / 660 mAh
--------------------------	-----------------

Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

<http://www.lar.panasonic.com>

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	800-PANA (800-7262)
Colombia	01-8000-94PANA (01-8000-947262)
Ecuador	1800-PANASONIC (1800-726276)
Costa Rica	800-PANA737 (800-7262737)
El Salvador	800-PANA (800-7262)
Guatemala	1-801-811-PANA (1-801-811-7262)
Chile	800-390-602 Desde teléfono Celular: 797-5000
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0-800-7262)
Perú	0800-00726
Argentina	0800-333-PANA (0800-333-7262) 0810-321-PANA (0810-321-7262)

Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)

O a través de los siguientes números telefónicos:

01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior
(55) 5000-1200 - México D.F. y Area Metropolitana



- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas comerciales o bien marcas comerciales registradas de Apple Inc., usados con licencia.
- Este producto utiliza “DynaFont” de DynaComware Corporation. DynaFont es una marca registrada de DynaComware Taiwan Inc.
- Otros nombres, nombres de compañías y nombres de productos impresos en estas instrucciones son marcas de fábrica o marcas registradas de las compañías pertinentes.

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2011