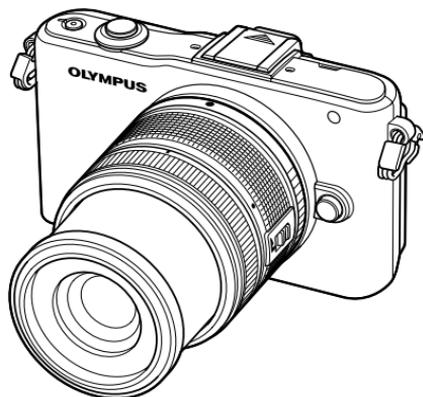


OLYMPUS®

CÁMARA DIGITAL

E-PM1

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Manual de utilización básica

Índice rápido de tareas

Contenido

1. Fotografía básica/opciones de uso frecuente
2. Otras opciones de fotografía
3. Fotografiado con flash
4. Toma y visualización de vídeos
5. Opciones de reproducción
6. Envío y recepción de imágenes
7. Utilización de OLYMPUS Viewer 2/[i]b]
8. Impresión de fotografías
9. Configuración de la cámara
10. Personalización de los ajustes de la cámara
11. Información
12. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Cuadro de sistema

Índice

- Le agradecemos la adquisición de esta cámara digital Olympus. Antes de empezar a usar su nueva cámara, lea atentamente estas instrucciones para obtener un máximo rendimiento y una mayor duración. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.
- Antes de tomar fotografías importantes, le recomendamos que realice varias tomas de prueba para familiarizarse con el uso de su cámara.
- Las ilustraciones de cámara y de pantalla que contiene este manual fueron concebidas durante la etapa de desarrollo del producto. Por lo tanto, pueden existir diferencias entre las ilustraciones y el aspecto final del producto real.
- El contenido de este manual ha sido definido teniendo en cuenta la versión firmware 1.0 correspondiente a esta cámara. El contenido variará en caso de que se realicen adiciones y/o modificaciones de las funciones debido a una actualización del firmware de la cámara. Para obtener la información más reciente, visite la página Web OLYMPUS.

■ Este aviso hace referencia a la unidad de flash suministrada, y está dirigido principalmente a los usuarios residentes en Norteamérica.

Information for Your Safety

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using your photographic equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- Read and understand all instructions before using.
- Close supervision is necessary when any flash is used by or near children. Do not leave flash unattended while in use.
- Care must be taken as burns can occur from touching hot parts.
- Do not operate if the flash has been dropped or damaged - until it has been examined by qualified service personnel.
- Let flash cool completely before putting away.
- To reduce the risk of electric shock, do not immerse this flash in water or other liquids.
- To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this flash, but take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Incorrect reassembly can cause electric shock when the flash is used subsequently.
- The use of an accessory attachment not recommended by the manufacturer may cause a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Indicaciones usadas en este manual

Los siguientes símbolos se utilizan en todo el manual.

 Precauciones	Información importante sobre factores que podrían producir averías o problemas de funcionamiento. También advierte sobre las operaciones terminantemente prohibidas.
 Notas	Puntos que deben tenerse en cuenta al usar la cámara.
 Consejos	Información útil y consejos que le ayudarán a obtener el máximo rendimiento de su cámara.
	Páginas de referencia que describen detalles o informaciones relacionadas.

Desembale el contenido del paquete

Se incluyen los siguientes elementos con la cámara.

Si falta algún elemento o está dañado, póngase en contacto con el distribuidor al que haya comprado la cámara.



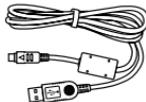
Cámara



Tapa de la cámara



Correa



Cable USB
CB-USB6



Cable AV
(monoaural)
CB-AVC3

- Estuche del flash
- CD-ROM con software para ordenador
- Manual de instrucciones
- Tarjeta de garantía



Flash
FL-LM1



Batería de iones
de litio
PS-BLS1 (BLS-1)
o BLS-5



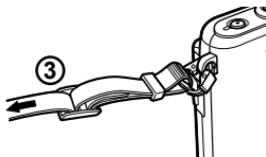
Cargador de
batería de iones
de litio
PS-BCS1 (BCS-1)
o BCS-5

Colocación de la correa

- 1** Ate la correa en la dirección de las flechas.



- 2** Por último, tire de la correa firmemente asegurándose de que queda bien sujeta.



- Coloque el otro extremo de la correa en el otro ojal de la cámara de la misma manera.

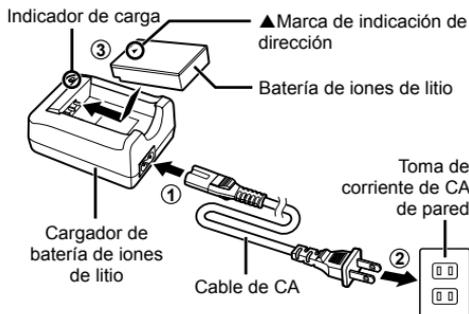
Carga e inserción de la batería

1 Carga de la batería.

Indicador de carga

	BCS-1	BCS-5
Carga en progreso	Se ilumina en naranja	
Carga completada	Se ilumina en azul	Off
Error de carga	Parpadea en naranja	

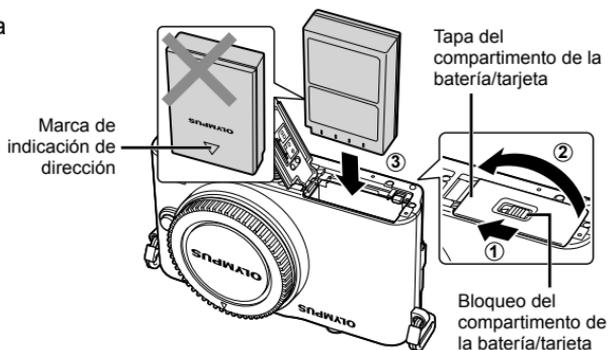
(Tiempo de carga: hasta aprox. 3 horas y 30 minutos)



⚠ Precauciones

- Una vez completada la carga, desenchufe el cargador.
- A la hora de cargar baterías recargables, utilice únicamente cargadores de batería compatibles. Las baterías BLS-1 deben cargarse utilizando el BCS-1, las baterías BLS-5 usando el BCS-5.

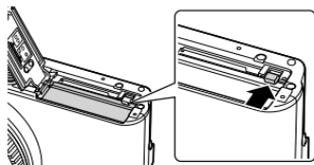
2 Colocación de la batería.



Extracción de la batería

Apague la cámara antes de abrir o cerrar la tapa del compartimento de la batería/tarjeta.

Para retirar la batería, primero empuje el botón de bloqueo de la batería en la dirección de la flecha y, a continuación, retírela.



⚠ Precauciones

- Si es incapaz de extraer la batería, póngase en contacto con un distribuidor o centro de servicio autorizado. No use la fuerza.

📌 Notas

- Se recomienda reservar una batería de repuesto para tomas efectuadas durante períodos prolongados por si acaso la batería se agota.

Insertar y extraer tarjetas

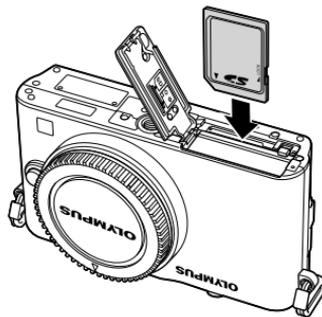
1 Colocación de la tarjeta.

- Inserte la tarjeta SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi (referida como "tarjeta" en estas instrucciones) hasta que se bloquee en posición.

☞ "Elementos básicos de la tarjeta" (P. 99)

⚠ Precauciones

- Apague la cámara antes de colocar o quitar la tarjeta.

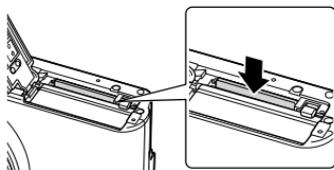


Extracción de la tarjeta

Pulse ligeramente la tarjeta insertada, y ésta saldrá hacia afuera. Extraiga la tarjeta.

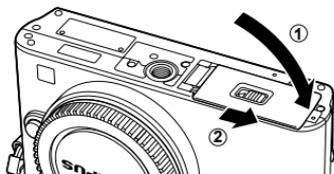
⚠ Precauciones

- No extraiga la batería ni la tarjeta mientras la luz de acceso a tarjeta (P. 24) esté iluminada.



2 Cierre de la tapa del compartimento de la batería/tarjeta.

- Cierre la cubierta y deslice el bloqueo del compartimento de la batería/tarjeta en la dirección indicada por la flecha.

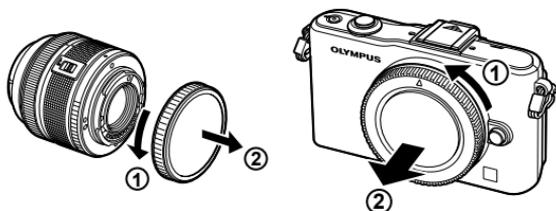


⚠ Precauciones

- Cierre la tapa del compartimento de la batería/tarjeta antes de usar la cámara.

Colocación de un objetivo en la cámara

1 Retire la tapa de la cámara y la tapa posterior del objetivo.

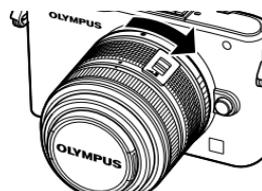
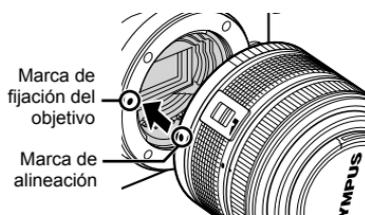


2 Colocación de un objetivo en la cámara.

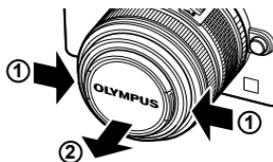
! Precauciones

- Asegúrese de que la cámara esté apagada.
- No pulse el botón de liberación del objetivo.
- No toque las partes internas de la cámara.

- Alinee la marca de fijación del objetivo (roja) de la cámara con la marca de alineación (roja) del objetivo y, a continuación, inserte el objetivo en el cuerpo de la cámara.
- Gire el objetivo en la dirección que indica la flecha hasta que oiga un clic.



3 Retire la tapa del objetivo.



Extracción del objetivo de la cámara

Mientras pulsa el botón de liberación del objetivo, gire el objetivo en la dirección de la flecha.

 "Objetivos intercambiables" (P. 100)

Botón de liberación del objetivo



Instalación de la unidad de flash

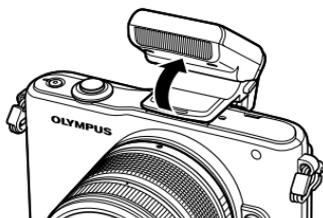
1 Extraiga la cubierta de terminales de la unidad de flash e instale el flash en la cámara.

- Deslice la unidad de flash hasta el fondo, deteniéndose cuando haga contacto con la parte trasera de la zapata y cuando esté asegurada en su lugar.



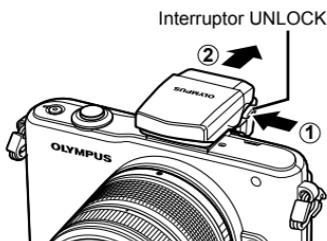
2 Para utilizar el flash, eleve el cabezal del mismo.

- Cuando no utilice el flash, baje el cabezal.



Extracción de la unidad de flash

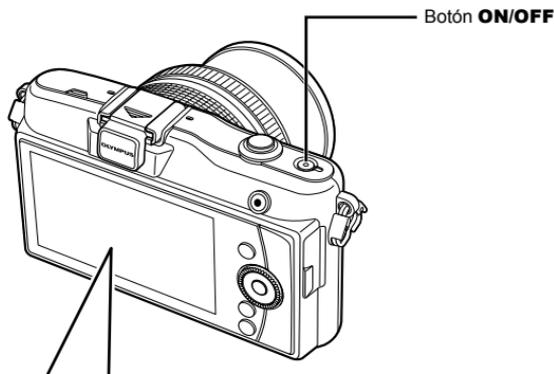
Pulse el interruptor UNLOCK mientras extrae la unidad de flash.



Encendido

Pulse el botón **ON/OFF** para encender la cámara.

- Al encender la cámara se iluminará el piloto (azul) de encendido y el monitor se encenderá.
- Al encender la cámara, se llevará a cabo la reducción de polvo para eliminar el polvo de la superficie del filtro del sensor de imagen.
- Para apagar la cámara, pulse el botón **ON/OFF** de nuevo.



■ Monitor



Nivel de batería

(verde): Cámara lista para fotografiar.
Aparecerá durante aprox. 10 segundos después de encender la cámara.

(verde): Batería baja

(parpadea en rojo): Recargue la batería

Tiempo de grabación disponible

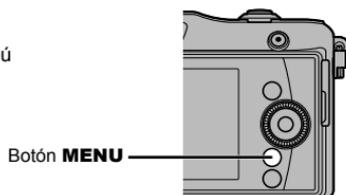
Número de imágenes fijas almacenables

Ajuste de fecha/hora

Las informaciones de fecha y hora están grabadas en la tarjeta junto con las imágenes. El nombre del archivo también está incluido junto con la información referente a la fecha y hora. Asegúrese de ajustar la fecha/hora antes de utilizar la cámara.

1 Visualice los menús.

- Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú superior.



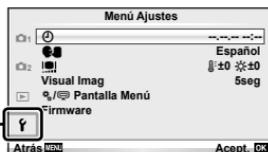
2 Utilice <> para seleccionar [SETUP] y pulse \odot .



3 Seleccione \odot en la pestaña [f] (configuración).

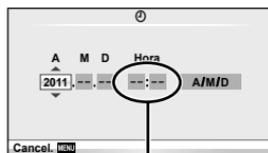
- Utilice Δ / ∇ para seleccionar [f] y pulse \triangleright .
- Seleccione \odot y pulse \triangleright .

Pestaña [f]



4 Ajuste la fecha y la hora.

- Utilice <> para seleccionar elementos.
- Utilice Δ / ∇ para cambiar el elemento seleccionado.
- Utilice Δ / ∇ para seleccionar el formato de fecha.



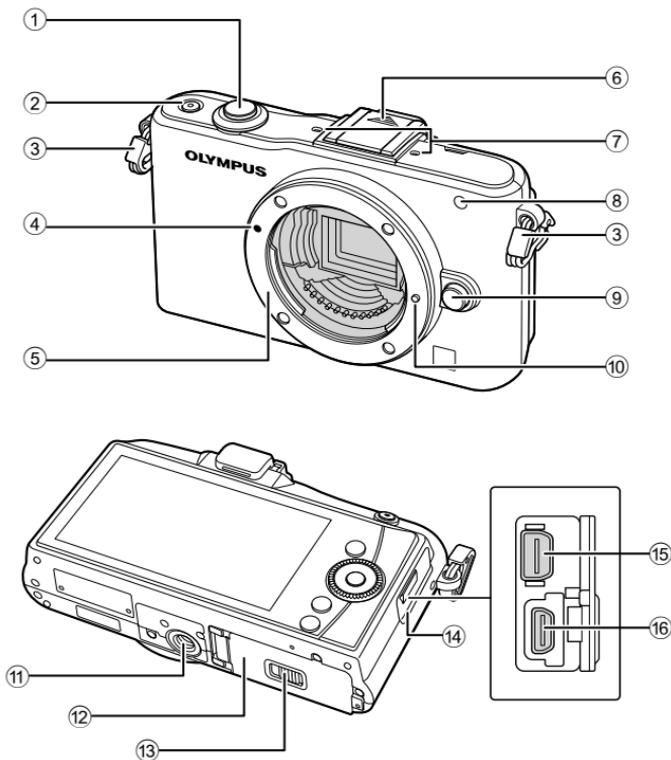
La hora se visualiza mediante un reloj de 24 horas.

5 Guarde la configuración y salga.

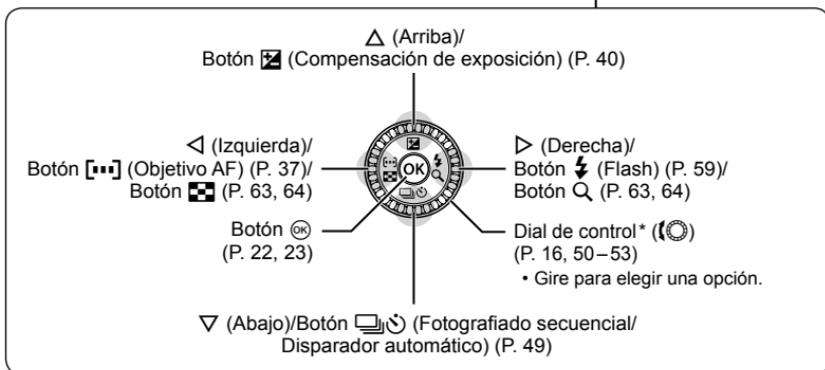
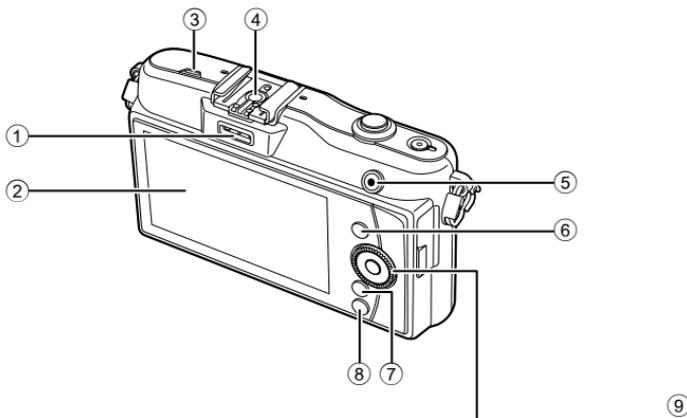
- Pulse \odot para ajustar el reloj de la cámara y salir al menú principal.
- Pulse el botón **MENU** para salir de los menús.

Nombre de las piezas

Cámara



- | | |
|--|---|
| ① Botón disparadorP. 13, 14, 36, 92 | ⑨ Botón de liberación del objetivo.....P. 6 |
| ② Botón ON/OFFP. 8 | ⑩ Patilla de bloqueo del objetivo |
| ③ Enganche para correaP. 3 | ⑪ Rosca trípode |
| ④ Marca de fijación del objetivoP. 6 | ⑫ Tapa del compartimento de la batería/
tarjeta.....P. 4 |
| ⑤ Montaje (Retire la tapa de la cámara
antes de colocar el objetivo.) | ⑬ Cierre del compartimento de la batería/
tarjeta.....P. 4 |
| ⑥ Tapa de la zapata de contacto | ⑭ Tapa del conector |
| ⑦ Micrófono estéreoP. 62, 68 | ⑮ MulticonectorP. 69, 73, 77 |
| ⑧ LED del disparador automático/
Iluminador AF.....P. 49/P. 82 | ⑯ Micro conector HDMI (tipo D)P. 69 |



- ① Puerto para accesorios.....P. 71, 81, 90
- ② Monitor.....P. 24
- ③ Altavoz
- ④ Zapata de contacto.....P. 60
- ⑤ Botón (Video)P. 13, 15, 61, 65, 89
- ⑥ Botón **INFO** (visualización de información).....P. 24, 25, 32–34, 38
- ⑦ Botón **MENU**P. 23
- ⑧ Botón (Reproducción).....P. 16, 63
- ⑨ Teclas de control
Dial de control* ().....P. 16, 50–53

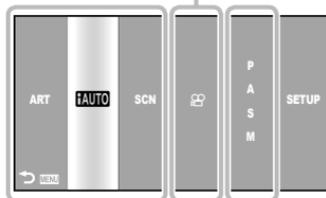
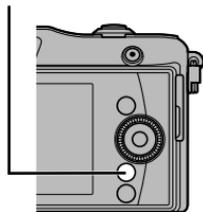
* En este manual, el icono representa las operaciones realizadas usando el dial de control.

Selección de un Modo de fotografiado

Seleccione entre una variedad de modos de fotografiado. Después de seleccionar el modo de fotografiado, utilice el botón disparador para tomar fotografías y el botón  para tomar vídeos.

- 1 Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú superior.
- 2 Utilice   para seleccionar un modo de fotografiado.
 - En la columna **P/A/S/M**, utilice   para marcar **P**, **A**, **S**, o **M**.

Botón **MENU**



■ Modo de vídeo



Vídeo (P. 61)

■ Modos de fotografiado fáciles

iAUTO	iAUTO (P. 20)
ART	Filtro artístico (P. 18)
SCN	Escena (P. 19)

- Si **iAUTO** se encuentra seleccionado, la cámara optimizará los ajustes automáticamente para adaptarse al objeto.
- Seleccione las opciones **ART** o **SCN** según el sujeto o su propósito creativo. La cámara optimizará los ajustes automáticamente.
- En estos modos, los ajustes predeterminados se restauran si selecciona otro modo de fotografiado o si apaga la cámara.

■ Modos de fotografiado avanzados

P	Fotografiado programado (P. 50)
A	Fotografiado con prioridad de apertura (P. 51)
S	Fotografiado con prioridad de obturación (P. 52)
M	Fotografiado manual (P. 53)

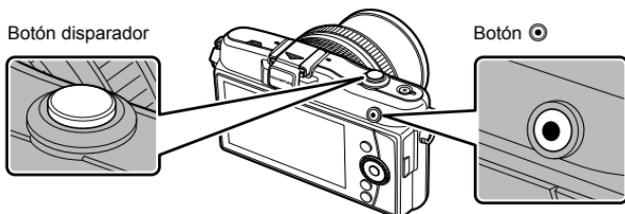
- Para un fotografiado más avanzado y con un mayor control creativo, se puede ajustar el valor de apertura y la velocidad de obturación.
- Los ajustes configurados en los modos de fotografiado avanzados se mantienen aún con la cámara apagada.

- 3 Presione .
- En los modos **SCN** y **ART**, se visualizará un menú. Utilice   para marcar las opciones y pulse  para seleccionar.



Consejos

- Restauración de los ajustes de la cámara:  "Recuperación de los ajustes predeterminados o personalizados" (P. 35)



Modo	Fotos: botón disparador	Vídeos: Botón
P	La apertura y la velocidad de obturación se ajustan automáticamente para lograr resultados óptimos.	La cámara configura los ajustes automáticamente y graba un vídeo.
A	Usted controla la apertura.	
S	Usted controla la velocidad de obturación.	
M	Usted controla la apertura y la velocidad de obturación.	
IAUTO	Un modo totalmente automático en el que la cámara optimiza automáticamente todos los ajustes para la escena actual.	
ART	Seleccione un filtro artístico.	
SCN	Seleccione una escena.	Mientras graba vídeos, ajusta la velocidad del obturador o la apertura para los distintos efectos.
	Las fotografías se graban con los ajustes seleccionada en el [Mode].	

■ Toma de fotografías durante la grabación de vídeos

- Para tomar una fotografía durante la grabación de un vídeo, pulse el botón disparador. Pulse el botón para finalizar la grabación. Se guardarán tres archivos en la tarjeta de memoria: la secuencia de vídeo anterior a la fotografía, la fotografía y la secuencia de vídeo posterior a la fotografía.
- Durante la grabación de un vídeo sólo se podrá tomar una fotografía a la vez y no podrá utilizarse ni el disparador automático ni el flash.

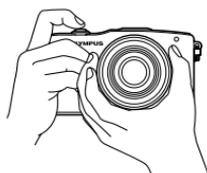
! Precauciones

- El tamaño y la calidad de las fotografías son independientes del tamaño de los cuadros del vídeo.
- El enfoque automático y la medición empleados en el modo de vídeo pueden variar con respecto a los utilizados para tomar fotografías.
- No se puede utilizar el botón para grabar vídeos en los siguientes casos: botón disparador pulsado a medias/BULB/fotografiado secuencial/PANORAMA/3D/exposición múltiple, etc. (también finaliza la fotografía fija)

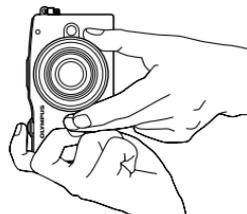
Toma de fotografías y vídeos

1 Encuadre la escena.

- Asegúrese de que ni sus dedos, la correa, ni cualquier otro objeto estén bloqueando el objetivo.



Sujeción horizontal

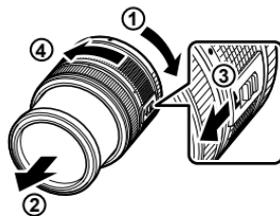


Sujeción vertical

Utilización de objetivos con interruptor UNLOCK

Los objetivos retráctiles con interruptor UNLOCK no pueden utilizarse mientras estén retraídos. Gire el anillo de zoom en la dirección de la flecha (1) para extender el objetivo (2).

Para guardarlo, gire el anillo de zoom en la dirección de la flecha (4) mientras desliza el interruptor UNLOCK (3).



2 Ajuste el enfoque.

- Pulse ligeramente el botón disparador hasta su primera posición (pulse el botón disparador hasta la mitad).



Pulse el botón disparador hasta la mitad.



Velocidad de obturación Valor de apertura

- Aparecerá la marca AF de confirmación (● o ○) y el enfoque quedará bloqueado.

●	Objetivos compatibles con el AF del dispositivo de imagen de alta velocidad*
○	Objetivos con otros montajes que no sean Four Thirds

* Visite nuestra página Web para más información.

- Aparecen indicados la velocidad de obturación y el valor de apertura que han sido ajustados automáticamente por la cámara.

Pulsar el botón disparador hasta la mitad y completamente hasta abajo

El botón disparador tiene dos posiciones. La acción de pulsar ligeramente el botón disparador hasta la primera posición y mantenerlo allí se llama "pulsar el disparador hasta la mitad", y pulsarlo hasta la segunda posición se llama "pulsar el disparador (completamente) hasta abajo".

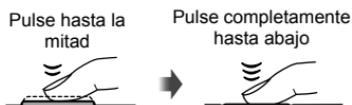


3 Suelte el botón disparador.

Toma de fotografías

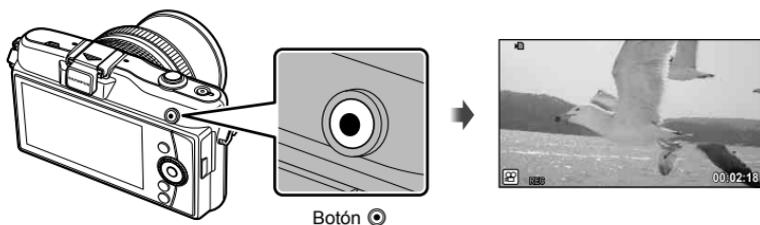
Pulse el botón disparador a fondo (completamente).

- El obturador suena y se toma la fotografía.



Grabación de vídeos

Suelte el botón disparador y pulse el botón  para comenzar la grabación. Pulse de nuevo el botón  para detener la grabación.



Consejos

- Si no se realiza ninguna acción durante un minuto, la cámara entrará en el modo de "reposo" (stand-by), apagando el monitor y cancelando todas las acciones. La cámara se activa de nuevo al tocar cualquier botón (el botón disparador, el botón , etc.). [Modo Inactivo.]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Precauciones

- Si utiliza la cámara durante mucho tiempo seguido, la temperatura del dispositivo de captación de imagen aumentará y podría aparecer ruido y niebla de colores en las imágenes grabadas con altas sensibilidades ISO. Elija una sensibilidad ISO inferior o apague la cámara durante un breve período de tiempo.

Visualización de imágenes

■ Reproducción de una sola imagen

- Pulse el botón  para visualizar la foto o el vídeo más reciente.

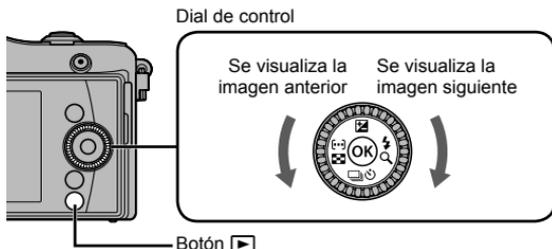


Imagen fija



Video

■ Reproducción en primer plano

- En la reproducción de una sola imagen, pulse  (>) para ampliar la imagen hasta 14 veces. Pulse  (<) para volver a la reproducción de una sola imagen.



■ Visualización del índice/Visualización del calendario

- Para visualizar múltiples imágenes, pulse  (<) durante la reproducción de una sola imagen. Para iniciar la reproducción del calendario, pulse  (<) varias veces.
- Pulse  (>) para visualizar la imagen actualmente seleccionada a pantalla completa.



Visualización del índice

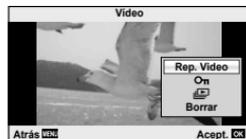


visualización del calendario

■ Reproducción de vídeo

Seleccione un vídeo y pulse  para visualizar el menú de reproducción. Seleccione [Rep. Vídeo] y pulse  para comenzar la reproducción.

- Para interrumpir la reproducción, pulse **MENU**.



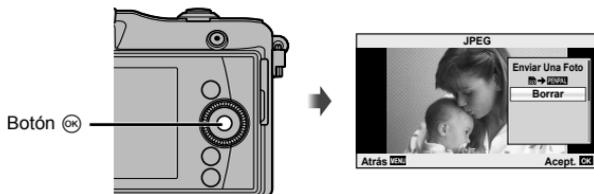
Volumen

Es posible ajustar el volumen pulsando Δ o ∇ durante la reproducción de un solo cuadro o de vídeos.



Borrado de imágenes

Visualice la imagen que desea borrar y pulse \odot para visualizar el menú de reproducción. Utilice Δ ∇ para marcar [Borrar] y pulse \odot , a continuación marque [Sí] y pulse \odot para borrar la imagen.



Protección de imágenes

Proteja las imágenes de un borrado accidental. Visualice la imagen que desee proteger y pulse \odot para visualizar el menú de reproducción. Seleccione \odot y pulse \odot y, a continuación, pulse Δ para proteger la imagen. Las imágenes protegidas vienen indicadas con el símbolo \odot (protegida). Pulse ∇ para eliminar la protección.

Símbolo \odot (protegida)



Consejos

- Protección o eliminación de múltiples imágenes:  "Selección de imágenes" (P. 65)

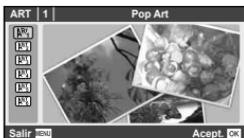
Precauciones

- El formateo de tarjeta borra todas las imágenes incluso aquellas que han sido protegidas.

Utilización de filtros artísticos

1 Seleccione **ART** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



- Pulse **OK** o pulse el botón disparador hasta la mitad para visualizar la vista a través del objetivo en el monitor. Pulse **OK** para volver al menú de filtros artísticos.

■ Tipos de filtros artísticos

 Pop Art

 Enfoque Suave

 B/N Antiguo

 Estenoicoico

 Diorama

 Tono Dramático

2 Tome la fotografía.

! Precauciones

- Si se encuentra seleccionada [RAW] como calidad de imagen, ésta se ajustará automáticamente a [L+RAW]. El filtro artístico se aplicará únicamente a la copia JPEG.
- En función del objeto, las transiciones de tono pueden volverse irregulares, el efecto menos resaltado, o la imagen más "granulada".
- La reproducción varía según la calidad del vídeo y los ajustes del filtro.

1 Seleccione **SCN** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



- Pulse **OK** o pulse el botón disparador hasta la mitad para visualizar la vista a través del objetivo en el monitor. Pulse **OK** para volver al menú de escenas.

■ Tipos de modos de escena

- | | |
|---|--|
|  Retrato |  Macronatural |
|  e-Portrait |  Velas |
|  Paisaje |  Puesta Sol |
|  Pais.+Retr. |  Documentos |
|  Deporte |  Panorama (P. 54) |
|  Esc.Noct. |  Fuego.Artif. |
|  Noche+Retrato |  Playa Y Nieve |
|  Niños |  Ef. Ojo De Pez |
|  Altas Luces |  Gran Angular |
|  Bajas Luces |  Macro |
|  Modo DIS |  Foto 3D |
|  Macro | |

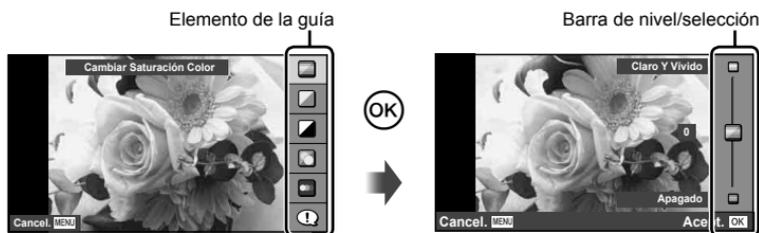
2 Tome la fotografía.

! Precauciones

- En el modo [e-Portrait], se grabarán dos imágenes: una imagen sin modificar y una segunda imagen en la que se habrán aplicado los efectos [e-Portrait]. La imagen sin modificar se grabará con la opción seleccionada en ese momento como calidad de imagen, la copia modificada con una calidad de imagen JPEG (M-quality (2560 × 1920)).
- Las opciones [Ef. Ojo De Pez], [Gran Angular], y [Macro] deben utilizarse con objetivos convertidores opcionales.
- No se pueden grabar vídeos en los modos [e-Portrait], [Panorama], o [Foto 3D].

Utilización de las guías rápidas

Las guías rápidas están disponibles en el modo iAUTO (iAUTO). Mientras iAUTO esté en modo automático completo, las guías rápidas facilitan el acceso a una variedad de técnicas fotográficas avanzadas.



Elemento de la guía	Barra de nivel/selección	A qué afecta
Cambiar Saturación Color	Claro Y Vivido ↔ Apagado	Saturación, contraste, gradación, etc.
Cambiar Tono Imagen	Cálido ↔ Frío	Temperatura del color, gradación, etc.
Cambiar Brillo	Luminoso ↔ Oscuro	Compensación de exposición, gradación, etc.
Fondo Borroso	Desenfocado ↔ Nítido	Apertura, vista preliminar en vivo, etc.
Movimiento Escena	Sujeto En Movimiento* ↔ Sujeto Congelado	Velocidad de obturación (1/2s: velocidad máxima), frecuencia de fotogramas, etc.
Consejos Fotográficos	<ul style="list-style-type: none"> • Consejos Fotos Niños • Consej Fotos Animales • Consej Fotos Flores • Conej Fotos Cocina • Consejos Encuadre • Consejos Accesorios 	—

* La frecuencia de fotogramas del monitor desciende.

1 Seleccione **FAUTO** como modo de fotografiado.

- "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)

2 Después de pulsar **OK** para visualizar la guía rápida, utilice los botones Δ ∇ en las teclas de control para resaltar un elemento y pulse **OK** para seleccionarlo.

Elemento de la guía



3 Utilice Δ ∇ en las teclas de control para elegir el nivel.

- Si se encuentra activado [Consejos Fotográficos], marque una opción y pulse **OK** para ver su descripción.
- Pulse el botón disparador hasta la mitad para seleccionar.
- El efecto del nivel seleccionado está visible en la pantalla. Si se encuentra seleccionado [Fondo Borroso] o [Movimiento Escena], la pantalla volverá a la normalidad, pero el efecto seleccionado será visible en la fotografía definitiva.

Barra de nivel



4 Tome la fotografía.

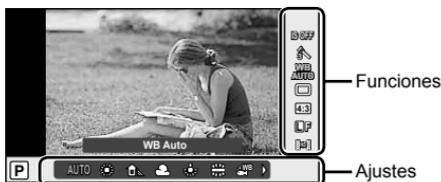
- Pulse el botón disparador para hacer la fotografía.
- Para cerrar la guía rápida en pantalla, pulse el botón **MENU**.

! Precauciones

- Si se encuentra seleccionada [RAW] como calidad de imagen, ésta se ajustará automáticamente a **[L/N+RAW]**.
- Los ajustes hechos con la guía rápida no afectan a la copia RAW.
- Las imágenes podrían aparecer algo granuladas en algunos niveles de ajuste de la guía rápida.
- Algunos cambios de niveles de ajuste en la guía rápida podrían no apreciarse en el monitor.
- El flash no se puede usar con la guía rápida.
- Los cambios realizados en la guía rápida cancelan los cambios hechos con anterioridad.
- Una selección de ajustes en la guía rápida que exceda los límites de exposición de la cámara podría dar lugar a imágenes sobreexpuestas o subexpuestas.
- En los modos **P**, **A**, **S** y **M**, se pueden visualizar menús guiados pulsando el botón **OK**. Las fotografías serán capturadas usando los ajustes del menú guiado.
[Función Botón]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Utilización de Control Live

Puede utilizarse el Control Live para configurar los ajustes en los modos **P**, **A**, **S**, **M**, y . Mediante el Control Live podrá previsualizar los efectos de los diferentes ajustes en el monitor. Hay un ajuste personalizado que permite utilizar el Control Live en otros modos (P. 81).



■ Ajustes disponibles

Estabilizador de imagen	P. 42
Modo de fotografía ¹	P. 45
Modo de escena ²	P. 19
Modo de filtro artístico ²	P. 18
Modo  ³	P. 61
Balance de blancos	P. 43
Fotografiado secuencial/ disparador automático	P. 49
Proporción ^{1*2}	P. 48

Modo de grabación	P. 47
Modo de flash ^{1*2}	P. 59
Control de intensidad del flash ^{1*2}	P. 60
Modo de medición ^{1*2}	P. 41
Modo AF	P. 36
Sensibilidad ISO	P. 48
Detección del rostro ^{1*2}	P. 39
Grabación de sonido de video	P. 62

*1 Únicamente los modos **P**, **A**, **S** y **M**.

*2 Solamente **ART** y **SCN**.

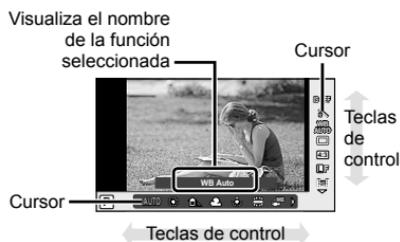
*3 Solamente modo .

1 Pulse para visualizar Control Live.

- Para ocultar Control Live, pulse de nuevo .

2 Utilice los botones en las teclas de control para seleccionar un ajuste, utilice para cambiar el ajuste seleccionado y, a continuación, pulse .

- Los ajustes seleccionados se aplicarán automáticamente si no se realiza ninguna acción durante unos 8 segundos.



❗ Precauciones

- Algunos elementos no están disponibles en determinados modos de fotografiado.

💡 Consejos

- Para más información sobre cómo visualizar u ocultar Control Live.

[ Ajuste Control]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

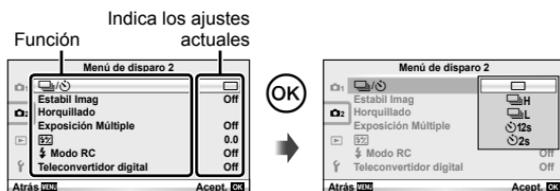
- 1 Tras pulsar el botón **MENU** para visualizar el menú superior, seleccione [SETUP] y pulse **OK**.

Menús

- 1 Opciones de fotografía preliminares y básicas
 - 2 Opciones de fotografía avanzadas
 - ▶ Opciones de reproducción y retoque
 - ⚙ Menú personalizado*
 - 🗨 Menú de puerto de accesorios*
 - ∇ Configuración de cámara (p. ej., fecha e idioma)
- * No se muestra con los ajustes predeterminados.



- 2 Utilice Δ ∇ para seleccionar una pestaña y pulse **OK**.
- 3 Seleccione un elemento mediante Δ ∇ y pulse **OK** para visualizar las opciones disponibles para dicho elemento.



- 4 Utilice Δ ∇ para marcar una opción y pulse **OK** para seleccionar.
 - Pulse el botón **MENU** varias veces para salir del menú.

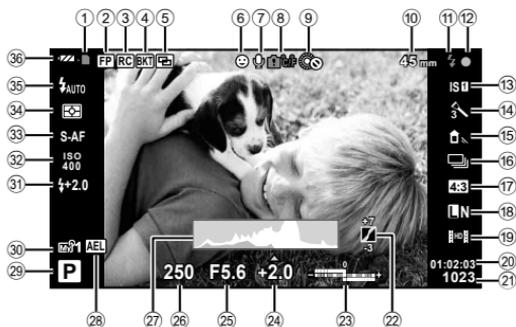
Notas

- Para más información sobre las funciones que se pueden ajustar con el menú, consulte "Directorio del menú" (P. 107).
- Tras la selección de una opción se visualizará una guía durante aproximadamente 2 segundos. Para visualizar u ocultar las guías, presione el botón **INFO**.

Consejos

- Los ajustes de la cámara se pueden personalizar según su estilo de fotografía: Utilice los menús personalizados para elegir los ajustes de la cámara según sus propios gustos o necesidades. Por defecto, los menús personalizados no se muestran y tendrá que acceder a los menús antes de continuar. 🗨 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)
- Utilización de los dispositivos del puerto para accesorios: Los ajustes de EVF y OLYMPUS PENPAL son accesibles desde el menú de puerto de accesorios. Por defecto, este menú no se muestra y tendrá que acceder a los menús antes de continuar. 🗨 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Fotografiado



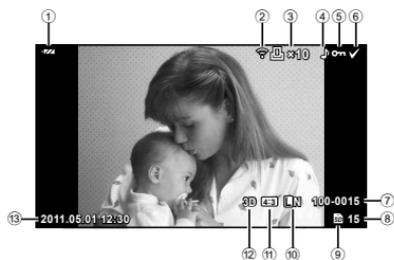
- | | | | |
|---|--|----|--|
| ① | Indicador de escritura de la tarjeta...P. 10 | ②② | Control de tonoP. 34 |
| ② | Flash Super FP FPP. 105 | ②③ | Arriba: Control de intensidad del flashP. 60 |
| ③ | Modo RC.....P. 93 | | Abajo: Indicador de compensación de exposiciónP. 40 |
| ④ | Horquillado automático BKTP. 57 | ②④ | Valor de compensación de exposiciónP. 40 |
| ⑤ | Exposición múltiple ☐P. 56 | ②⑤ | Valor de aperturaP. 50–53 |
| ⑥ | Prior. rostro ☺P. 39, 82 | ②⑥ | Velocidad de obturaciónP. 50–53 |
| ⑦ | Sonido de vídeo.....P. 62 | ②⑦ | HistogramaP. 32, 33 |
| ⑧ | Advertencia de temperatura interna °C/°FP. 97 | ②⑧ | Bloqueo AE AELP. 41 |
| ⑨ | Lock.....P. 82 | ②⑨ | Modo de fotografiado.....P. 12, 50–55 |
| ⑩ | Distancia focalP. 100 | ③① | Mis OpcionesP. 35 |
| ⑪ | FlashP. 59
(parpadea: carga en progreso, se enciende: carga completada) | ③② | Control de intensidad del flashP. 60 |
| ⑫ | Marca de confirmación AFP. 14 | ③③ | Sensibilidad ISOP. 48 |
| ⑬ | Estabilizador de imagenP. 42 | ③④ | Modo AFP. 36 |
| ⑭ | Filtro artísticoP. 18
Modo de escenaP. 19
Modo de fotografía.....P. 45 | ③⑤ | Modo de mediciónP. 41 |
| ⑮ | Balance de blancosP. 43 | ③⑥ | Modo de flashP. 59 |
| ⑯ | Fotografiado secuencial/
disparador automáticoP. 49 | ③⑥ | Revisión de batería |
| ⑰ | ProporciónP. 48 | | 🔋 Encendida (verde): Lista para el uso (visualizado durante unos diez segundos una vez encendida la cámara) |
| ⑱ | Modo de grabación (imágenes fijas)P. 47 | | 🔋 Encendida (verde): Batería tiene poca carga |
| ⑲ | Modo de grabación (vídeos).....P. 48 | | 🔋 Parpadea (roja): Carga necesaria |
| ⑳ | Tiempo de grabación disponible | | |
| ㉑ | Número de imágenes fijas almacenables.....P. 106 | | |

Puede cambiar la visualización del monitor mediante el botón **INFO**.

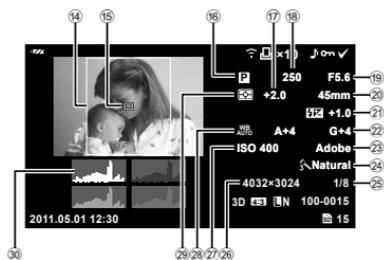
👉 "Cambio de la visualización de información" (P. 32)

Reproducción

Visualización simplificada



Visualización en conjunto



- | | |
|---|---|
| ① Revisión de batería.....P. 8 | ⑩ Modo de grabación.....P. 47 |
| ② Carga Eye-Fi completa.....P. 88 | ⑪ Proporción.....P. 48, 67 |
| ③ Reserva de impresión
Número de impresiones.....P. 76 | ⑫ Imagen en 3D.....P. 55 |
| ④ Registro de sonido.....P. 68 | ⑬ Fecha y hora.....P. 9 |
| ⑤ Protección.....P. 17 | ⑭ Borde de aspecto.....P. 48 |
| ⑥ Imagen seleccionada.....P. 65 | ⑮ Objetivo AF.....P. 37 |
| ⑦ Número de archivo.....P. 76, 86 | ⑯ Modo de fotografiado.....P. 12, 50–53 |
| ⑧ Número de imagen.....P. 76 | ⑰ Compensación de exposición.....P. 40 |
| ⑨ Dispositivo de almacenamiento.....P. 99 | ⑱ Velocidad de obturación.....P. 50–53 |
| | ⑲ Valor de apertura.....P. 50–53 |
| | ⑳ Distancia focal.....P. 100 |
| | ㉑ Control de intensidad del flash.....P. 60 |
| | ㉒ Compensación de balance
de blancos.....P. 44 |
| | ㉓ Espacio de color.....P. 85 |
| | ㉔ Modo de fotografía.....P. 45 |
| | ㉕ Tasa de compresión.....P. 47 |
| | ㉖ Número de píxeles.....P. 47 |
| | ㉗ Sensibilidad ISO.....P. 48 |
| | ㉘ Balance de blancos.....P. 43 |
| | ㉙ Modo de medición.....P. 41 |
| | ㉚ Histograma.....P. 32, 33 |

Puede cambiar la visualización del monitor mediante el botón **INFO**.

“Visualización de la información durante la reproducción” (P. 33)

Índice rápido de tareas

Fotografiado



Toma de fotografías con ajustes automáticos	▶ iAUTO (IAUTO)	12
Fotografía fácil con efectos especiales	▶ Filtro artístico (ART)	18
Elección de la proporción	▶ Proporción	48
Adaptación rápida de los ajustes a la escena	▶ Escena (SCN)	19
Fotografía profesional de manera sencilla	▶ Guía rápida	20
Toma de fotografías de manera que los tonos blancos salgan blancos y los tonos negros salgan negros	▶ Compensación de exposición	40
Toma de imágenes sobre un fondo borroso	Guía rápida	20
	▶ Fotografiado con prioridad de apertura	51
Toma de fotografías que detienen el sujeto en movimiento o que transmiten una sensación de movimiento	Guía rápida	20
	▶ Fotografiado con prioridad de obturación	52
Toma de fotografías con el color correcto	Balance de blancos	43
	▶ Balance de blancos de un toque	44
Procesado de fotografías para adaptarse al objeto/Toma de fotografías monótono	Modo Fotografía	45
	▶ Filtro artístico (ART)	18
Enfoque/Enfoque de un área	Objetivo AF	37
	▶ Marco de zoom AF/zoom AF	38
Cuando la cámara no enfoca en el objeto	▶ Bloqueo de enfoque	37
Enfoque de un pequeño punto en el cuadro/confirmación de enfoque antes de disparar	▶ Marco de zoom AF/zoom AF	38
	Bloqueo de enfoque	37
Recomposición de fotografías tras el enfoque	▶ Bloqueo de enfoque	37
	▶ C-AF+TR(Rastreo AF)	36
Apagado del pitido del altavoz	▶ ■) (Aviso acústico)	84
Desactivación del flash/toma de fotos sin flash	Flash	59
	▶ ISO/Modo DIS	48/19
Reducción de la vibración de la cámara	Estabil Imág	42
	▶ Elevac. Espejo	84
	Disparador automático	49
	▶ Cable remoto	102
Fotografiado de un objeto a contraluz	Fotografiado con flash	59
	▶ Graduación (Modo Fotografía)	45
Fotografía de fuegos artificiales	Fotografiado bulb	53
	▶ Escena (SCN)	19

Reducir el ruido en la imagen (granulado)	▶ Reduc. Ruido	85
Toma de fotografías sin que las escenas blancas salgan demasiado blancas o las escenas negras demasiado oscuras	▶ Graduación (Modo Fotografía)	45
	▶ Histograma/Compensación de exposición	32/40
	▶ Control de tono	34
Optimización del monitor/ ajuste del matiz del monitor	▶ Ajuste del brillo del monitor	80
	▶ Extend. LV	83
Comprobación del efecto ajustado antes de tomar una fotografía	▶ Pantalla de visualización múltiple	32, 40
	▶ Función de previsualización	51
	▶ Imagen De Muestra	89
Toma de fotografías mientras comprueba el nivel de la cámara/Fotografías con una composición deliberada	▶ Cuadrícula (📐/ Ajuste Info)	83
Uso del zoom en fotos para comprobar el enfoque	▶ Auto▶ (Visual Imag)	80
Auto-Retratos	▶ Disparador automático	49
Fotografía secuencial	▶ Fotografía secuencial	49
Aumento de la vida útil de la batería	▶ Modo Inactiv.	84
Aumento del número de fotografías que se pueden hacer	▶ Modo de grabación	47

Reproducción/Retoco



Visualización de imágenes en un televisor	▶ Reproducción en un TV	69
Visualización de reproducción de diapositivas con música de fondo	▶ Reproducción de diapositivas	66
Iluminación de las sombras	▶ Aj Sombra (Edic JPEG)	67
Corrección de ojos rojos	▶ Cor.O.Rojo (Edic JPEG)	67
Impresión de manera sencilla	▶ Impresión directa	77
Impresiones comerciales	▶ Reserva de impresión	76
Compartir fotos fácilmente	▶ OLYMPUS PENPAL	71

Ajustes de la cámara



Recuperación de los ajustes predeterminados	▶ Reset	35
Cómo guardar los ajustes	▶ Mis Opciones	35
Cambio del idioma de visualización del menú	▶ 🗨️	80

Manual de utilización básica 4

- **Preparativos antes de fotografiar** 4
 - Carga e inserción de la batería... 4
 - Insertar y extraer tarjetas..... 5
 - Colocación de un objetivo en la cámara 6
 - Instalación de la unidad de flash... 7
 - Encendido..... 8
 - Ajuste de fecha/hora..... 9
- **Nombres de piezas y funciones** 10
 - Nombre de las piezas..... 10
 - Cámara 10
 - Selección de un Modo de fotografiado 12
- **Operaciones básicas** 14
 - Toma de fotografías y vídeos ... 14
 - Reproducción/Borrado..... 16
 - Visualización de imágenes 16
 - Volumen 17
 - Borrado de imágenes 17
 - Protección de imágenes 17
 - Utilización de filtros artísticos ... 18
 - Fotografiado en modo de escena..... 19
 - Utilización de las guías rápidas..... 20
 - Utilización de Control Live..... 22
 - Utilización de los menús..... 23
- **Información visualizada en el monitor** 24
 - Fotografiado 24
 - Reproducción 25

Índice rápido de tareas 26

Fotografía básica/opciones de uso frecuente 32

- **Cambio de la visualización de información**..... 32
- **Selección de los controles de fotografiado** 32
- **Visualización de la información durante la reproducción** 33
- **Otros usos para el botón INFO**..... 34
- **Recuperación de los ajustes predeterminados o personalizados** 35
 - Utilización de las configuraciones de reajuste..... 35
 - Almacenamiento de Mis Opciones 35
 - Utilización de Mis Opciones 35
- **Selección de un modo de enfoque (modo AF)** 36
- **Selección de un objetivo de enfoque (objetivo AF)**..... 37
 - Bloqueo de enfoque 37
 - Selección rápida de objetivo de enfoque automático (AF)..... 37
 - Para alternar rápidamente entre enfoque automático (AF) y enfoque manual (MF)..... 37
- **Marco de zoom AF/zoom AF** 38
- **AF de detección del rostro/AF de detección de pupilas**..... 39
 - Toma de fotografías con detección del rostro..... 39
- **Control de exposición (compensación de exposición)**... 40

Previsualización de los efectos de la compensación de exposición y del balance de blancos.....	40
■ Cambio del brillo de los reflejos y sombras	40
■ Selección del modo de medición de brillo (medición)	41
■ Bloqueo de exposición (bloqueo AE)	41
■ Reducción de las vibraciones de la cámara (estabilizador de imagen)	42
■ Ajuste del color (balance de blancos)	43
Compensación de balance de blancos.....	44
Balance de blancos de un toque	44
■ Opciones de procesado (modo fotografía)	45
■ Calidad de imagen (modo de grabación)	47
Selección de un modo de grabación.....	47
■ Ajuste del aspecto de la imagen	48
■ Sensibilidad ISO	48
■ Fotografiado secuencial/uso del disparador automático	49
Otras opciones de fotografía 50	
■ Fotografía automática (modo de programa P)	50
■ Selección de la apertura (A modo de prioridad de apertura)	51
■ Selección de la velocidad de obturación (S prioridad de obturación)	52
■ Selección de apertura y velocidad de obturación (M modo manual)	53
Elegir cuándo termina la exposición	53
■ Realización de panorámicas	54
Toma de fotografías con el fin de crear una panorámica	54
■ Fotografía en 3D	55
■ Grabación de múltiples exposiciones en una sola imagen (exposición múltiple)	56
■ Variación de ciertos ajustes a lo largo de una serie de fotografías (horquillado)	57
■ Zoom digital (Teleconvertidor digital)	58
Fotografiado con flash 59	
■ Uso del flash (fotografía con flash)	59
■ Ajuste de la salida del flash (Control de intensidad del flash)	60
■ Uso de unidades de flash externas diseñadas para esta cámara	60
■ Otras unidades de flash externas	60
Toma y visualización de vídeos 61	
■ Cambio de los ajustes para grabación de vídeo	61
Adición de efectos a un vídeo...61	
Opciones de sonido de vídeo (grabación de sonido en los vídeos).....	62
■ Visualización de vídeos	62

Opciones de reproducción 63

- Reproducción de una sola imagen.....63
- Visualización del índice/
visualización del calendario.....63
- Zoom de la reproducción
(reproducción en primer plano)...64
- Selección de imágenes.....65
- Cancelación de todas las
protecciones.....65
- Borrado de todas las imágenes...65
- Girar.....65
- Reproducción de diapositivas...66
- Edición de imágenes fijas67
- Combinación de imágenes.....68
- Grabación de sonido.....68
- Visionado de las imágenes de la
cámara en un TV.....69

Envío y recepción de imágenes 71

- Envío de imágenes.....71
- Recepción de imágenes/adición
de un anfitrión71
- Edición del libro de
direcciones72
- Creación de álbumes72

Utilización de OLYMPUS Viewer 2/[ib] 73

- Windows.....73
- Macintosh74
- Copia de fotografías
a un ordenador sin
OLYMPUS Viewer 2/[ib].....75

Impresión de fotografías 76

- Reserva de impresión (DPOF)...76
 - Crear una orden de impresión...76
 - Eliminación de todas las
fotografías o de las
seleccionadas de la orden de
impresión.....77
- Impresión directa (PictBridge)...77
 - Impresión fácil78
 - Impresión personalizada78

Configuración de la cámara 80

- Menú de configuración80
 - (Ajuste de fecha/hora).....80
 - (Cambio del idioma de
visualización).....80
 - (Ajuste del brillo del
monitor)80
 - Visual Imag.....80
 - ☞/☞ Pantalla Menú.....80
 - Firmware.....80

Personalización de los ajustes de la cámara 81

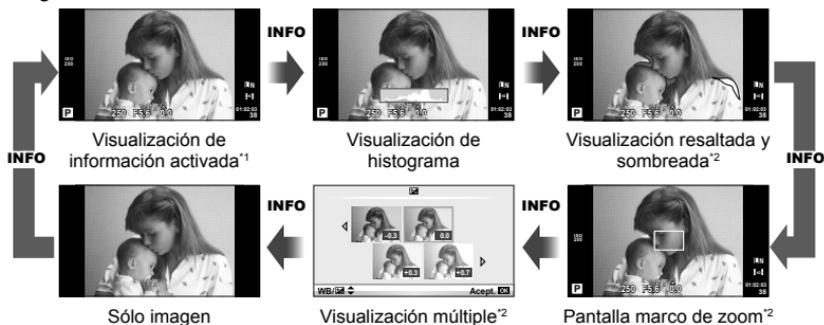
- Antes de utilizar los menús
personalizado/puerto de
accesorios81
- Opciones del Menú
personalizado81
 - AF/MF81
 - Botón/Dial82
 - Release/☞83
 - Disp/☞/PC83
 - Exp/☞/ISO.....84
 - ☞ ⚡ Pers.....85
 - ☞ ☞-/Color/WB85
 - ☞ Grabar/Borrar.....86

 Video.....87	Especificaciones del objetivo M.ZUIKO DIGITAL..... 101
 Utilidad.....88	Accesorios principales102
AEL/AFL88	Adaptador de montaje 102
 Función89	Cable remoto (RM-UC1)..... 102
Opciones del menú de puerto de accesorios.....90	Objetivos convertidores 102
 Compartir PENPAL90	Luz dirigible para macro (MAL-1) 102
 Álbum PENPAL.....90	Micrófono (SEMA-1)..... 102
 Visor Electrónico90	Visor electrónico (VF-2) 102
Uso del Panel Super Control.....91	Visualización de advertencia de exposición.....103
Grabación de vídeos con el botón disparador.....92	Modos de flash que pueden ajustarse según el modo de fotografiado 104
Toma de fotografías cuando finaliza la grabación..... 92	Sincronización del flash y velocidad de obturación 105
Toma de fotografías con flash controlado por mando a distancia inalámbrico93	Unidad de flash externa..... 105
Información 94	
Consejos e información sobre la captura de fotografías.....94	Modo de grabación y tamaño de archivo/número de imágenes fijas almacenables..... 106
Códigos de error96	Directorio del menú.....107
Limpieza y almacenamiento de la cámara.....98	Especificaciones 111
Limpieza de la cámara 98	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 113
Almacenamiento.....98	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD..... 113
Limpieza y revisión del elemento de captación de imagen 98	Cuadro de sistema 122
Mapeo de píxeles - Verificación de las funciones de procesamiento de imágenes.....98	Índice 124
Elementos básicos de la tarjeta...99	
Tarjetas válidas.....99	
Formateo de la tarjeta99	
Batería y cargador..... 100	
Uso del cargador en el extranjero 100	
Objetivos intercambiables..... 100	

Puede usar el botón **INFO** para elegir la información y el tipo de controles que se mostrarán durante el fotografiado.

Cambio de la visualización de información

Presione el botón **INFO** para elegir la información que se mostrará durante el fotografiado.



*¹ Podrá visualizar una cuadrícula de encuadre o elegir el tipo de cuadrícula visualizada usando []/Ajuste Info > [LV-Info]. [] "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

*² Visualizado cuando [On] es seleccionado para []/Ajuste Info > [LV-Info].

[] "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Selección de los controles de fotografiado

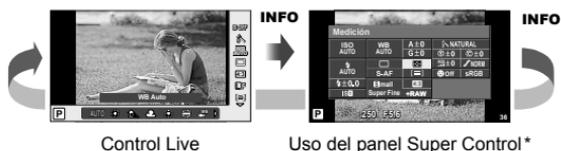
Pueden visualizarse las opciones de fotografiado pulsando **OK**. Puede elegir los tipos de visualización disponibles por medio de la opción de []/Ajuste Control de los menús personalizados (P. 81).

ART/SCN

Menú de filtros artísticos



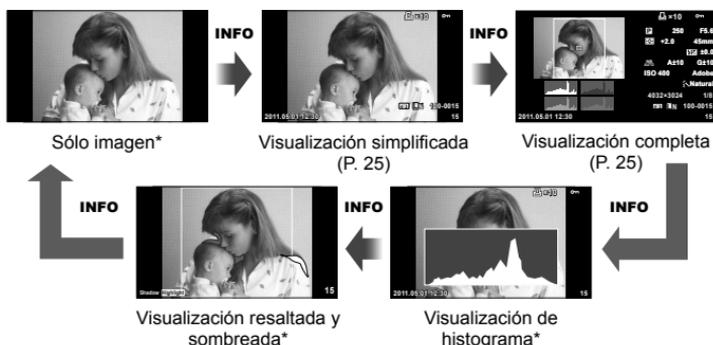
P/A/S/M



* Puede visualizarse por medio de []/Ajuste Control.

Visualización de la información durante la reproducción

Puede utilizarse el botón **INFO** para elegir la información que se mostrará durante la reproducción.



* Visualizado cuando [On] es seleccionado para [Ajuste Info] > [Info].

☞ “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Visualización de histograma

Visualiza un histograma con la distribución del brillo de la imagen. El eje horizontal indica el brillo; el eje vertical el número de píxeles. Las áreas por encima del límite superior de la fotografía aparecen en rojo, las que aparecen por debajo del límite inferior en azul, y el área calculada con la medición de puntos, en verde.

Visualización resaltada y sombreada

Las áreas por encima del límite superior de brillo de la imagen aparecen en rojo; las que se encuentran por debajo del límite inferior, en azul. [Ajuste Histograma]: ☞ “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Otros usos para el botón INFO

■ Balance de blancos de un toque

Para visualizar el cuadro de diálogo de balance de blancos de un toque, pulse el botón **INFO** en el menú de balance de blancos de un toque (P. 44).



■ Temperatura de color

Para visualizar el cuadro de diálogo de balance de blancos de un toque, pulse el botón **INFO** en el menú de balance de blancos de un toque (P. 43).



■ Control de tono

Puede ajustarse la compensación de exposición, la apertura y la velocidad de obturación por medio del botón . Puede visualizarse el cuadro de diálogo de control de tono por medio del botón **INFO**, tras pulsar en el botón .

A continuación puede utilizar   para elegir el nivel de tono.  "Cambio del brillo de los reflejos y sombras" (P. 40)



■ Distancia focal

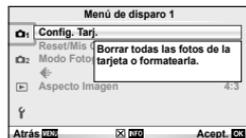
Para elegir la distancia focal para la estabilización de la imagen, pulse el botón **INFO** en el cuadro de diálogo del modo IS y utilice    o el dial de control.

 "Reducción de las vibraciones de la cámara (estabilizador de imagen)" (P. 42)



■ Ayuda

Aproximadamente 2 segundos después de seleccionar un artículo se visualizará automáticamente la ayuda. Para deshabilitar la ayuda, presione el botón **INFO**. Presione de nuevo el botón **INFO** para rehabilitar la ayuda.



Recuperación de los ajustes predeterminados o personalizados

Los ajustes de la cámara pueden recuperarse de una manera sencilla a uno de los tres valores predefinidos.

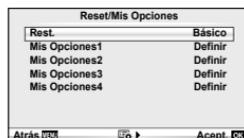
Reset: Recupera los ajustes predeterminados.

Mis Opciones: Recupera los ajustes preseleccionados para los modos **P**, **A**, **S** o **M**. El modo de fotografía no cambia. Puede almacenarse un máximo de cuatro ajustes preseleccionados.

Selección rápida de Mis Opciones: Los ajustes predeterminados se utilizan únicamente mientras el botón  esté pulsado. El modo de fotografía está ajustado según los ajustes predefinidos. [Función Botón]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Utilización de las configuraciones de reajuste

- 1 Seleccione [Reset/Mis Opciones] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 2 Seleccione [Reset] y pulse .
 - Resalte [Reset] y presione  para elegir el tipo de restauración.
 - Ajustes afectados por las restauraciones:
 -  "Directorio del menú" (P. 107)
- 3 Seleccione [Si] y pulse .

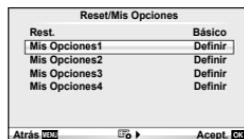


Almacenamiento de Mis Opciones

- 1 Configure los ajustes para guardar.
- 2 Seleccione [Reset/Mis Opciones] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 3 Seleccione el destino deseado ([Mis Opciones1]–[Mis Opciones4]) y pulse .
 - [Definir] aparecerá junto a los destinos ([Mis Opciones1]–[Mis Opciones4]) para que los que ya se hayan almacenado los ajustes. Si vuelve a seleccionar [Definir] se sobrescribe el ajuste registrado.
 - Para cancelar el registro, seleccione [Reposic.].
- 4 Seleccione [Definir] y pulse .
 -  "Directorio del menú" (P. 107)

Utilización de Mis Opciones

- 1 Seleccione [Reset/Mis Opciones] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 2 Seleccione los ajustes deseados ([Mis Opciones1]–[Mis Opciones4]) y presione .
- 3 Seleccione [Definir] y pulse .



Selección de un modo de enfoque (modo AF)

Seleccione un método de enfoque (modo de enfoque).

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de modo AF mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Seleccione una opción con $\triangleleft \triangleright$ y pulse OK .
 - El modo AF seleccionado es visualizado en el monitor.



S-AF (AF simple)	La cámara enfoca tan pronto como el botón disparador se pulsa hasta la mitad. Cuando el enfoque está listo y bloqueado se escucha un sonido de aviso y la marca de confirmación AF y el objetivo AF enfocado se iluminan. Este modo es idóneo para hacer fotografías de objetos fijos o con movimientos limitados.
C-AF (AF continuo)	La cámara repite el enfoque mientras el botón disparador permanece pulsado a medias. Cuando el sujeto está enfocado, la marca de confirmación AF del monitor se ilumina y cuando el enfoque se bloquea por primera o segunda vez suena el sonido de aviso. Incluso cuando el objeto se mueve o cuando usted cambia la composición de su fotografía, la cámara continúa intentando el enfoque. <ul style="list-style-type: none"> • Los objetivos del sistema Four Thirds enfocan mediante [S-AF].
MF (enfoque manual)	Esta función le permite enfocar manualmente cualquier sujeto. 
S-AF+MF (uso simultáneo del modo S-AF y el modo MF)	Después de pulsar el botón disparador hasta la mitad para enfocar en el modo [S-AF], puede girar el anillo de enfoque para realizar manualmente ajustes finos de enfoque.
C-AF+TR (rastreo AF)	Pulse el botón disparador hasta la mitad para enfocar, a continuación, la cámara rastrea y mantiene el enfoque en el sujeto actual mientras se mantiene el botón en esa posición. <ul style="list-style-type: none"> • El objetivo AF se visualiza en rojo si la cámara ya no puede rastrear al sujeto más. Suelte el botón disparador y encuadre de nuevo al sujeto pulsando el botón disparador hasta la mitad. • Los objetivos del sistema Four Thirds enfocan con [S-AF].



Consejos

- Las opciones [Prior. Obtur.] (P. 83) y [Prior. C] (P. 83) pueden utilizarse para elegir si el obturador puede soltarse si la cámara es incapaz de enfocar.
- [Asist MF] (P. 82) puede utilizarse para activar la visualización automática de zoom si se gira el anillo de enfoque del objetivo.
- [Anillo Enfoque] (P. 82) permite cambiar el sentido de rotación del anillo de enfoque.



Precauciones

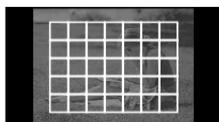
- Es posible que la cámara no sea capaz de enfocar si el objeto está escasamente iluminado, oscurecido por niebla o humo, o no tiene suficiente contraste.

Selección de un objetivo de enfoque (objetivo AF)

Elija cuál de los 35 objetivos de enfoque automático se utilizarán para el enfoque automático.

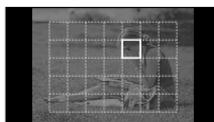
- 1 Pulse el botón **[•••]** (<|) para visualizar el objetivo AF.
- 2 Utilice **△ ▽ <|>** para seleccionar el único objetivo visualizado y posicione el objetivo AF.
 - Si mueve el cursor fuera de la pantalla, el modo “Todos los objetivos” es restaurado.
 - Puede elegir entre los siguientes tres tipos de objetivos. Presione el botón **INFO** y utilice **△ ▽**.

Todos los objetivos



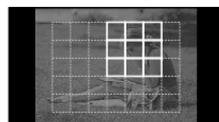
La cámara elige automáticamente de entre todos los objetivos de enfoque.

Objetivo único



Seleccione el objetivo de enfoque manualmente.

Grupo de objetivos



La cámara elige automáticamente de entre los objetivos del grupo seleccionado.

Bloqueo de enfoque

Si la cámara es incapaz de enfocar el sujeto elegido, seleccione el modo de objetivo único y utilice el bloqueo de enfoque para enfocar otro sujeto que se encuentre aproximadamente a la misma distancia.

- 1 En modo [S-AF], sitúe el objetivo de enfoque automático (AF) sobre el objeto y pulse a medias el botón disparador.
 - Cerciórese de que la marca de confirmación AF se ilumine.
 - El enfoque quedará bloqueado mientras el botón disparador esté pulsado a medias.
- 2 A la vez que mantiene el botón disparador pulsado a medias, recomponga la fotografía y a continuación pulse el botón disparador hasta el fondo.
 - No cambie la distancia entre la cámara y el sujeto mientras pulsa el botón disparador hasta la mitad.

Selección rápida de objetivo de enfoque automático (AF)

Puede guardar el objetivo AF seleccionado para restituirlo rápidamente usando el botón **⊙**.

- Seleccione el objetivo de enfoque automático (AF) con **[•••] Home** (P. 82).
- Utilice **[⊙ Función]** para asignar esta función al botón.
[Función Botón]: **ⓘ** “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

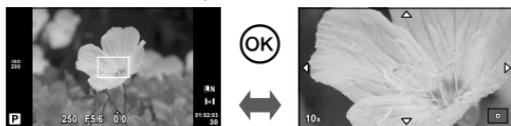
Para alternar rápidamente entre enfoque automático (AF) y enfoque manual (MF)

El botón **⊙** puede utilizarse para cambiar a enfoque manual [MF].

- Utilice **[⊙ Función]** para asignar esta función al botón.
[Función Botón]: **ⓘ** “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Marco de zoom AF/zoom AF

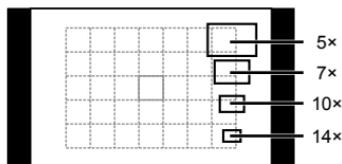
Puede usar el zoom en una porción del cuadro cuando esté ajustando el enfoque. Si selecciona una proporción de zoom elevada, podrá usar el enfoque automático para enfocar un área más pequeña que la cubierta normalmente por el objetivo de enfoque automático (AF). También puede posicionar el objetivo de enfoque de forma más precisa. Antes de proceder, seleccione [On] para [Ajuste Info] > [LV-Info] > [Zoom] (P. 32).  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)



Marco de zoom AF

Zoom AF

- 1 Pulse repetidamente el botón **INFO** para visualizar el marco de zoom.
 - Si utilizó el enfoque automático justo antes de pulsar el botón, aparecerá el marco de zoom en la posición de enfoque actual.
 - Utilice $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ para posicionar el marco de zoom.
- 2 Pulse \odot para usar el zoom en el marco de zoom.
 - Utilice $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ para posicionar el marco de zoom.
 - Gire el dial de control para acercar o alejar el zoom.
 - Pulse de nuevo \odot para salir del zoom.



Comparación de AF y el marco de zoom

- 3 Pulse el botón disparador a medias para iniciar el enfoque automático.

Notas

- El enfoque automático estará disponible y será posible tomar fotografías cuando se visualice el marco de zoom y la vista a través del objetivo esté ampliada.

Consejos

- También podrá utilizar el botón \odot para visualizar el marco de zoom y las pantallas de zoom. [Función Botón]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Precauciones

- El zoom sólo resulta visible en el monitor y no tiene efecto alguno en las fotografías resultantes.

AF de detección del rostro/AF de detección de pupilas

La cámara detecta rostros y ajusta el enfoque y la medición ESP digital.

Toma de fotografías con detección del rostro

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el artículo de prioridad al rostro usando Δ ∇ .
- 2 Use \triangleleft \triangleright para seleccionar una opción y presione OK .



Prior. Rostro Off	Prioridad al rostro desactivada.
Prior. Rostro On	Prioridad al rostro activada.
Prioridad Rostro & Ojos	El sistema de enfoque automático selecciona la pupila del ojo más cercano a la cámara para AF con prioridad al rostro.
Prior. Rostro & Ojos Der.	El sistema de enfoque automático selecciona la pupila del ojo de la derecha para AF con prioridad al rostro.
Prior. Rostro & Ojos Izq.	El sistema de enfoque automático selecciona la pupila del ojo de la izquierda para AF con prioridad al rostro.

- 3 Apunte la cámara al objeto.
 - Si se detecta un rostro, se indicará con un borde blanco.



- 4 Pulse el botón disparador hasta la mitad para enfocar.
 - Cuando la cámara enfoque al rostro dentro del borde blanco, el borde se volverá verde.
 - Si la cámara es capaz de detectar los ojos del sujeto, visualizará un marco verde sobre el ojo seleccionado. (AF de detección de pupilas).



- 5 Pulse el botón disparador hasta abajo para hacer la foto.

Precauciones

- La detección del rostro se aplica únicamente a la primera toma de la secuencia obtenida en el modo de fotografía secuencial.
- Dependiendo del sujeto, tal vez la cámara no pueda detectar el rostro correctamente.
- En modos de medición otros que [ESP] (Medición ESP digital), la cámara medirá la exposición para la posición seleccionada.

Notas

- La detección del rostro también se encuentra disponible con enfoque manual [MF]. Los rostros detectados por la cámara se indican con cuadros blancos.

Control de exposición (compensación de exposición)

Pulse el botón  (Δ) y utilice $\triangleleft \triangleright$ para ajustar la compensación de exposición. Elija valores positivos (“+”) para hacer las fotografías más claras, y valores negativos (“-”) para hacer las fotografías más oscuras. La exposición se puede ajustar hasta ± 3 EV.



Consejos

- Para cambiar el intervalo de ajuste de la exposición. [Pasos EV]:  “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)



Precauciones

- La compensación de exposición no está disponible en los modos **FAUTO**, **M** o **SCN**.

Previsualización de los efectos de la compensación de exposición y del balance de blancos

Los efectos de compensación de exposición y de balances de blancos pueden previsualizarse en la pantalla dividida en 4 partes.

1 Seleccione [On] en /Ajuste Info > [Multi Visión] en  Menú personalizado (P. 81).

2 Pulse el botón **INFO** varias veces hasta que aparezca la pantalla de visualización múltiple.

- Esta función no se encuentra disponible en los modos **FAUTO**, **ART**, **SCN**, o .

3 Utilice $\triangleleft \triangleright$ para seleccionar el valor deseado y, a continuación, pulse .

- Utilice $\Delta \nabla$ para alternar entre la visualización de la compensación de exposición y del balance de blancos.



Cambio del brillo de los reflejos y sombras

Para visualizar el cuadro de diálogo de control de tono, pulse el botón  (Δ) y pulse el botón **INFO**. Utilice $\triangleleft \triangleright$ para elegir un nivel de tono. Seleccione “bajo” para oscurecer las sombras o “alto” para iluminar los reflejos.



Selección del modo de medición de brillo (medición)

Elija la forma de medir la luminosidad del sujeto de la cámara.

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de medición mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Seleccione una opción mediante $\triangleleft \triangleright$ y, a continuación, pulse \odot .



 Medición ESP digital	La cámara mide la exposición en 324 áreas del cuadro y optimiza la exposición para la escena actual o (si se selecciona otra opción que no sea [OFF] para \odot Prior. Rostro)) para la persona que se desea retratar. Este modo se recomienda para uso general.	
 Medición de la media ponderada del centro	Este modo de medición proporciona la medición del promedio entre la luminosidad del sujeto y del fondo, ejerciendo mayor ponderación sobre el sujeto en el centro.	
 Medición de puntos	Elija esta opción para medir un área pequeña (unos 2% del cuadro) con la cámara apuntando al objeto que desea medir. La exposición se ajusta según la luminosidad en el punto medido.	
 Medición de puntos - control de iluminación	Aumenta la exposición de la medición de puntos. Asegura que los sujetos luminosos aparezcan luminosos.	
 Medición de puntos - control de sombra	Disminuye la exposición de la medición de puntos. Asegura que los sujetos oscuros aparezcan oscuros.	

- 3 Pulse el botón disparador hasta la mitad.
 - Normalmente, la cámara comienza a medir cuando el botón disparador se pulsa hasta la mitad y bloquea la exposición cuando se mantiene el botón en esa posición.

Bloqueo de exposición (bloqueo AE)

Para bloquear la exposición sin bloquear el enfoque, pulse el botón \odot . Puede utilizarse el bloqueo de la exposición cuando desee ajustar el enfoque y la exposición por separado al recomponer fotografías, o si desea tomar una serie de fotografías con la misma exposición.

- Asigne AEL/AFL al botón \odot usando \odot Función].  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)



Bloqueo AE

Cuando el botón esté pulsado, aparecerán los bloques de exposición y el icono **[AEL]**. Pulse el botón disparador para tomar la fotografía.

- Pulse el botón de nuevo para cancelar el bloqueo AE.

Consejos

- Para bloquear la exposición mientras el botón se encuentra pulsado. [AEL/AFL Memo]: Para activar el bloqueo AE con un modo de medición definido. [Lectura AEL]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Reducción de las vibraciones de la cámara (estabilizador de imagen)

Puede reducir el grado en que vibra la cámara cuando se fotografía con poca luz o con mucha ampliación.

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento del estabilizador de imagen mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Seleccione una opción mediante $\triangleleft \triangleright$ y, a continuación, pulse \odot .



OFF	Estab. Off	Estabilizador de imagen desactivado.
IS1	Auto	Estabilizador de imagen activado.
IS2	Estab. Vertical	El estabilizador de imagen sólo reduce las vibraciones verticales (IS2) de la cámara. Indicado para cuando haga barridos horizontales con la cámara.
IS3	Estab. Horizontal	El estabilizador de imagen sólo reduce las vibraciones horizontales (IS3) de la cámara. Indicado para cuando haga barridos horizontales con la cámara en posición de retrato.

Selección de una distancia focal (salvo los objetivos del sistema Micro Four Thirds y Four Thirds)

Utilice la información de distancia focal para reducir las vibraciones de la cámara cuando tome fotografías con objetivos que no son del sistema Micro Four Thirds o Four Thirds.

- 1 Seleccione la opción [Estabil Imag] en el Control Live (P. 22) y pulse el botón **INFO**.
- 2 Utilice $\triangleleft \triangleright$ para elegir la distancia focal y pulse \odot .



- Elija una distancia focal entre 8 mm y 1000 mm.
- Elija el valor que más se aproxime al valor estampado en el objetivo.

! Precauciones

- El estabilizador de imagen no puede corregir una vibración excesiva de la cámara ni la vibración que se da en la cámara cuando la velocidad de obturación está ajustada a la velocidad más baja. En estos casos, se recomienda el uso de un trípode.
- Si utiliza un trípode, ajuste [Estabil Imag] a [OFF].
- Si utiliza un objetivo con una función del estabilizador de imagen, desactive la función del estabilizador de imagen del objetivo o de la cámara.
- Puede que escuche sonidos provenientes de la máquina o que note que vibra mientras está activo el estabilizador de imagen.
- El estabilizador de imagen no se activará si la velocidad de obturación es mayor de 2 segundos.

Ajuste del color (balance de blancos)

El balance de blancos (WB) garantiza que los objetos blancos de las imágenes grabadas se vean blancos. [AUTO] es adecuado para la mayoría de circunstancias, pero se pueden elegir otros valores según la fuente de luz cuando [AUTO] no da resultados satisfactorios o si deliberadamente desea introducir otra coloración en sus imágenes.

1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de balance de blancos mediante $\Delta \nabla$.



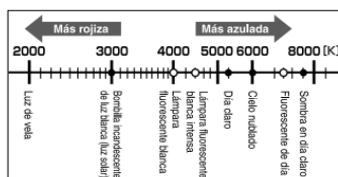
2 Seleccione una opción mediante $\triangleleft \triangleright$ y, a continuación, pulse \odot .

Modo WB		Temperatura de color	Condiciones de luz
Balance de blancos automático	AUTO	—	Se utiliza para la mayoría de las condiciones de iluminación (cuando hay una parte blanca encuadrada en el monitor). Utilice este modo para el uso general.
Balance de blancos preajustado		5300K	Para fotografiar en exteriores en un día despejado o para capturar los colores rojizos de una puesta del sol o los colores de una exhibición de fuegos artificiales
		7500K	Para fotografiar en exteriores bajo la sombra en un día despejado
		6000K	Para tomas en espacios exteriores en un día nublado
		3000K	Para fotografiar bajo lámparas de tungsteno
		4000K	Para objetos iluminados con luces fluorescentes
		—	Para fotografía submarina
		5500K	Para fotografiar con flash
Balance de blancos de un toque (P. 44)		Temperatura de color ajustada utilizando la opción del balance de blancos de un toque.	Para cuando un sujeto blanco o gris puede utilizarse para medir el balance de blancos y el sujeto se encuentra bajo condiciones de luz mixta o iluminado por un tipo desconocido de flash u otra fuente de luz.
Balance de blancos personalizado	CWB	2000K – 14000K	Después de pulsar el botón INFO , utilice los botones $\triangleleft \triangleright$ para seleccionar una temperatura de color y, a continuación, pulse \odot .

Temperatura de color de balance de blancos

Si sus temperaturas aumentan, los objetos empiezan a brillar en rojo y, a continuación, si la temperatura aumenta más, en azul. La temperatura de color expresa el color de la luz de esta forma, usando temperaturas absolutas en grados K (kelvin).

- Las luces fluorescentes indicadas mediante puntos blancos en el gráfico adjunto tienen colores ligeramente distintos de aquellos en la escala de temperatura de color. Los valores del gráfico han sido convertidos a temperaturas de color a efectos ilustrativos.





Consejos

- Eliminación de los colores cálidos de las imágenes que han sido capturadas utilizando el balance del blanco bajo iluminación incandescente. [WB Auto Mant. color cálido]: Selección de [WB?] para el balance del blanco únicamente al utilizarse el flash. [⚡ +Bal. Blanc.]:
- “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Compensación de balance de blancos

Esta función le permite efectuar cambios finos en los ajustes del balance de blancos automático y balance de blancos preajustado.

- 1 Seleccione [WB] en . Menú personalizado (P. 81) pestaña .
- 2 Seleccione la opción que desea modificar y pulse .
- 3 Seleccione un control deslizante con y utilice para elegir una cantidad.

Ajuste del balance de blancos en la dirección A

(Ámbar-Azul)

Valores más altos producen colores “más cálidos” (más rojos), mientras que valores más bajos producen valores “más fríos” (más azules).



Ajuste del balance de blancos en la dirección G (Verde-Magenta)

Valores más altos producen colores más verdes, mientras que valores más bajos producen colores más morados.

- 4 Pulse para guardar los ajustes y salir.



Consejos

- Para visualizar una fotografía de prueba tomada con el valor de balance de blancos seleccionado, pulse el botón .
- Al ajustar todas las opciones de modo del balance de blancos de una vez. [Todas WB?]:
- “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Balance de blancos de un toque

Mida el balance de blancos colocando un trozo de papel u otro objeto blanco bajo la misma luz que se va a usar en la toma final. Esta función es útil para fotografiar objetos bajo iluminación natural, así como también bajo diversas fuentes de iluminación con diferentes temperaturas de color.

- 1 Seleccione [] o [] (balance de blancos de un toque 1 ó 2) y pulse el botón **INFO**.
- 2 Fotografié una pieza de papel sin color (blanco o gris).
 - Encadre el objeto de tal manera que llene la pantalla y que no caiga ninguna sombra sobre él.
 - Aparece la pantalla de balance de blancos de un toque.
- 3 Seleccione [Si] y pulse .
 - El nuevo valor se guarda como un preajuste de balance de blancos.
 - El nuevo valor se guarda hasta que se mide de nuevo el balance de blancos de un toque. El apagado de la alimentación no reajustará los datos.



Consejos

- Si el sujeto es demasiado claro o demasiado oscuro, o visiblemente de color, el mensaje “WB Incorrecto Reintentar” aparecerá y ningún valor se guardará. Corrija el problema y repita el proceso desde el Paso 1.

Opciones de procesado (modo fotografía)

Seleccione un modo de fotografía y realice ajustes individuales al contraste, nitidez y otros parámetros. Los cambios para cada modo de fotografía se almacenan por separado.

- 1 Seleccione [Modo Fotografía] en el menú de fotografiado  (P. 107).



- 2 Seleccione una opción mediante Δ ∇ y, a continuación, pulse .

Modo fotografía

 i-Enhance	Produce resultados impresionantes para cada modo de escena.
 Vivid	Produce colores vívidos.
 Natural	Produce colores naturales.
 Muted	Produce tonos planos.
 Portrait	Produce bellos tonos de piel.
Monotono	Produce tono blanco y negro.
Personal.	Seleccione un modo de imagen, ajuste los parámetros y registre el ajuste.
 Pop Art	Elija un filtro artístico y seleccione el efecto deseado.
 Enfoque Suave	
 B/N Antiguo	
 Estenopeico	
 Diorama	
 Tono Dramático	

3 Pulse para ver los ajustes de la opción seleccionada.

					
Contraste	Distinción entre claro y oscuro	✓	✓	✓	✓
Nitidez	Nitidez de la imagen	✓	✓	✓	✓
Saturación	Intensidad del color	✓	✓	—	✓
Graduación	Ajustar tono (graduación).				
Auto	Divide la imagen en regiones detalladas y ajusta el brillo de forma separada para cada región. Útil para imágenes con áreas de gran contraste en las que los blancos aparecen demasiado brillantes o los negros, demasiado oscuros.	✓	✓	✓	✓
Normal	Utilice el modo [Normal] para usos generales.				
Clave Alta	Gradación para un objeto brillante.				
Clave Baja	Gradación para un objeto oscuro.				
Efecto (i-Enhance)	Fija la intensidad con que se aplicará el efecto.	✓	—	—	✓
Filtro B&N (Monotono)	Crea una imagen en blanco y negro. El color de filtro queda más vivo y el color complementario queda más oscuro.				
N:Neutral	Crea una imagen normal en blanco y negro.				
Ye:Amarillo	Reproduce nubes blancas claramente definidas en un cielo azul natural.	—	—	✓	✓
Or:Naranja	Enfatiza ligeramente los colores con cielos azules y puestas del sol.				
R:Rojo	Enfatiza intensamente los colores con cielos azules y el brillo de los follajes de carmesí.				
G:Verde	Enfatiza intensamente los colores rojos de los labios y verdes de las hojas.				
Tono Imag. (Monotono)	Colorea la imagen en blanco y negro.				
N:Neutral	Crea una imagen normal en blanco y negro.				
S:Sepia	Sepia	—	—	✓	✓
B:Azul	Azulado				
P:Morado	Purpúreo				
G:Verde	Verdoso				

Precauciones

- Los cambios de contraste no afectan a los demás ajustes distintos de [Normal].

Calidad de imagen (modo de grabación)

Seleccione una calidad de imagen para las fotografías y vídeos de acuerdo a su uso previsto, como por ejemplo para su retoque en ordenador o para publicarla en un sitio web.

Selección de un modo de grabación

- 1 Visualice el Control Live (P. 22) y utilice Δ ∇ para elegir un modo de grabación para vídeos o fotografías.
- 2 Seleccione una opción mediante \triangleleft \triangleright y, a continuación, pulse \odot .



Modo de grabación

■ Modos de grabación (imágenes fijas)

Elija entre los modos RAW y JPEG (**L**F, **L**N, **M**N, y **S**N). Elija entre RAW y cuatro modos JPEG. Los modos JPEG combinan tamaño de imagen (**L**, **M** y **S**) y tasa de compresión (SF, F, N y B). Puede seleccionar las opciones disponibles con la opción [Ajuste \leftarrow] de los menús personalizados. \mathcal{I} "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Tamaño de imagen		Tasa de compresión				Aplicación
Nombre	Número de píxeles	SF (Superfina)	F (Fina)	N (Normal)	B (Básica)	
L (Grande)	4032×3024*	L SF	L F*	L N*	L B	Selección del tamaño de impresión
	3200×2400					
	2560×1920*					
M (Mediana)	1920×1440	M SF	M F	M N*	M B	
	1600×1200					
	S (Pequeña)					
1024×768						
640×480						

* Por defecto.

- Puede seleccionarse el tamaño de las imágenes [**M**] y [**S**] con la opción [Num. Pixels] de los menús personalizados. \mathcal{I} "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Datos de imagen RAW

Este formato (extensión ".ORF") almacena los datos de la imagen sin procesar para su procesamiento posterior. Los datos de imagen RAW no pueden visualizarse usando otras cámaras o software, y las imágenes RAW no pueden seleccionarse para imprimir. Se pueden crear copias JPEG de las imágenes RAW usando esta cámara.

\mathcal{I} "Edición de imágenes fijas" (P. 67)

■ Modos de grabación (vídeos)

Modo de grabación	Número de píxeles	Frecuencia de fotogramas	Formato de archivo	Aplicación
Full HD Fine	1920×1080	59,94i ^{*2}	AVCHD ^{*1}	Para la visualización en dispositivos AVCHD.
Full HD Normal	1920×1080	59,94i ^{*2}		
HD Fine	1280×720	59,94p ^{*2}		
HD Normal	1280×720	59,94p ^{*2}		
HD	1280×720	Aprox. 30 fps ^{*3}	Motion JPEG ^{*4}	Para la reproducción o edición en ordenador.
SD	640×480			

- Dependiendo del tipo de tarjeta utilizado, la grabación podría finalizar antes de alcanzar la longitud máxima.
- *1 Los archivos individuales pueden tener un tamaño de hasta 4 GB o una duración de 29 minutos.
- *2 Salida del sensor de imagen de aproximadamente 30 fps.
- *3 La frecuencia de fotogramas puede caer al utilizarse un filtro artístico.
- *4 Los archivos pueden tener un tamaño de hasta 2 GB.

Ajuste del aspecto de la imagen

Se puede cambiar la proporción (relación horizontal-vertical) al tomar fotografías usando Live View. Dependiendo de sus preferencias, puede ajustar la proporción a [4:3] (estándar), [16:9], [3:2], [6:6], o [3:4].

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de proporción mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Use $\triangleleft \triangleright$ para seleccionar una proporción y pulse \odot .

! Precauciones

- Las imágenes JPEG se recortan para adquirir la proporción seleccionada; sin embargo, las imágenes RAW no se recortan sino que se guardan incluyendo información sobre la proporción seleccionada.
- Cuando se reproducen las imágenes RAW, la proporción seleccionada se muestra mediante un cuadro.

💡 Consejos

- Para más información sobre recortes y proporciones de fotografías existentes, consulte: "Edición de imágenes fijas" (P. 67).

Sensibilidad ISO

Aumentar la sensibilidad ISO aumenta el nivel de ruido (granulado) pero permite tomar fotografías en condiciones de baja iluminación. La configuración recomendada para la mayoría de situaciones es [AUTO], que comienza a ISO 200, un valor equilibrado entre ruido y rango dinámico, hasta ajustar la sensibilidad ISO de acuerdo a las condiciones de la toma.

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de sensibilidad ISO mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Seleccione una opción mediante $\triangleleft \triangleright$ y, a continuación, pulse \odot .

AUTO	La sensibilidad se ajusta automáticamente según las condiciones de fotografiado.
200-12800	La sensibilidad se ajusta al valor seleccionado.



Consejos

- El valor por defecto y el límite superior para la sensibilidad ISO automática se selecciona mediante [ISO Autom Activ].
Las opciones disponibles para la sensibilidad ISO se seleccionan con [Pasos ISO].
La sensibilidad automática se puede seleccionar en el modo **M** mediante [ISO Autom].
 “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Fotografiado secuencial/uso del disparador automático

La cámara realizará fotografías mientras tenga pulsado hasta el fondo el botón disparador. Alternativamente, el disparador automático puede utilizarse para retratos de grupos o de uno mismo, o para reducir el movimiento de la cámara cuando está montada en un trípode o fijada de otro modo.

1 Pulse el botón (∇) para visualizar el menú directo.

2 Seleccione una opción usando $\triangleleft \triangleright$ y pulse .

	Fotografiado de una sola imagen	Realiza 1 cuadro a la vez cuando el botón disparador está pulsado (modo de fotografiado normal).
	Secuencial H	La cámara realizará fotografías a la velocidad de fotograma seleccionada mientras el botón disparador está pulsado hasta el fondo. [H fps] (P. 83)
	Secuencial L	La cámara realizará fotografías a la velocidad de fotograma seleccionada mientras el botón disparador está pulsado hasta el fondo. [L fps] (P. 83)
	Disparador automático 12 SEG	Pulse el botón disparador hasta la mitad para enfocar y, a continuación, hasta el final para iniciar el temporizador. Primero, el LED del disparador automático se enciende durante aproximadamente 10 segundos, luego empieza a parpadear durante aproximadamente 2 segundos, y luego se toma la fotografía.
	Disparador automático 2 SEG	Pulse el botón disparador hasta la mitad para enfocar y, a continuación, hasta el final para iniciar el temporizador. La luz del disparador automático parpadea durante aproximadamente 2 segundos, y luego se toma la fotografía.



Notas

- Para cancelar el disparador automático activado, pulse el botón .
- En los modos de enfoque [S-AF] y [MF], el enfoque y la exposición estarán ajustados a los mismos valores que el primer fotograma de cada secuencia.



Precauciones

- Durante la toma secuencial, si la indicación de verificación de batería parpadea debido a la poca carga de la batería, la cámara interrumpe la toma y empieza a guardar las fotografías tomadas en la tarjeta. Dependiendo de la cantidad de carga restante en la batería, puede que la cámara no guarde todas las fotografías.
- Instale la cámara firmemente en un trípode para la toma con disparador automático.
- Al usar el disparador automático, si se halla delante de la cámara al pulsar el botón disparador hasta la mitad es posible que la fotografía resulte desenfocada.

Fotografía automática (modo de programa P)

En el modo **P**, la cámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación y la apertura en función de la luminosidad del sujeto.

1 Seleccione **P** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Tome fotografías.

- La velocidad de obturación y la apertura seleccionadas por la cámara se visualizarán en el monitor.



Cambio de programa (Ps)

En los modos **P** y **ART**, puede pulsar el  botón (Δ) y a continuación usar Δ / ∇ para elegir diferentes combinaciones de apertura y velocidad de obturación sin cambiar la exposición. Esto es lo que se llama "cambio de programa". "s" aparecerá junto al modo de fotografía durante el cambio de programa. Si desea cancelar el cambio de programa, pulse y mantenga pulsado Δ / ∇ hasta que "s" no aparezca más o apague la cámara.



Cambio de programa

! Precauciones

- Si está utilizando flash, el cambio de programa no estará disponible.

! Precauciones

- La velocidad de obturación y la apertura parpadearán si la cámara no es capaz de alcanzar una exposición óptima. Consulte "Visualización de advertencia de exposición" (P. 103).



Consejos

- Uso del dial de control. [ Lock]: Cambios de la función del dial de control. [Función Dial]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Selección de la apertura (A modo de prioridad de apertura)

En el modo **A**, elija la apertura y deje que la cámara ajuste automáticamente la velocidad de obturación para alcanzar una exposición óptima.

1 Seleccione **A** como modo de fotografiado.

- "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Después de pulsar el botón (Δ), utilice Δ ∇ para elegir la apertura.

- La compensación de la exposición también puede ser ajustada utilizando el dial de control.



Valor de apertura

3 Tome fotografías.

- Las aperturas mayores (números f bajos) disminuyen la profundidad de campo (el área de delante o detrás del punto focal que aparece enfocado), suavizando los detalles del fondo. Las aperturas menores (números f altos) aumentan la profundidad de campo.

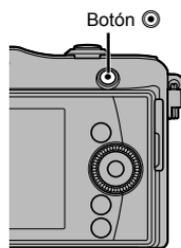
Cuando se disminuye el valor de apertura (número f)



Cuando se aumenta el valor de apertura (número f)

Preview function

El botón puede utilizarse para previsualizar la profundidad de campo. Podrá seleccionar la función asignada al botón usando la opción [Función] de los menús personalizados. Si selecciona [Vsta Prel], podrá pulsar y mantener pulsado el botón para detener la apertura hasta el valor seleccionado y previsualizar la profundidad de campo (la distancia por detrás y enfrente del punto de enfoque que parece estar enfocado) en el monitor. [Función Botón]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)



Consejos

- Uso del dial de control para el ajuste de la apertura. [Lock]: Cambios de la función del dial de control. [Función Dial]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Selección de la velocidad de obturación (S prioridad de obturación)

En el modo **S**, usted elige la velocidad de obturación y deja que la cámara ajuste automáticamente la apertura para alcanzar una exposición óptima.

1 Seleccione **S** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Después de pulsar el botón (Δ), utilice Δ / ∇ para elegir la velocidad de obturación.

- La compensación de la exposición también puede ser ajustada utilizando el dial de control.



Velocidad de obturación

3 Tome fotografías.

- Una velocidad de obturación rápida puede congelar una escena de acción rápida sin ningún efecto borroso.

Una velocidad de obturación lenta proporcionará un efecto borroso a una escena de acción rápida. Este efecto borroso dará la impresión de movimiento dinámico.

Velocidad de obturación rápida



Velocidad de obturación lenta



Consejos

- Uso del dial de control para el ajuste de la velocidad de obturación. [ Lock]: Cambios de la función del dial de control [Función Dial]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Selección de apertura y velocidad de obturación (M modo manual)

En el modo **M**, usted elige tanto la apertura como la velocidad de obturación. Seleccione una velocidad del obturador de [BULB] para exposiciones prolongadas.

1 Seleccione **M** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Después de pulsar el botón (Δ), utilice \triangleleft / \triangleright para elegir la apertura y Δ / ∇ para elegir la velocidad de obturación.

- La velocidad de obturación se puede ajustar en 1/4000–60 seg. o [BULB].

3 Tome fotografías.

Precauciones

- La compensación de exposición no está disponible en el modo **M**.

Elegir cuándo termina la exposición

Utilizar para paisajes nocturnos o fuegos artificiales. En el modo **M**, ajuste la velocidad de obturación a [BULB].

- [BULB] es visualizado en el monitor.

Fotografía bulb (BULB): El obturador permanecerá abierto mientras se pulse el botón disparador. La exposición concluirá al liberar el botón disparador.

Consejos

- Cambios de la función del dial de control. [Función Dial]: Finalización de la exposición automáticamente tras el período establecido. [Temporizador B]: Para fijar el enfoque durante el fotografiado de enfoque manual. [Enfoque Bulb]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Precauciones

- Para evitar borrosidades, instale la cámara sobre un trípode y utilice un cable remoto (P. 102).
- No podrá utilizar lo siguiente:
Fotografiado secuencial/fotografiado con disparador automático/fotografiado con horquillado AE/estabilizador de imagen/horquillado del flash

Ruido en imágenes

Durante el fotografiado a una velocidad de obturación lenta, es posible que aparezca ruido en la pantalla. Estos fenómenos aparecen cuando se genera corriente en las secciones del dispositivo de captación de imagen que normalmente no están expuestas a la luz, dando como resultado un aumento de temperatura en el mencionado dispositivo de captación o en el circuito accionador de este dispositivo de captación de imagen. Esto también puede ocurrir al hacer fotografías con un ajuste de ISO alto en un ambiente de temperatura alta. Para reducir el ruido, la cámara activa la función de reducción de ruido. [Reduc. Ruido]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

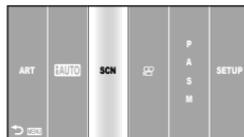
Realización de panorámicas

Si tiene instalado el software suministrado, puede utilizarlo para unir fotografías y crear panorámicas.  "Utilización de OLYMPUS Viewer 2/[ib]" (P. 73)

Toma de fotografías con el fin de crear una panorámica

1 Seleccione **SCN** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Seleccione [Panorama] y pulse **OK**.

3 Utilice Δ ∇ \triangleleft \triangleright para elegir la dirección de la panorámica.

4 Haga una fotografía usando las guías para encuadrar la toma.

- El enfoque, la exposición y otras variables están bloqueados en los valores de la primera fotografía.



5 Tome las restantes fotografías, enfocando cada una de tal manera que se sobreponga un poco a la anterior.



- Una toma panorámica puede incluir hasta 10 fotografías. Después de la décima toma se visualizará un aviso ().

6 Tras la última toma, pulse **OK** para finalizar la secuencia.

Precauciones

- Durante la toma de fotografías panorámicas, no se mostrará la imagen tomada previamente para la alineación de la posición. Tomando los cuadros u otras marcas que se visualizarán en las imágenes como guía, ajuste la composición de manera que los bordes de las imágenes superpuestas se solapen dentro de este marco.

Notas

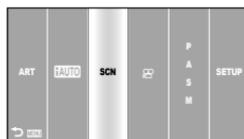
- Pulse **OK** antes de que el fotografiado del primer cuadro vuelva al menú de selección del modo de escena. Si pulsa **OK** en medio del proceso de disparo hará que finalice la secuencia de tomas panorámicas, y le permite continuar con la siguiente.

Fotografía en 3D

Toma fotografías en 3D. Los resultados pueden visualizarse en dispositivos compatibles con la visualización en 3D. El monitor de la cámara no puede utilizarse para ver imágenes en 3D.

1 Seleccione **SCN** como modo de fotografiado.

-  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)



2 Seleccione [Foto 3D] y pulse **OK**.

3 Presione el botón disparador para realizar la primera fotografía y mantenga el botón disparador en esta posición.

- El enfoque y la exposición se bloquean en los valores establecidos para la primera fotografía.



4 Mueva la cámara horizontalmente, sin girarla, hasta que la primera fotografía se superponga sobre su sujeto. La cámara realizará el siguiente disparo automáticamente.

- Si la cámara no realiza el segundo disparo automáticamente o si libera el botón disparador antes de realizar el segundo disparo, presione de nuevo el botón disparador hasta el fondo.
- No ajuste el enfoque o el zoom.

5 Las dos imágenes se combinan automáticamente.

- Si la cámara visualiza el mensaje [La foto 3D no ha sido creada] vuelva a tomar la fotografía. Las dos fotografías son guardadas en archivos distintos.

Precauciones

- Ajustar el zoom una vez realizado el primer disparo cancelará el mismo.
- La cámara enfoca únicamente el sujeto que se encuentre en el centro del punto de enfoque.
- El tamaño de la imagen está fijado en 1920 × 1080.
- No se pueden utilizar objetivos de enfoque manual y 3D.
- Dependiendo del objetivo y de los ajustes de la cámara, el efecto 3D puede no ser visible.
- La cámara no pasará al modo de reposo durante la fotografía en 3D.
- La fotografía RAW no está disponible.
- La cobertura del encuadre no es del 100%.

Notas

- Presione **OK** para guardar el primer disparo y salir sin grabar una imagen 3D.

Grabación de múltiples exposiciones en una sola imagen (exposición múltiple)

Grabe exposiciones múltiples en una sola imagen por medio de la opción de calidad de la imagen seleccionada actualmente.

- 1 Seleccione [Exposición Múltiple] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 2 Cambie los ajustes.

Encuadre	Seleccione [2f].
Auto Aumento	Cuando se ajusta en [On], el brillo de cada imagen se ajusta a 1/2 y se combinan las imágenes. Cuando se ajusta en [Off], las imágenes se combinan con el brillo original de cada imagen.
Combinar	Cuando se ajusta en [On], una imagen RAW grabada en una tarjeta puede combinarse con exposiciones múltiples y almacenarse como una imagen aparte. El número de fotografías tomadas es uno.



-  aparecerá en el monitor mientras esté activa la exposición múltiple.

3 Tome fotografías.

- Cuando se inicia la grabación,  aparece en verde.
- Las tomas anteriores se superponen a la vista a través del objetivo como guía para el encuadre de la siguiente toma.



Consejos

- Combinar 3 o más imágenes: Seleccione RAW para [] y utilice la opción [Combinar] para realizar varias exposiciones múltiples.
- Para más información sobre la combinación de imágenes RAW:  "Combinación de imágenes" (P. 68)



Precauciones

- La cámara no pasará al modo de reposo mientras la exposición múltiple esté activada.
- Las fotografías tomadas con otras cámaras no se incluirán en una exposición múltiple.
- Cuando [Combinar] está en [On], las imágenes que aparecen cuando está seleccionada una imagen RAW se revelarán con la configuración que tenía en el momento de hacer la fotografía.
- Para ajustar las funciones de fotografiado, cancele primero el fotografiado con exposición múltiple. Algunas funciones no se pueden ajustar.
- La exposición múltiple se cancela automáticamente desde la primera imagen en las siguientes situaciones.
 - Cámara apagada/Botón  pulsado/Botón **MENU** pulsado/Modo de fotografiado ajustado en un modo que no sea **P**, **A**, **S**, **M**/La batería se está acabando/Hay algún cable conectado a la cámara/Cambio entre monitor y visor electrónico.
- Cuando se selecciona una imagen RAW utilizando [Combinar], aparece la imagen JPEG para la imagen grabada en JPEG+RAW.
- Cuando fotografíe exposiciones múltiples utilizando la función de horquillado automático, se da prioridad al fotografiado con exposición múltiple. Mientras se guarda la imagen combinada, en el horquillado automático se restaura el ajuste predeterminado de fábrica.

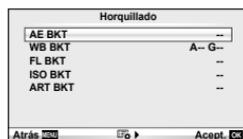
Variación de ciertos ajustes a lo largo de una serie de fotografías (horquillado)

“Horquillado” quiere decir el acto de cambiar los ajustes automáticamente durante una serie de disparos o una serie de imágenes para “horquillar” el valor actual. El horquillado está disponible en los modos **P**, **A**, **S** y **M**.

- 1 Seleccione [Horquillado] en el menú de fotografiado  (P. 107).



- 2 Elija un tipo de horquillado.
 - **BKT** se visualizará en el monitor.



AE BKT (Horquillado AE)

La cámara varía la exposición en 0.3EV, 0.7EV o 1.0EV en tres tomas.

En el modo de fotografía de un solo cuadro, se tomará una fotografía cada vez que el botón disparador se pulse completamente, mientras que en el modo de fotografía secuencial, la cámara seguirá realizando tomas en el orden siguiente mientras el botón disparador esté pulsado completamente. sin modificación, negativo, positivo. Número de tomas: 2, 3, 5, ó 7

- El indicador **BKT** se vuelve verde durante el horquillado.
- La cámara modifica la exposición variando la apertura y la velocidad de obturación (modo **P**), la velocidad de obturación (modos **A** y **M**) o apertura (modo **S**).
- La cámara horquilla el valor actual seleccionado para la compensación de exposición.
- El tamaño de los incrementos de horquillado cambia según el valor seleccionado para [Pasos EV].

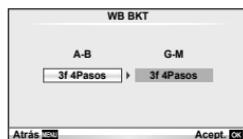


 “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

WB BKT (Horquillado WB)

Se crean automáticamente tres imágenes con diferentes balances de blancos (ajustados en diferentes direcciones de color) a partir de una toma, empezando por el valor actualmente seleccionado para el balance de blancos.

- El balance de blancos se puede variar en 2, 4 ó 6 pasos en cada uno de los ejes A-B (Ámbar-Azul) y G-M (Verde-Magenta).
- La cámara horquilla el valor actual seleccionado para la compensación de balance de blancos.
- No se tomará ninguna fotografía durante el horquillado de balance de blancos si no hay memoria suficiente en la tarjeta para el número de cuadros seleccionados.



FL BKT (Horquillado FL)

La cámara varía el nivel de flash a lo largo de tres tomas (sin cambios en la primera, valor negativo en la segunda y valor positivo en la tercera). En el fotografiado de un solo cuadro se realiza una toma cada vez que se pulsa el botón disparador; en el fotografiado secuencial todas las tomas se realizan de una vez cuando se pulsa el botón disparador.

- El indicador **BKT** se vuelve verde durante el horquillado.
- El tamaño de los incrementos de horquillado cambia según el valor seleccionado para [Pasos EV].
 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)



ISO BKT (Horquillado ISO)

La cámara varía la sensibilidad en 0.3EV, 0.7EV o 1.0EV a lo largo de tres tomas (sin cambios en la primera, valor negativo en la segunda y valor positivo en la tercera), horquillando el valor de sensibilidad actual (o, si se selecciona sensibilidad automática, un ajuste de sensibilidad óptima) mientras la velocidad de obturación y apertura permanecen fijas. En el fotografiado de un solo cuadro se realiza una toma cada vez que se pulsa el botón disparador; en el fotografiado secuencial todas las tomas se realizan de una vez cuando se pulsa el botón disparador.

- El tamaño del incremento de horquillado no cambia según el valor seleccionado para [Pasos ISO].
 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)
- El horquillado automático se realiza independientemente del límite superior ajustado con [ISO Autom Activ].
 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)



ART BKT (Horquillado ART)

Cada vez que suelta el obturador, la cámara graba varias imágenes, cada una con un ajuste de filtro artístico distinto. Podrá activar o desactivar el horquillado del filtro artístico de forma independiente para cada modo de imagen.

- La grabación puede llevar cierto tiempo.
- ART BKT no puede combinarse con WB BKT ni con ISO BKT.



Zoom digital (Teleconvertidor digital)

El teleconvertidor digital se utiliza para acercar el zoom más allá del radio de zoom actual. La cámara guarda el recorte central. El zoom aumenta aproximadamente 2 veces.

- 1 Seleccione [On] para [Teleconvertidor digital] en el menú de disparo  (P. 107).
- 2 La vista en el monitor aumentará por dos.
 - El sujeto será grabado tal y como aparece en el monitor.

Precauciones

- El zoom digital no está disponible con las exposiciones múltiples o cuando , , , , o  es seleccionado en el modo **SCN**.
- Al visualizarse una imagen RAW, el área visible en el monitor viene indicada por un marco.

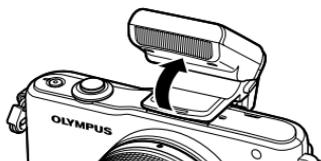
3 Fotografiado con flash

El flash puede ajustarse manualmente según sea necesario. El flash puede utilizarse para la fotografía con flash en una amplia variedad de condiciones de disparo.

Uso del flash (fotografía con flash)

1 Instale la unidad del flash y eleve el cabezal.

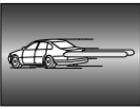
-  "Instalación de la unidad de flash" (P. 7)



2 Pulse el botón  para visualizar las opciones.

3 Utilice  para elegir un modo de flash y pulse .

- Las opciones disponibles y el orden en que se visualizan dependen del modo de fotografiado.  "Modos de flash que pueden ajustarse según el modo de fotografiado" (P. 104)

AUTO	Flash automático	El flash se dispara automáticamente bajo condiciones de luz baja o de iluminación a contraluz.
	Flash de relleno	El flash dispara independientemente de las condiciones de iluminación.
	Flash desactivado	El flash no dispara.
	Flash de reducción del efecto de ojos rojos	Esta función permite reducir el efecto de ojos rojos. En los modos S y M , el flash siempre dispara.
 SLOW	Sincronización lenta (1ª cortinilla)	Las velocidades de obturación lentas se emplean para aclarar los fondos pobremente iluminados.
 SLOW	Flash de sincronización lenta (1ª cortinilla)/Reducción del efecto de ojos rojos	Combina la sincronización lenta con la reducción de ojos rojos.
 SLOW2/  2nd-C	Sincronización lenta (2ª cortinilla)	El flash dispara justo antes del cierre del obturador para crear trazas de luz detrás de fuentes de luz en movimiento. 
 FULL,  1/4 etc.	Manual	Para usuarios que prefieren el funcionamiento manual.

4 Pulse el botón disparador a fondo.

Precauciones

- En [/   (Flash de reducción del efecto de ojos rojos)], transcurre 1 segundo desde los flashes previos hasta que se acciona el obturador. No mueva la cámara hasta que finalice la toma.
- [/   (Flash de reducción del efecto de ojos rojos)] puede no funcionar de forma eficaz con algunas condiciones de toma.
- Cuando se dispara el flash, la velocidad de obturación se ajusta en 1/160 seg. o inferior. Cuando fotografíe un sujeto contra un fondo luminoso utilizando el flash de relleno, puede que el fondo quede sobreexpuesto.

Ajuste de la salida del flash (Control de intensidad del flash)

Se puede ajustar la salida del flash si encuentra que el objeto aparece sobreexposto, o subexposto aunque la exposición en el resto del cuadro sea correcta.

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el elemento de Control de intensidad del flash mediante $\Delta \nabla$.
- 2 Elija el valor de compensación con $\triangleleft \triangleright$ y presione **OK**.



Consejos

- Para información sobre horquillado de flash: "FL BKT (Horquillado FL)" (P. 58)



Precauciones

- Este ajuste no tendrá efecto alguno si el modo de control de flash para la unidad de flash externa es ajustado a MANUAL.
- Los cambios realizados en la intensidad del flash con la unidad de flash externa serán añadidos a los realizados por la cámara.
- Si $[F2]+[M]$ se ajusta en [On], el valor de intensidad del flash se añadirá al valor de compensación de la exposición. "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Uso de unidades de flash externas diseñadas para esta cámara

Las unidades de flash externas opcionales diseñadas para esta cámara ofrecen una amplia gama de opciones para la fotografía con flash, incluyendo control automático del flash, súper FP y control inalámbrico del flash (P. 93).

Otras unidades de flash externas

Al utilizar una unidad de flash de terceros proveedores en la zapata de contacto de la cámara, tenga en cuenta lo siguiente:

- El uso de unidades de flash obsoletas que aplican más de unos 24 V al contacto X de la zapata podría dañar la cámara.
- Conectar unidades de flash con contactos de señal que no cumplen con los requisitos de Olympus podría dañar la cámara.
- Utilice la cámara sólo en el modo de fotografiado **M** a velocidades de obturación inferiores a 1/160 seg. y con ajustes ISO distintos de [AUTO].
- El control de flash sólo puede utilizarse cuando se ajusta manualmente el flash conforme a los valores de sensibilidad ISO y apertura seleccionados en la cámara. La luminosidad del flash se puede ajustar ya sea mediante la sensibilidad ISO o mediante la apertura.
- Utilice un flash con un ángulo de iluminación apropiado para el objetivo. El ángulo de iluminación se suele expresar en distancias focales equivalentes al formato de 35 mm.

4 Toma y visualización de vídeos

Utilice el botón  para grabar vídeos de Alta Definición (HD) con sonido. En el modo de vídeo, puede crear vídeos que se benefician de los efectos disponibles en los modos **A** y **M**.

Cambio de los ajustes para grabación de vídeo

Adición de efectos a un vídeo

- 1 Seleccione  como modo de fotografiado.
 -  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)
- 2 Visualice el Control Live (P. 22) y utilice Δ ∇ para seleccionar el modo de fotografiado.
- 3 Utilice \triangleleft \triangleright para seleccionar un modo y pulse .



P	La apertura óptima se ajusta automáticamente de acuerdo con el brillo del sujeto.
A	La descripción del fondo se cambia ajustando la apertura. Utilice \triangleleft \triangleright para ajustar la apertura.
S	La velocidad del obturador afecta la apariencia del sujeto. Utilice Δ ∇ para ajustar la velocidad de obturación. La velocidad del obturador puede ajustarse en valores de entre 1/30 seg. y 1/4000 seg.
M	El usuario controla la apertura y la velocidad de obturación. Utilice \triangleleft \triangleright para elegir la apertura, Δ ∇ para seleccionar la velocidad de obturación de entre los valores 1/30 seg. y 1/4000 seg. La sensibilidad puede ajustarse manualmente entre ISO 400 y 1600; el control de la sensibilidad ISO automática no está disponible.
ART1–ART6	El vídeo se podrá grabar con efectos del modo filtro artístico.  "Utilización de filtros artísticos" (P. 18)

Precauciones

- Al grabar un vídeo, no se pueden cambiar los ajustes para compensación de exposición, valor de apertura y velocidad de obturación.
- Si se ha activado [Estabil Imag] mientras graba un vídeo, los fotogramas grabados aumentan ligeramente de tamaño. Aunque seleccione [Estab. Vertical] o [Estab. Horizontal], se aplicará el ajuste de [Auto].
- No es posible la estabilización cuando la cámara se sacude excesivamente.
- Si utiliza un objetivo con una función del estabilizador de imagen, desactive la función del estabilizador de imagen del objetivo o de la cámara.
- Si la parte interior de la cámara se calienta, la grabación se detiene automáticamente para proteger la cámara.
- Con algunos filtros artísticos, se limita la operación [C-AF].
- Para la grabación de vídeos se recomienda el uso de tarjetas con un tipo de velocidad SD de 6 o superior.

Opciones de sonido de vídeo (grabación de sonido en los vídeos)

- 1 Visualice Control Live (P. 22) y seleccione el artículo Vídeo usando $\Delta \nabla$.
- 2 Seleccione ON/OFF mediante $\triangleleft \triangleright$ y presione .



! Precauciones

- Al grabar sonidos durante una grabación, el ruido del objetivo y de la cámara podría grabarse. Si lo desea, puede reducir estos ruidos grabando con el [Modo AF] ajustado a [S-AF], o limitando el número de veces que pulsa los botones.
- No se graba ningún sonido en modo [ART5] (Diorama).

Visualización de vídeos

- 1 Visualice un vídeo en el modo de reproducción de una sola imagen y presione .
- 2 Seleccione [Rep. Vídeo] con $\Delta \nabla$ y pulse para comenzar la reproducción.
 - Durante la reproducción de vídeos puede realizar las siguientes acciones:



	Pausar o continuar la reproducción. <ul style="list-style-type: none"> • Mientras la reproducción está en pausa, pulse Δ para ver el primer fotograma y ∇ para ver el último fotograma. Pulse $\triangleleft \triangleright$ para retroceder o avanzar un fotograma. Mantenga pulsado el botón para retroceder o avanzar de forma continuada. 	<p>Tiempo transcurrido/ Tiempo de grabación total</p>
$\triangleleft \triangleright$	Avanzar y retroceder un vídeo.	
Δ / ∇	Ajustar el volumen.	



Consejos

- Grabación de vídeos con el botón disparador: "Grabación de vídeos con el botón disparador" (P. 92)
- Reducción del sonido del viento: "Micrófono (SEMA-1)" (P. 102)

5 Opciones de reproducción

Reproducción de una sola imagen

Pulse el botón  para visualizar las fotografías a pantalla completa.



Imágenes en la tarjeta de memoria

OLYMPUS PENPAL conectado

Modo de fotografiado

- Para salir del modo de fotografía, pulse a medias el botón disparador.

Se pueden realizar las siguientes operaciones en la reproducción a pantalla completa.

	Ver otras imágenes.
	Acercar el zoom en imágenes (P. 16).
	Ver la visualización del índice.
INFO	Ver información sobre la imagen actual (P. 33).
	Seleccionar imágenes. Las imágenes seleccionadas aparecen con  .
	Visualizar los menús. Edic JPEG, Edición RAW,  ,  , Girar,  , Borrar

Consejos

- Cambios de la función del dial de control. [Función Dial]:
 “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

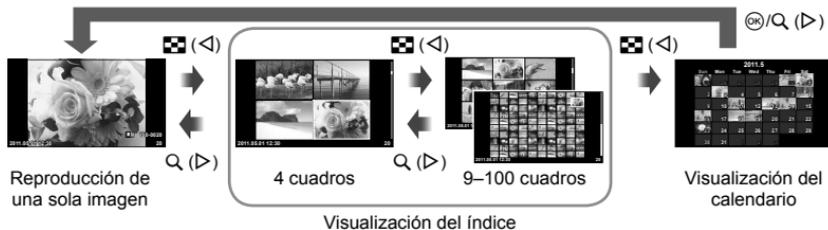
Visualización del índice/visualización del calendario

■ Visualización del índice

Para visualizar varias fotografías, pulse  (<) en la reproducción a pantalla completa.

■ Visualización del calendario

Visualiza la primera fotografía tomada en cada fecha.



Sólo se mostrarán las opciones con [On] seleccionado.

[/Ajuste Info]: [] “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

(<)	Aumenta el número de imágenes visualizadas de 4 a 9, 25 ó 100. Pulse (<) de nuevo para visualizar el calendario.
Q (>)	Disminuye el número de imágenes visualizadas de 100 a 25, 9 ó 4. Pulse Q (>) de nuevo para visualizar la imagen actual a pantalla completa.
	Seleccionar una imagen.
	Seleccionar imágenes. Las imágenes seleccionadas aparecen con .
	Visualización del índice Se visualizan los menús. Visualización del calendario Visualizar las fotografías tomadas en la fecha seleccionada a pantalla completa.

Consejos

- Cambios de la función del dial de control. [Función Dial]:
[] “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

Zoom de la reproducción (reproducción en primer plano)

Acerca o aleja el zoom de las imágenes.



	Seleccionar una imagen.
Q (>)	El zoom aumenta hasta un máximo de ×14 cada vez que pulsa el botón.
INFO	Utilice para visualizar otras áreas del marco.

Selección de imágenes

Seleccione múltiples imágenes a proteger o borrar. Presione el botón  para seleccionar la imagen actual. Las imágenes seleccionadas aparecen marcadas con . Para eliminar  y anular la selección de la imagen, pulse de nuevo el botón .

- En la reproducción índice se pueden seleccionar múltiples imágenes.



Cancelación de todas las protecciones

Esta función permite desactivar la protección de varias imágenes a la vez.

- 1 Seleccione [Reset Segur] en el menú  (reproducción) (P. 107).
- 2 Seleccione [Si] y pulse .

Borrado de todas las imágenes

Borre todas las imágenes de la tarjeta de memoria.

- 1 Seleccione [Config. Tarj.] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 2 Seleccione [Borrar Todo] y pulse .
 - Puede utilizarse la opción [Formatear] (P. 99) para borrar los datos que no sean imágenes.
- 3 Seleccione [Si] y pulse .

Girar

Elija si girar las fotografías.

- 1 Reproduzca la fotografía y pulse .
- 2 Seleccione [Girar] y pulse .
- 3 Pulse  para girar la imagen en sentido antihorario,  para girarla en el sentido horario; la imagen gira cada vez que se pulsa el botón.
 - Pulse  para guardar los ajustes y salir.
 - La imagen que se ha girado se guarda en su orientación actual.
 - Los vídeos, las fotos en 3D y las imágenes protegidas no pueden girarse.

Reproducción de diapositivas

Esta función visualiza las imágenes almacenadas en la tarjeta, sucesivamente, una tras otra.

- 1 Pulse **OK** durante la reproducción y seleccione la opción de reproducción de diapositivas.



- 2 Cambie los ajustes.

Inicio	Iniciar la reproducción de diapositivas. Las imágenes se visualizan en orden, comenzando con la imagen actual.
BGM	Ajustar BGM (4 tipos) o apagar BGM [Off].
Efecto*	Elija la transición entre imágenes. Esta opción puede utilizarse cuando la reproducción de diapositivas es visualizada en dispositivos externos usando HDMI.
Desplazam.	Ajustar el tipo de reproducción de diapositivas.
Intervalo Diapo	Eligir el tiempo de visualización de cada diapositiva entre 2 y 10 segundos.
Intervalo Vídeo	Seleccionar [Todo] para incluir vídeos íntegros en la reproducción de diapositivas, o [Corto] para incluir sólo los momentos iniciales de cada vídeo.

* Los vídeos no se visualizan al seleccionarse un efecto distinto a [Fundido].

- 3 Seleccione [Inicio] y pulse el botón **OK**.
 - Comenzará la reproducción de diapositivas.
 - Pulse **OK** para detener la reproducción de diapositivas.

Volumen

Pulse **Δ ∇** durante la reproducción de diapositivas para cambiar el volumen general del altavoz de la cámara. Pulse **<|>** para ajustar el balance entre la música de fondo y los sonidos grabados con las fotografías o vídeos.

Edición de imágenes fijas

Las imágenes grabadas se pueden editar y guardar como imágenes nuevas.

1 Visualice la imagen que desea editar y pulse **OK**.

- [Edición RAW] se visualizará si la imagen es una imagen RAW, y [Edic JPEG] si es una imagen JPEG. Si la imagen fue grabada en el formato RAW+JPEG, la copia a editar estará determinada por la opción que seleccione para [Edición].

2 Seleccione [Edición RAW] o [Edic JPEG] y pulse **OK**.

EDICION RAW	Crear una copia JPEG de una imagen RAW. La copia JPEG se procesará utilizando los ajustes almacenados en la cámara en ese momento. Configure los ajustes de la cámara antes de elegir esta opción.
EDIC JPEG	<p>Elegir entre las siguientes opciones:</p> <p>[A] Sombra]: Ilumina un sujeto oscuro con luz de fondo.</p> <p>[Cor.O.Rojo]: Reduce el fenómeno de ojos rojos durante el fotografiado con flash.</p> <p>[]: Utilice el dial de control para seleccionar el tamaño del recorte y Δ ∇ \triangleleft \triangleright para situar el recorte.</p>  <p>[Aspecto]: Cambia la proporción de las imágenes de 4:3 (estándar) a [3:2], [16:9], [6:6], o [3:4]. Después de cambiar la proporción, utilice las teclas de control para especificar la posición de recorte.</p> <p>[B/N]: Crea imágenes en blanco y negro.</p> <p>[Sepia]: Crea imágenes en tono sepia.</p> <p>[Saturac.]: Ajusta la intensidad del color. Ajuste la saturación del color comprobando la imagen en la pantalla.</p> <p>[]: Convierte el tamaño del archivo de la imagen a 1280 x 960, 640 x 480 ó 320 x 240. Las imágenes con una proporción distinta de 4:3 (estándar) se convierten al tamaño de archivo de imagen más próximo.</p> <p>[e-Portrait]: Hace que la piel luzca suave y translúcida. Es posible que no pueda compensar dependiendo de la imagen si falla la detección de rostros.</p>

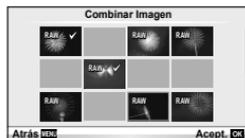
! Precauciones

- Los vídeos y las fotos en 3D no pueden editarse.
- La corrección del fenómeno de ojos rojos puede no funcionar dependiendo de la imagen.
- La edición de una imagen JPEG no es posible en los casos siguientes:
 - Si la imagen fue grabada en el formato RAW, fue procesada en un PC, no hay espacio suficiente en la memoria de la tarjeta o si la imagen fue grabada en otra cámara.
- Cuando se redimensiona () una imagen, el número de píxeles que se selecciona no puede ser mayor al número grabado en un principio.
- [] y [Aspecto] sólo pueden utilizarse para editar imágenes con una proporción de 4:3 (estándar).

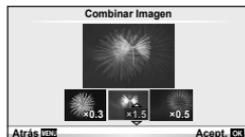
Combinación de imágenes

Se pueden combinar y guardar como una imagen separada hasta 3 imágenes RAW tomadas con la cámara. La imagen se guarda con el modo de grabación configurado en el momento de guardar la imagen. (Si se selecciona [RAW], la copia se guardará en el formato [L+N+RAW].)

- 1 Durante la reproducción de una imagen RAW, pulse **OK** y seleccione [Combinar Imagen].
- 2 Seleccione el número de imágenes que desea combinar y pulse **OK**.
- 3 Utilice **Δ** **∇** **◀** **▶** para seleccionar las imágenes RAW que se utilizarán en la combinación y pulse **OK** para seleccionar.
 - Cuando haya seleccionado el número de imágenes especificado en el Paso 2, se mostrará la combinación.



- 4 Ajuste el aumento.
 - Utilice **◀** **▶** seleccionar una imagen y utilice **Δ** **∇** para ajustar el aumento.
 - El aumento se puede ajustar en un rango de 0,1 a 2,0. Compruebe los resultados en el monitor.



- 5 Pulse **OK**. Se visualizará un diálogo de confirmación; seleccione [Si] y pulse **OK**.

Consejos

- Para combinar 4 o más imágenes, guarde la imagen combinada como archivo RAW y utilice [Combinar Imagen] varias veces.

Grabación de sonido

Añada una grabación de sonido (de hasta 30 seg.) a la fotografía actual.

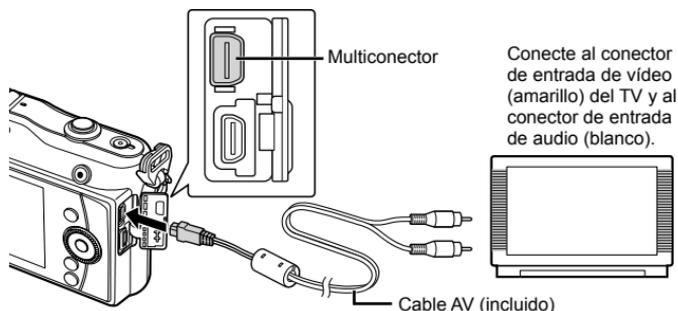
- 1 Visualice la imagen a la que desea añadir una grabación de sonido y pulse **OK**.
 - La grabación de audio no está disponible con imágenes protegidas.
 - La grabación de audio también está disponible en el menú de reproducción.
- 2 Seleccione **[M]** y pulse **OK**.
 - Para salir sin añadir una grabación, seleccione [No].
- 3 Seleccione **[M]** Inicio y pulse **OK** para comenzar la grabación.
 - Para detener la grabación a mitad del proceso, presione **OK**.
- 4 Pulse **OK** para finalizar la grabación.
 - Las imágenes con sonido se indican mediante el icono **[M]**.
 - Para borrar una grabación, seleccione [Borrar] en el Paso 2.



Visionado de las imágenes de la cámara en un TV

Utilice el cable AV suministrado con la cámara para reproducir las imágenes grabadas en su TV. Podrá reproducir imágenes en alta definición, en televisores compatibles con dicha función, conectando la cámara a un televisor mediante un cable HDMI comercialmente disponible.

■ Conexión por medio de cable AV

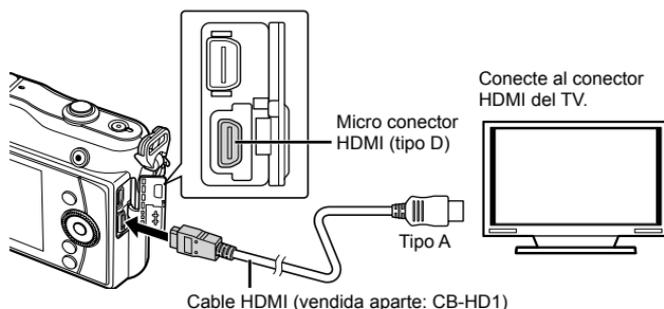


- 1 Utilice la cámara para seleccionar el formato de señal de vídeo que corresponde al del TV conectado ([NTSC]/[PAL]).
 - [Salida Víd.]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)
- 2 Conecte el TV y la cámara.
- 3 Encienda el TV y cambie "INPUT" a "VIDEO" (un conector de entrada conectado a la cámara).

! Precauciones

- El monitor de la cámara se apaga automáticamente cuando el cable AV se conecta a la cámara.
- Pulse el botón cuando se conecte por medio de un cable AV.
- Para más información para cambiar la fuente de entrada del TV, consulte el manual de instrucciones del TV.
- Dependiendo de los ajustes del TV, las imágenes y la información visualizadas pueden aparecer recortadas.

■ Conexión vía cable HDMI



- 1** Conecte la cámara al televisor mediante el cable HDMI.
- 2** Encienda el TV y cambie "INPUT" a "HDMI INPUT".
- 3** Encienda la cámara.

! Precauciones

- Para más información para cambiar la fuente de entrada del TV, consulte el manual de instrucciones del TV.
- Si la cámara y el televisor han sido conectados mediante un cable AV y un cable HDMI, el cable HDMI será el prioritario.
- Dependiendo de los ajustes del TV, las imágenes y la información visualizadas pueden aparecer recortadas.
- Si conecta un televisor mediante un cable HDMI, podrá seleccionar el formato de la señal de vídeo digital. Elija un formato que coincida con el formato de entrada seleccionado en el TV. [HDMI]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

1080i	Se da prioridad a la salida 1080i HDMI.
720p	Se da prioridad a la salida 720p HDMI.
480p/576p	Salida 480p/576p HDMI. Se utiliza la salida de 576p cuando se encuentra seleccionado [PAL] en [Salida Víd.].

- No puede realizar fotografías o vídeos cuando el cable HDMI está conectado.
- No conecte la cámara a otros dispositivos de salida HDMI. Esto podría dañar la cámara.
- La salida HDMI no se realiza mientras está conectada por medio de USB a un ordenador o impresora.

Uso del mando a distancia del TV

La cámara puede controlarse con el mando a distancia del TV cuando está conectada a un TV compatible con el control HDMI.

- 1** Seleccione [HDMI] en  Menú personalizado (P. 81) pestaña .
- 2** Seleccione [Control HDMI] y elija [On].
- 3** Controle la cámara mediante el mando a distancia de TV.
 - Puede controlar la cámara siguiendo la guía de funcionamiento que se visualiza en el TV.
 - Durante la reproducción de una sola imagen, puede visualizar u ocultar la información pulsando el botón "Rojo" y visualizar u ocultar el índice pulsando el botón "Verde".
 - Algunos televisores pueden no ser compatibles con todas las funciones.

6 Envío y recepción de imágenes

Puede utilizarse la opción OLYMPUS PENPAL para cargar o recibir fotografías mediante dispositivos Bluetooth y otras cámaras conectadas a OLYMPUS PENPAL. Visite el sitio web de OLYMPUS si desea más información sobre dispositivos Bluetooth. Antes de enviar o recibir imágenes, seleccione [On] en [🔌/📧 Pantalla Menú] > [📧 Pantalla Menú] para permitir el acceso al menú de puerto de accesorios.

Envío de imágenes

Cambie el tamaño y cargue las imágenes JPEG en otro dispositivo. Antes de enviar las imágenes, asegúrese que el dispositivo receptor está configurado para recibir datos.

1 Visualice la fotografía a pantalla completa que desea enviar y pulse **OK**.

2 Seleccione [Enviar Una Foto] y pulse **OK**.

- Seleccione [Buscar] y pulse **OK** en el cuadro de diálogo siguiente. Se visualizarán los dispositivos Bluetooth dentro del rango, o en [Libro Direcciones].



3 Marque el destino y pulse **OK**.

- Se cargará la imagen en el dispositivo receptor.
- Si se le solicita la entrada de un código PIN, introduzca 0000 y pulse **OK**.



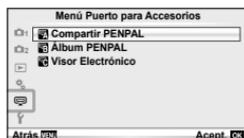
Recepción de imágenes/adición de un anfitrión

Conéctese al dispositivo transmisor y descargue las imágenes JPEG.

1 Seleccione [Compartir PENPAL] en la pestaña  del menú de puerto de accesorios (P. 90).

2 Seleccione [Por Favor, Espere] y pulse **OK**.

- Realice las operaciones para enviar imágenes en el dispositivo emisor.
- Comenzará la transmisión y aparecerá el cuadro de diálogo [Recibir Solicitud Foto].



3 Seleccione [Aceptar] y pulse **OK**.

- La imagen se descargará a la cámara.
- Si se le solicita la entrada de un código PIN, introduzca 0000 y pulse **OK**.



Consejos

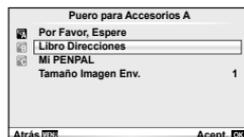
- Para cambiar el tamaño de las imágenes que desea transmitir o elegir el tiempo de búsqueda de destino:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Edición del libro de direcciones

La opción OLYMPUS PENPAL puede guardar la información del anfitrión. Puede asignar nombres a anfitriones o borrar información del anfitrión.

- 1 Seleccione [Compartir PENPAL] en la pestaña  del menú de puerto de accesorios (P. 90).

- Presione \triangleright y seleccione [Libro Direcciones].



- 2 Seleccione [Lista Direcciones] y pulse OK .

- Los nombres de los anfitriones existentes aparecen en una lista.

- 3 Seleccione el anfitrión que desee editar y pulse OK .

Eliminación de anfitriones

Seleccione [Si] y pulse OK .

Edición de la información del anfitrión

Pulse OK para visualizar la información del anfitrión. Para cambiar el nombre del anfitrión, pulse OK de nuevo y modifique el nombre actual en el cuadro de diálogo de cambio de nombre.

Creación de álbumes

Puede cambiar el tamaño y copiar sus fotografías JPEG favoritas en un OLYMPUS PENPAL.

- 1 Visualice la fotografía que desea copiar a pantalla completa y pulse OK .

- 2 Seleccione [$\text{SD} \rightarrow \text{PENPAL}$] y pulse OK .

- Para copiar imágenes desde un PENPAL a la tarjeta de memoria, seleccione [$\text{PENPAL} \rightarrow \text{SD}$] y pulse OK .



Consejos

- Elección del tamaño de copia de las imágenes. [Tamaño Copia Foto]: Copia de todas las imágenes desde la tarjeta de memoria. [Copiar Todas]: Eliminación o formateo de álbumes. [Opciones Álbum]: Eliminación de la protección de todas las imágenes del álbum. [Reset Segur]: Visualización del estado del álbum (cantidad de memoria disponible). [Uso Alb. Memoria]:  "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Precauciones

- El OLYMPUS PENPAL sólo se puede utilizar en la región donde se compró. Dependiendo de las zonas, su uso puede infringir la normativa sobre las ondas y puede estar sujeto a sanción.

Windows

1 Inserte el CD suministrado en una unidad de CD-ROM.

Windows XP

- Aparecerá el cuadro de diálogo "Configuración".

Windows Vista/Windows 7

- Aparecerá el cuadro de diálogo Autorun. Haga clic en "OLYMPUS Setup" para mostrar el cuadro de diálogo "Configuración".

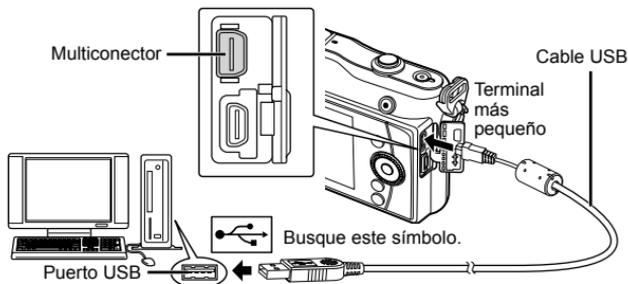
**! Precauciones**

- Si no aparece el cuadro de diálogo "Configuración", seleccione "Mi PC" (Windows XP) o "Equipo" (Windows Vista/Windows 7) desde el menú de inicio. Haga doble clic en el icono del CD-ROM (OLYMPUS Setup) para abrir la ventana "OLYMPUS Setup" y, a continuación, haga doble clic en "LAUNCHER.EXE".
- Si aparece el cuadro de diálogo "User Account Control" (Control de cuentas de usuario), haga clic en "Yes" (Sí) o "Continue" (Continuar).

2 Conecte la cámara al ordenador.

! Precauciones

- Si no aparece nada en la pantalla de la cámara ni siquiera después de conectar la cámara al ordenador, es posible que la batería esté agotada. Utilice una batería totalmente cargada.

**! Precauciones**

- Cuando la cámara esté conectada a cualquier otro dispositivo vía USB, aparecerá un mensaje para seleccionar un tipo de conexión. Seleccione [Guardado].

3 Registre su producto Olympus.

- Haga clic en el botón "Registro" y siga las instrucciones en pantalla.

4 Instale OLYMPUS Viewer 2 y software [ib].

- Compruebe los requisitos del sistema antes de iniciar la instalación.
- Haga clic en el botón "OLYMPUS Viewer 2" o "OLYMPUS ib" y siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.

OLYMPUS Viewer 2	
Sistema operativo	Windows XP (Service Pack 2 o posterior)/Windows Vista/Windows 7
Procesador	Pentium 4 1,3 GHz o superior (se necesita Pentium D 3,0 GHz o superior para visualizar películas)
RAM	1 GB o superior (se recomienda 2 GB o superior)
Espacio libre en el disco duro	1 GB o superior
Ajustes del monitor	1024 × 768 píxeles o superior Mínimo 65 536 colores (se recomienda 16 770 000 colores)

[ib]	
Sistema operativo	Windows XP (Service Pack 2 o posterior)/Windows Vista/Windows 7
Procesador	Pentium 4 1,3 GHz o superior (se necesita Pentium D 3,0 GHz o superior para visualizar películas)
RAM	512 MB o superior (se recomienda 1 GB o superior) (se necesita 1 GB o superior para visualizar películas— se recomienda 2 GB o superior)
Espacio libre en el disco duro	1 GB o superior
Ajustes del monitor	1024 × 768 píxeles o superior Mínimo 65 536 colores (se recomienda 16 770 000 colores)
Gráficos	Un mínimo de 64 MB de vídeo RAM con DirectX 9 o posterior.

- Consulte la ayuda en línea para obtener información sobre la utilización del software.

Macintosh

1 Inserte el CD suministrado en una unidad de CD-ROM.

- Los contenidos del disco deberán mostrarse automáticamente en el Visor. Si no es así, haga doble clic en el icono del CD del escritorio.
- Haga doble clic en el icono "Setup" para mostrar el diálogo de "Configuración".



2 Instale OLYMPUS Viewer 2.

- Compruebe los requisitos del sistema antes de iniciar la instalación.
- Haga clic en el botón "OLYMPUS Viewer 2" y siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.



OLYMPUS Viewer 2	
Sistema operativo	Mac OS X v10.4.11–v10.6
Procesador	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz o superior
RAM	1 GB o superior (se recomienda 2 GB o superior)
Espacio libre en el disco duro	1 GB o superior
Ajustes del monitor	1024 × 768 píxeles o superior Mínimo 32 000 colores (se recomienda 16 770 000 colores)

- Se pueden seleccionar otros idiomas en el desplegable. Para obtener información sobre la utilización del software, consulte la ayuda en línea.
- Puede registrar a usuario mediante “Registro” en OLYMPUS Viewer 2 “Ayuda”.

⚠ Precauciones

- El formato de archivo AVCHD no es compatible.

Copia de fotografías a un ordenador sin OLYMPUS Viewer 2/[ib]

Su cámara admite la Clase de Almacenamiento Masivo USB. Se puede transferir las imágenes a un ordenador conectando la cámara al ordenador con el cable USB suministrado. Los siguientes sistemas operativos son compatibles con la conexión USB:

- Windows:** Windows XP Home Edition/
Windows XP Professional/Windows Vista/Windows 7
- Macintosh:** Mac OS X versión 10.3 o posterior

1 Apague la cámara y conéctela al ordenador.

- La ubicación del puerto USB depende del ordenador. Para más detalles, consulte el manual de su ordenador.

2 Encienda la cámara.

- Se visualiza la pantalla de selección para la conexión USB.



3 Presione Δ ∇ para seleccionar [Guardado]. Presione OK .

4 El ordenador reconoce la cámara como un dispositivo nuevo.

⚠ Precauciones

- Si el ordenador funciona con Windows Vista/Windows 7, seleccione [MTP] en el Paso 3 para utilizar Windows Photo Gallery.
- La transferencia de datos no estará garantizada en las siguientes condiciones, incluso si el ordenador está equipado con un puerto USB.
 - Ordenadores con un puerto USB agregado por medio de una tarjeta de ampliación, etc.
 - Ordenadores sin un SO instalado de fábrica y ordenadores de fabricación casera
- No podrá utilizar los controles de la cámara mientras ésta esté conectada a un ordenador.
- Si el cuadro de diálogo mostrado en el Paso 2 no aparece al encender la cámara, seleccione [Auto] en la opción [Modo USB], dentro de los menús personalizados de la cámara. Fn “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

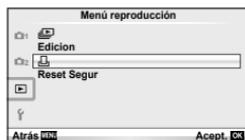
Reserva de impresión (DPOF*)

Puede guardar "órdenes de impresión" digitales en la tarjeta de memoria, especificando las fotografías que deben imprimirse y la cantidad de copias de cada una. Más adelante, en una tienda especializada que ofrezca DPOF pueden imprimirle las fotografías, o puede imprimirlas usted mismo conectando la cámara directamente a una impresora DPOF. Se requiere una tarjeta de memoria para poder crear una orden de impresión.

* DPOF (Digital Print Order Format) es un estándar para grabar los datos que una impresora o servicio de impresión necesita para imprimir automáticamente imágenes.

Crear una orden de impresión

- 1 Pulse **OK** durante la reproducción y seleccione **[F4]**.

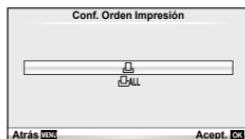


- 2 Seleccione **[F4]** o **[FALL]** y pulse **OK**.

Fotografías individuales

Pulse **<>** para seleccionar la imagen que desea definir como reserva de impresión y, a continuación, pulse **Δ ∇** para establecer el número de impresiones.

- Para ajustar la reserva de impresión para varias fotografías, repita esta misma operación. Pulse **OK** cuando hay seleccionado todas las fotografías deseadas.



Todas las fotografías

Seleccione **[F4]** y pulse el botón **OK**.

- 3 Seleccione el formato de fecha y hora y pulse **OK**.

Sin F/H	Las fotografías se imprimen sin fecha y sin hora.
Fecha	Todas las fotografías seleccionadas se imprimen con la fecha de la toma.
Hora	Todas las fotografías seleccionadas se imprimen con la hora de la toma.



- 4 Seleccione **[Definir]** y pulse el botón **OK**.

! Precauciones

- No puede usar la cámara para modificar órdenes de impresión creadas en otros dispositivos. Si crea una nueva orden de impresión se elimina cualquier orden de impresión creada con otro dispositivo.
- No todas las funciones están disponibles en todos los modelos de impresoras, ni en todos los laboratorios fotográficos.
- Las órdenes de impresión no pueden incluir fotos en 3D, imágenes RAW ni vídeos.
- Si realiza un pedido de impresiones sin una orden de impresión digital, especifique el número de archivo. Si, en cambio, especifica el número de fotografía, podrían imprimirle las fotografías erróneas.

Eliminación de todas las fotografías o de las seleccionadas de la orden de impresión

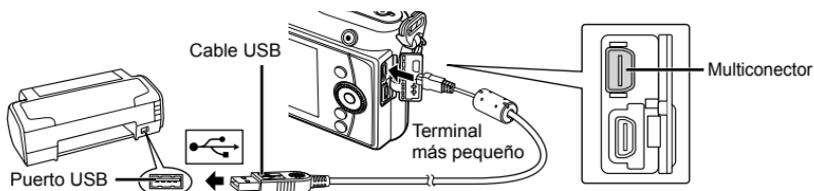
Puede reajustar todos los datos de la reserva de impresión o sólo los datos de las fotografías seleccionadas.

- 1 Pulse **OK** durante la reproducción y seleccione **[⏏]**.
- 2 Seleccione **[⏏]** y pulse **OK**.
 - Para quitar todas las fotografías de la orden de impresión, seleccione [Cancelar] y pulse **OK**. Para salir sin eliminar todas las fotografías, seleccione [Mantener] y pulse **OK**.
- 3 Pulse **<D>** para seleccionar imágenes que desee eliminar de la orden de impresión.
 - Utilice **∇** para ajustar el número de impulsos a cero. Pulse **OK** una vez que haya eliminado todas las fotografías deseadas de la orden de impresión.
- 4 Seleccione el formato de fecha y hora y pulse **OK**.
 - Este ajuste será aplicado en todas las imágenes que poseen datos de reserva de impresión.
- 5 Seleccione [Definir] y pulse el botón **OK**.

Impresión directa (PictBridge)

Al conectar la cámara a una impresora compatible de tecnología PictBridge utilizando el cable USB, podrá imprimir directamente las fotografías grabadas.

- 1 Conecte la cámara al ordenador usando el cable USB suministrado y encienda la cámara.



- Utilice una batería completamente cargada para imprimir.
- Cuando se enciende la cámara, deberá aparecer un cuadro de diálogo en el monitor solicitando que elija un anfitrión. Si no es así, seleccione [Auto] en la opción [Modo USB] dentro de los menús personalizados de la cámara.
 - 👉 "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

- 2 Utilice **Δ** **∇** para seleccionar [Imprimir].

- Aparece el mensaje [Un Momento], seguido del cuadro de diálogo de selección del modo de impresión.
- Si, después de varios minutos, no se visualiza la pantalla, desconecte el cable USB y vuelva a empezar desde el Paso 1.



Continúe con la "Impresión personalizada" (P. 78).

! Precauciones

- Las fotos en 3D, las imágenes RAW y los vídeos no pueden imprimirse.

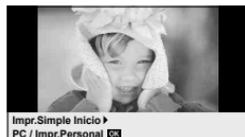
Impresión fácil

Utilice la cámara para visualizar la imagen que desea imprimir antes de conectar la impresora con el cable USB.

1 Utilice <D> para visualizar en la cámara las fotografías que quiere imprimir.

2 Pulse >.

- La pantalla de selección de fotografías aparece cuando se ha terminado la impresión. Para imprimir otra fotografía, use <D> para seleccionar la imagen, y presione OK.
- Para salir de este modo, desenchufe el cable USB de la cámara mientras se visualiza la pantalla de selección de fotografías.



Impresión personalizada

1 Siga la guía de funcionamiento para ajustar una opción de impresión.

Selección del modo de impresión

Seleccione el tipo de impresión (modo de impresión). Los modos de impresión disponibles son los que se indican a continuación.

Imprimir	Imprime las fotografías seleccionadas.
Impr. Todo	Imprime todas las fotografías almacenadas en la tarjeta y realiza una copia de cada fotografía.
Imp. Multi	Imprime múltiples copias de una imagen en cuadros separados en una sola hoja.
Todo Ind.	Imprime un índice de todas las fotografías almacenadas en la tarjeta.
Orden Impresión	Imprime de acuerdo con la reserva de impresión efectuada. Si no hay ninguna fotografía con reserva de impresión, esta función no estará disponible.

Ajuste de las opciones del papel de impresión

Este ajuste varía dependiendo del tipo de impresora. Si sólo está disponible la configuración ESTÁNDAR de la impresora, no podrá cambiar los ajustes.

Tamaño	Ajusta el tamaño de papel compatible con la impresora.
Sin Bordes	Selecciona si la fotografía se imprimirá en la página entera o dentro de un marco blanco.
Fotos/Hoja	Selecciona el número de fotografías por hoja. Se visualiza tras haber seleccionado [Imp. Multi].

Selección de fotografías que desea imprimir

Seleccione las fotografías que desea imprimir. Las fotografías seleccionadas pueden imprimirse posteriormente (reserva de una sola imagen) o la fotografía actualmente visualizada puede imprimirse inmediatamente.



Imprimir (OK)	Imprime la fotografía visualizada. Si hay una fotografía a la cual se le ha aplicado la reserva [Impr.1C.] sólo se imprimirá esa fotografía reservada.
Impr.1C. (A)	Aplica la reserva de impresión a la fotografía actualmente indicada. Si quiere aplicar la reserva a otras fotografías tras aplicar [Impr.1C.], utilice <D> para proceder a la correspondiente selección.
Mas (V)	Ajusta el número de impresiones y otras opciones disponibles para la fotografía visualizada actualmente, y si desea o no imprimirla. Para el funcionamiento, consulte "Ajuste de los datos de impresión" en la siguiente sección.

Ajuste de los datos de impresión

Selecciona si se imprime o no los datos de impresión, como por ejemplo, la fecha y hora o el nombre de archivo en la fotografía. Si el modo de impresión está ajustado en [Impr. Todo] y [Opciones] está seleccionado, aparecen las siguientes opciones.

	Ajusta el número de impresiones.
Fecha	Imprime la fecha y hora grabadas en la fotografía.
Nom. Arch.	Imprime el nombre de archivo grabado en la fotografía.
	Recorta la imagen para imprimirla. Utilice el dial de control para seleccionar el tamaño del recorte y $\Delta \nabla <D>$ para colocar el recorte.

2 Una vez que ha ajustado los datos de impresión y las fotografías a imprimir, seleccione [Imprimir] y, a continuación, pulse **OK**.

- Para detener y cancelar la impresión, pulse **OK**. Para reanudar la impresión, seleccione [Continuar].

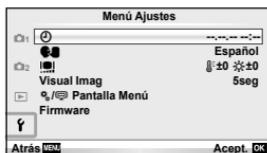
■ Cancelación de la impresión

Para cancelar la impresión, seleccione [Cancelar] y pulse **OK**. Tenga presente que todos los cambios de la orden de impresión se perderán; para cancelar y regresar al paso anterior, donde podrá cambiar la presente orden de impresión, pulse **MENU**.

Menú de configuración

Utilice el menú de configuración para ajustar las funciones básicas de la cámara.

Para más información sobre la utilización de los menús, consulte "Utilización de los menús" (P. 23).



Opción	Descripción	
(Ajuste de fecha/hora)	Ajustar el reloj de la cámara.	9
(Cambio del idioma de visualización)	Se puede cambiar el idioma utilizado para las indicaciones de pantalla y para los mensajes de error de English a cualquier otro idioma.	—
(Ajuste del brillo del monitor)	Es posible ajustar el brillo y la temperatura de color del monitor. El ajuste de la temperatura de color afectará únicamente a la visualización del monitor durante la reproducción. Utilice $\leftarrow\right>>$ para resaltar $\left\ \right\ $ (temperatura de color) o $\left\ \right\ $ (brillo) y $\triangle \nabla$ para ajustar el valor. Para más información sobre el ajuste del brillo y la temperatura del color del visor electrónico, consulte [Ajustar EVF] (P. 90).	—
Visual Imag	<p>Elija si desea visualizar la fotografía nada más tomarla y durante cuánto tiempo. Esto es conveniente para verificar brevemente la fotografía recién tomada. Si, mientras revisa la imagen, pulsa a medias el botón disparador, podrá volver a hacer fotografías de forma inmediata.</p> <p>[1 seg]–[20 seg]: Selecciona el número de segundos de visualización para cada fotografía. Puede ajustarse en unidades de 1 segundo.</p> <p>[Off]: No se visualiza la fotografía grabada en la tarjeta.</p> <p>[Auto]: Visualiza la imagen que se está grabando y, a continuación, cambia al modo de reproducción. Se trata de una función práctica para borrar las fotografías una vez comprobadas.</p>	—
Pantalla Menú	Seleccione si desea visualizar los menús personalizados o el menú de puerto de accesorios.	81
Firmware	Aparecerá la versión del firmware del producto. Cuando solicite información sobre su cámara o los accesorios de ésta, o cuando quiera descargar un software, deberá indicar la versión de cada uno de los productos que está utilizando.	—

Puede personalizar la configuración de la cámara usando los menús personalizados y accesorios. El menú  personalizado se utiliza para configurar con precisión los ajustes de la cámara. El menú  de puerto de accesorios se utiliza para ajustar la configuración de los dispositivos del puerto de accesorios.

Antes de utilizar los menús personalizado/puerto de accesorios

Los menús personalizado y puerto de accesorios únicamente están disponibles cuando se selecciona la opción adecuada para el artículo [/Accessory Port Pantalla Menú] en el menú de configuración.

- 1 Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú superior.
- 2 Seleccione [SETUP] usando  y presione .
- 3 Seleccione la pestaña del menú de configuración  (P. 80) usando   y pulse .
- 4 Seleccione [/Accessory Port Pantalla Menú] usando   y pulse .
- 5 Seleccione el menú deseado usando   y presione .
- 6 Seleccione [On] usando   y presione .
 - El menú seleccionado será visualizado.



Pestaña []



Opciones del Menú personalizado

AF/MF

MENÚ →  → 

Opción	Descripción	
Modo AF	Elegir el modo AF.	36
AF Continuo	Si selecciona [On], la cámara continuará enfocando incluso si no se pulsa el botón disparador hasta la mitad.	—
AF Zona	Elegir el modo de objetivo AF.	37
Reajus Obj.	Cuando está ajustado en [On], se reajusta el enfoque del objetivo (infinito) cada vez que se apaga la alimentación.	—
Enfoque Bulb	Normalmente, el enfoque se bloquea durante la exposición cuando se selecciona enfoque manual (MF). Seleccione [On] para permitir el enfoque mediante el anillo de enfoque.	—

Opción	Descripción	
Anillo Enfoque	Es posible personalizar cómo el objetivo ajusta el punto focal seleccionando la dirección de giro del anillo de enfoque. <div style="text-align: center;"> </div>	—
Asist MF	Seleccione [On] para aumentar automáticamente la imagen para permitir un enfoque preciso cuando se usa el anillo de enfoque en modo de enfoque manual.	—
[•••] Home	Elegir la posición del objetivo AF que se guardará como posición inicial. [HP] aparece en la pantalla de selección del objetivo AF mientras elige una posición de inicio.	—
Iluminador AF	Seleccione [Off] para deshabilitar el iluminador AF.	—
☺ Prior. Rostro	La cámara dará prioridad durante el enfoque a los rostros o pupilas de los sujetos de retrato humano. La cámara acercará el zoom sobre los rostros durante la reproducción de primer plano.	39

Botón/Dial

Opción	Descripción											
AEL/AFL	Asigne el enfoque o bloqueo AE al botón cuando la función del botón es establecida en [AEL/AFL].	88										
AEL/AFL Memo	Si selecciona [Off], la exposición se bloqueará únicamente mientras se pulse el botón.	41										
Función Botón	Elegir la función asignada al botón seleccionado.	—										
<input checked="" type="radio"/> Función	AEL/AFL, , Vista Prel., , [•••] Inicio, MF, RAW , Imagen De Muestra, Mis Opciones, LCD Retroillum., , Modo IS, Menú Guiado, Teleconvertidor digital, Q, Off	89										
<input type="radio"/> Función	, , , ISO, WB, ,	—										
<input type="radio"/> Función		—										
Función Dial	Seleccione el rol del dial de control. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td>P</td> <td> / Ps</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Valor de apertura / </td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Velocidad de obturación / </td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Velocidad de obturación / Valor de apertura</td> </tr> <tr> <td></td> <td> / Prev/Siguiente</td> </tr> </table> En los modos P , A , S y M , los roles anteriores y posteriores a la pulsación de se invierten.	P	/ Ps	A	Valor de apertura /	S	Velocidad de obturación /	M	Velocidad de obturación / Valor de apertura		/ Prev/Siguiente	—
P	/ Ps											
A	Valor de apertura /											
S	Velocidad de obturación /											
M	Velocidad de obturación / Valor de apertura											
	/ Prev/Siguiente											
Dirección Dial	Seleccione la dirección en la cual girará el dial para ajustar la velocidad de obturación o apertura o para mover el cursor.	—										
☺ Lock	Si se selecciona [Off], la compensación de la exposición y otros ajustes podrán modificarse girando el dial de control sin pulsar el botón .	—										

Opción	Descripción	
Prior. Obtur.	Si se selecciona [On], se podrá soltar el botón disparador incluso cuando la cámara no está enfocada. Esta opción se puede definir por separado para los modos S-AF (P. 36) y C-AF (P. 36).	—
Prior. C		
H fps	Seleccione las velocidades de avance de fotograma para [] y []. Las cifras reflejan los máximos aproximativos.	49
L fps		

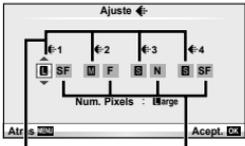
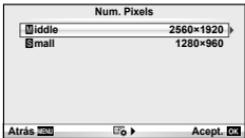
Opción	Descripción																																			
HDMI	[Salida HDMI]: Selección del formato de señal de vídeo digital para la conexión a un televisor mediante un cable HDMI. [Control HDMI]: Seleccione [On] para permitir que la cámara funcione con mandos a distancia para televisor que soporten control HDMI.	70																																		
Salida Víd.	Elija el estándar de vídeo ([NTSC] o [PAL]) que se utiliza en su país o región.	69																																		
Ajuste Info	Elija la información a visualizar cuando se pulse el botón INFO . [Info]: Elija la información a visualizar en la reproducción a pantalla completa. [LV-Info]: Elija la información a visualizar cuando la cámara se encuentre en modo de fotografía. • Para elegir una cuadrícula de encuadre de [], [], [], o [], seleccione [Cuadrícula]. [Ajuste]: Elija la información a visualizar en la reproducción del índice y del calendario.	32, 33, 64																																		
Ajuste Control	Elija los controles a visualizar en cada modo de fotografía. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Controles</th> <th colspan="4">Modo de fotografiado</th> </tr> <tr> <th>P/A/S/M</th> <th>IAUTO</th> <th>ART</th> <th>SCN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Control Live (P. 22)</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> </tr> <tr> <td>SCP (P. 91)</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> <td>On/Off</td> </tr> <tr> <td>Menú Guiado (P. 20)</td> <td>—</td> <td>On/Off</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Menú Arte</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>On/Off</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Menú Escena</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>On/Off</td> </tr> </tbody> </table>	Controles	Modo de fotografiado				P/A/S/M	IAUTO	ART	SCN	Control Live (P. 22)	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	SCP (P. 91)	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	Menú Guiado (P. 20)	—	On/Off	—	—	Menú Arte	—	—	On/Off	—	Menú Escena	—	—	—	On/Off	32
Controles	Modo de fotografiado																																			
	P/A/S/M	IAUTO	ART	SCN																																
Control Live (P. 22)	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off																																
SCP (P. 91)	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off																																
Menú Guiado (P. 20)	—	On/Off	—	—																																
Menú Arte	—	—	On/Off	—																																
Menú Escena	—	—	—	On/Off																																
Opciones Modo Imagen	Visualiza únicamente el modo de imagen seleccionado cuando Control Live o Panel Super Control son utilizados para seleccionar un modo de imagen.	—																																		
Ajuste Histograma	[Realzar]: Elija el límite inferior para la visualización de los reflejos. [Sombra]: Elija el límite superior para la visualización de las sombras.	33																																		
Guía Modo	Elija [On] para visualizar la ayuda en pantalla al seleccionar un modo de fotografiado.	12																																		
Extend. LV	Si [On] se encuentra seleccionado, se asignará la prioridad a que las imágenes sean claramente visibles; los efectos de compensación de exposición y otros ajustes no serán visibles en el monitor.	—																																		
Modo Art Pantalla	[mode1]: Los efectos del filtro están siempre visualizados. [mode2]: Los efectos del filtro no son visibles en el monitor mientras el botón disparador esté pulsado hasta la mitad. Elegir para una visualización fluida.	—																																		

Opción	Descripción	
Backlit LCD	Si no se realiza ninguna operación durante el periodo de tiempo seleccionado, la retroiluminación se atenuará para ahorrar energía. La retroiluminación no se atenuará si [Hold] se encuentra seleccionado.	—
Modo Inactiv.	La cámara entrará en el modo de reposo (en espera) si no se realiza ninguna operación en el tiempo seleccionado. La cámara puede volverse a activar pulsando el botón disparador a medias.	—
■) (Aviso acústico)	Cuando se ajusta en [Off], para apagar el sonido de aviso que se emite cuando se bloquea el enfoque, pulse el botón disparador.	—
Volumen	Elija el volumen de la reproducción.	17, 62, 66
Modo USB	Elija un modo para conectar la cámara a un ordenador o impresora. Elija [Auto] para visualizar las opciones del modo USB cada vez que conecte la cámara.	—

Opción	Descripción	
Pasos EV	Elija el valor de los incrementos aplicados al ajustar la velocidad de obturación, apertura, compensación de exposición y otros parámetros.	—
Medición	Elija un modo de medición de acuerdo con la escena.	41
Lectura AEL	Elija el método de medida utilizado para el bloqueo AE (P. 41). [Auto]: Utilice el método de medida seleccionado actualmente.	—
ISO	Configure la sensibilidad ISO.	48
Pasos ISO	Seleccione los incrementos disponibles al elegir la sensibilidad ISO.	—
ISO Autom Activ	Elija el límite superior y el valor por defecto para la sensibilidad ISO cuando seleccione [Auto] para [ISO]. [Límite Alto]: Elija el límite superior para la selección automática de ISO. [Defecto]: Elija el valor por defecto para la selección automática de ISO.	—
ISO Autom	Elija los modos de fotografía para los que está disponible la sensibilidad ISO [Auto]. [P/A/S]: La selección de la sensibilidad ISO automática está disponible en todos los modos excepto M . La sensibilidad ISO del modo M está fijada en ISO 200. [Todos]: La selección automática de ISO está disponible en todos los modos.	—
Temporizador B	Puede ajustar el tiempo máximo para el fotografiado bulb.	—
Elevac. Espejo [♦]	Elija la demora entre la pulsación del botón disparador y la liberación del obturador. Esto disminuye los movimientos de la cámara causados por vibraciones. Esta función es útil para situaciones como la fotografía microscópica o astrofotografía. También es útil para el fotografiado secuencial (P. 49) y el fotografiado con disparador automático (P. 49).	—

Opción	Descripción	
X-Sync.	Elegir la velocidad de apertura utilizada cuando dispare el flash.	104
Límite Lento	Elegir la velocidad más lenta disponible para el flash.	104
+	Cuando se ajusta en [On], se añadirá al valor de compensación de exposición y se realizará un control de la intensidad del flash.	40, 60

Opción	Descripción	
Reduc. Ruido	Esta función reduce el ruido que se produce durante exposiciones prolongadas. [Auto]: La reducción de ruido se realiza únicamente a velocidad de obturación lenta. [On]: La reducción de ruido se activa para todas las tomas. [Off]: La reducción de ruido está desactivada. <ul style="list-style-type: none"> • La reducción de ruido duplica el tiempo necesario para grabar la imagen. • La reducción de ruido se desactiva automáticamente durante el fotografiado secuencial. • Esta función puede no funcionar efectivamente con algunas condiciones de toma u objetos. 	53
Filtro Ruido	Elija la cantidad de reducción de ruido aplicada a altas sensibilidades ISO.	—
WB	Elija el modo de balance de blancos.	43
Todas	[Todo Listo]: Utiliza la misma compensación de blancos en todos los modos excepto [CWB]. [Todo Rest]: Establezca en 0 la compensación de blancos para todos los modos excepto [CWB].	—
Mant. color cálido	Seleccione [Off] para eliminar los colores "cálidos" de las imágenes realizadas bajo iluminación incandescente.	—
+Bal.Blanc.	Seleccione un ajuste de balance de blancos a utilizar con el flash.	—
Espac. Color	Es posible seleccionar la manera en que los colores serán reproducidos en el monitor o en la impresora.	—
Comp. Sombras	Elija [On] para corregir la iluminación periférica según el tipo de objetivo. <ul style="list-style-type: none"> • La compensación no está disponible cuando se acoplan teleconvertidores o tubos de expansión a la cámara. • Es posible que se aprecie ruido en los bordes de las fotografías tomadas a altas sensibilidades ISO. 	—

Opción	Descripción	
Ajuste ←	<p>El modo de grabación para fotografías JPEG se puede seleccionar de entre cuatro combinaciones de tamaños de imagen y tasas de compresión. La cámara ofrece tres tamaños y cuatro tasas de compresión para cada combinación.</p> <p>Cambio de modos de grabación JPEG</p> <ol style="list-style-type: none"> Utilice <> para seleccionar una combinación ([←:1] – [←:4]) y utilice Δ ∇ para cambiar. Pulse OK.  <p>Número de píxeles Tasa de compresión</p>	47
Num. Pixels	<p>Elija el número de píxeles para imágenes de tamaño [M] y [S].</p> <ol style="list-style-type: none"> Seleccione [Num. Pixels] en ☼ Menú personalizado pestaña. Seleccione [Middle] o [Small] pulse >. Elija un número de píxeles y pulse OK. 	47

Grabar/Borrar

Opción	Descripción	
Borrado Rápido	Se pueden borrar inmediatamente las imágenes pulsando el botón OK o in en la pantalla de reproducción.	—
RAW+JPEG Borrado	<p>Elija la acción que desea realizar cuando una fotografía grabada con el ajuste RAW+JPEG se borra en el modo de reproducción de una imagen (P. 17).</p> <p>[JPEG]: Sólo se borra la copia JPEG.</p> <p>[RAW]: Sólo se borra la copia RAW.</p> <p>[RAW+JPEG]: Ambas copias se borran.</p> <ul style="list-style-type: none"> [Borrar Todo] (P. 65) y [Borrar Selec.] (P. 65) borran tanto las copias RAW como JPEG. 	47
Nom Fichero	<p>[Auto]: Incluso cuando se inserta una nueva tarjeta, se conserva la numeración de carpetas de la tarjeta anterior. La numeración de archivos continúa desde el último número usado o desde el número más elevado disponible en la tarjeta.</p> <p>[Rest.]: Cuando inserta una nueva tarjeta, la numeración de carpetas comienza con el nº 100 y el nombre de archivos comienza con el nº 0001. Si se inserta una tarjeta que contiene imágenes, la numeración de archivos comienza con un número correlativo al número de archivo más alto en la tarjeta.</p>	—

Opción	Descripción	
Edit. Nom Archivo	Elija cómo se nombran los archivos de imagen con la edición de la porción del nombre del archivo marcado a continuación en gris. sRGB: Pmdd0000.jpg _____ Pmdd AdobeRGB: _mdd0000.jpg _____ mdd	—
Prioridad Est.	Elegir la opción por defecto ([Si] o [No]) para los diálogos de confirmación.	—
Config. Ppp	Elegir la resolución de impresión. [Auto]: La resolución de impresión se selecciona de forma automática según el tamaño de la imagen. [Personal.]: Pulse ▷ para seleccionar una resolución de impresión.	—
Copyright	<p>Añada los nombres del fotógrafo y del dueño de los derechos de autor a las nuevas fotografías. Los nombres pueden tener un máximo de 63 caracteres.</p> <p>[Info. Copyright]: Seleccione [On] para incluir los nombres del fotógrafo y del dueño de los derechos de autor en los datos Exif de las nuevas fotografías.</p> <p>[Nombre Del Artista]: Introduzca el nombre del fotógrafo.</p> <p>[Nombre Copyright]: Introduzca el nombre del dueño de los derechos de autor.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>1) Marque un carácter ② y pulse el botón para añadir el carácter marcado al nombre ①.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>2) Repita el Paso 1 hasta completar el nombre y a continuación marque [END] y pulse el botón .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para borrar un carácter, pulse el botón INFO para colocar el cursor en el área ① y marque el carácter que desea borrar. Pulse de nuevo el botón INFO para volver al área ② y seleccione [DEL]. </div>	—

- OLYMPUS no acepta responsabilidad alguna por perjuicios derivados de disputas relacionadas con el uso de [Copyright]. Utilizar bajo su propia responsabilidad.

Vídeo

Opción	Descripción	
Modo 	Elegir el modo de grabación de vídeos. También puede seleccionarse esta opción con el Control Live.	61
Vídeo +Foto	Elegir [On] para poder hacer una fotografía cuando termine la grabación de vídeo.	92
Vídeo 	Elegir [Off] para grabar vídeos silenciosos. También puede seleccionarse esta opción con el Control Live.	62

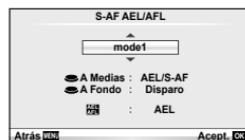
Opción	Descripción	
Mapeo Pix.	La función de mapeo de píxeles permite que la cámara verifique y ajuste el elemento de captación de imagen y las funciones de procesamiento de imágenes.	98
Cambio Exposición	Ajustar la exposición óptima para cada modo de medición separadamente. <ul style="list-style-type: none"> • Esta opción reduce el número de opciones de compensación de la exposición disponibles en la dirección seleccionada. • Los efectos no aparecen en el monitor. Para realizar ajustes normales de la exposición, efectúe la compensación de la exposición (P. 40). 	—
Aviso Nivel	Elegir el nivel de batería al que se visualizará el aviso .	8
Eye-Fi*	Habilita o deshabilita la carga al usar una tarjeta Eye-Fi.	99

* La cámara no es compatible con el modo Eye-Fi "sin fin". Asegúrese de leer lo siguiente antes del uso: "Elementos básicos de la tarjeta" (P. 99)

■ AEL/AFL

MENÚ → ⚙️ → 📏 → [AEL/AFL]

El botón puede utilizarse para medición o enfoque automático. Elija un modo para cada modo de enfoque.



AEL/AFL

Modo	Función del botón disparador				Función del botón		
	Pulsado a medias		Pulsado completamente		Cuando se mantiene pulsado el botón AEL/AFL		
	Enfoque	Exposición	Enfoque	Exposición	Enfoque	Exposición	
S-AF	mode1	S-AF	Bloqueado	—	—	—	Bloqueado
	mode2	S-AF	—	—	Bloqueado	—	Bloqueado
	mode3	—	Bloqueado	—	—	S-AF	—
C-AF	mode1	Inicio C-AF	Bloqueado	Bloqueado	—	—	Bloqueado
	mode2	Inicio C-AF	—	Bloqueado	Bloqueado	—	Bloqueado
	mode3	—	Bloqueado	Bloqueado	—	Inicio C-AF	—
	mode4	—	—	Bloqueado	Bloqueado	Inicio C-AF	—
MF	mode1	—	Bloqueado	—	—	—	Bloqueado
	mode2	—	—	—	Bloqueado	—	Bloqueado
	mode3	—	Bloqueado	—	—	S-AF	—

■ Función

MENU →  →  → [Función Botón] → [ Función]

Pueden asignarse las siguientes funciones al botón .

AEL/AFL	Pulse el botón  para bloquear el enfoque y exposición.
 REC	Presione el botón para grabar un vídeo. Si ningún botón tiene asignada la función de grabación de vídeo, podrá grabar los vídeos seleccionando el modo  y pulsando el botón disparador.
Vista Prel (electrónica)	La apertura se detiene en el valor seleccionado mientras el botón esté pulsado (P. 51).
	La cámara mide el balance de blancos cuando se pulsa el botón (P. 44).
[] Inicio	Presionar el botón selecciona la posición del objetivo AF guardado con [] Home] (P. 82). La posición inicial de objetivo AF se indica mediante el icono  . Pulse de nuevo el botón para volver al modo de objetivo AF. Si la cámara se apaga mientras la posición inicial está seleccionada, la posición inicial se reposicionará.
MF	Presione el botón para seleccionar el modo de enfoque manual. Pulse de nuevo el botón para reestablecer el modo AF anteriormente seleccionado.
RAW 	Presione el botón para alternar entre los modos de grabación JPEG y RAW+JPEG.
Imagen De Muestra	Para hacer una fotografía y visualizarla en el monitor sin guardarla en la tarjeta, pulse el botón disparador a la vez que el botón  .
Mis Opciones1 – Mis Opciones4	Las fotografías obtenidas con el botón  pulsado se realizarán con los ajustes seleccionados en [Reset/Mis Opciones] (P. 35).
LCD Retroillum.	Pulse el botón  para apagar el monitor. Esto es conveniente cuando utiliza el visor electrónico. Pulse de nuevo el botón para encender el monitor.
 / 	Pulse el botón  para alternar entre  y  al instalarse una carcasa estanca. Pulse y mantenga pulsado el botón  para volver al modo de fotografiado seleccionado antes de pulsar el botón  .
Menú Guiado	Presione el botón para visualizar los menús guiados.
Teleconvertidor digital	Presione el botón para activar o desactivar el zoom digital.
Q (Ampliar)	Pulse el botón  para visualizar el marco de zoom y pulse de nuevo el botón  para acercar el zoom. Podrá entonces seleccionar el radio del zoom usando el botón INFO . Pulse y mantenga pulsado el botón  para cancelar el zoom.
Off	Ninguna función es asignada al botón.

Opciones del menú de puerto de accesorios

Compartir PENPAL

MENÚ →  →  

Opción	Descripción	
Por Favor, Espere	Recibir imágenes y añade anfitriones a la libreta de direcciones.	71
Libro Direcciones	[Lista Direcciones]: Visualizar los anfitriones que han sido guardados en la libreta de direcciones. [Nuevo Emparej.]: Añadir un anfitrión a la libreta de direcciones. [Buscar Temp.]: Elegir el tiempo que la cámara busca un anfitrión.	72
Mi PENPAL	Visualizar información de su [PENPAL], incluido el nombre, dirección y servicios compatibles. Pulse  para editar el nombre del dispositivo.	72
Tamaño Imagen Env.	Elegir el tamaño de transmisión de las imágenes. [Tamaño 1: Pequ.]: Las imágenes se envían a un tamaño equivalente a 640 × 480. [Tamaño 2: Grande]: Las imágenes se envían a un tamaño equivalente a 1920 × 1440. [Tamaño 3: Medio]: Las imágenes se envían a un tamaño equivalente a 1280 × 960.	71

Álbum PENPAL

MENÚ →  →  

Opción	Descripción	
Copiar Todas	Todos los archivos de imagen y sonido se copian entre la tarjeta de memoria y OLYMPUS PENPAL. Las imágenes copiadas se cambian de tamaño según la opción seleccionada en el tamaño de copia de la fotografía.	72
Reset Segur	Eliminar la protección de todas las fotografías del álbum OLYMPUS PENPAL.	72
Uso Alb. Memoria	Mostrar el número de fotografías que hay en el álbum en este momento y el número de fotografías restantes que pueden almacenarse [Tamaño 2: Medio].	72
Opciones Álbum	[Borrar Todo]: Eliminar todas las fotografías del álbum. [Borrar Álbum]: Formatear el álbum.	72
Tamaño Copia Foto	Elegir el tamaño de copia de las imágenes. [Tamaño 1: Grande]: Las imágenes copiadas no se cambian de tamaño. [Tamaño 2: Medio]: Las imágenes se copian a un tamaño equivalente a 1920 × 1440.	72

Visor Electrónico

MENÚ →  →  

Opción	Descripción	
Ajustar EVF	Ajustar el brillo y la temperatura de color del visor electrónico. La temperatura de color seleccionada se utiliza también en el monitor durante la reproducción. Utilice $\langle \rangle$ para seleccionar la temperatura de color () o el brillo () y utilice Δ ∇ para elegir su valor entre [+7] y [-7].	102



Uso del Panel Super Control

El término "Panel Super Control" se refiere a la pantalla visualizada abajo, que enumera los parámetros de fotografiado y las opciones seleccionadas para cada uno. Para utilizar el Panel Super Control, seleccione [On] para [Ajuste Control] > [SCP] (P. 83). Para elegir entre Control Live, Panel Super Control, y otras pantallas, pulse **OK** mientras la cámara se encuentra en el modo de disparo y pulse el botón **INFO** para alternar entre las distintas pantallas.



■ Ajustes que puede modificarse con el Panel Super Control

① Opción actualmente seleccionada	Saturación RGB	P. 46
② Sensibilidad ISO	Gradación	P. 46
③ Fotografiado secuencial/ disparador automático	Filtro B&N	P. 46
④ Modo de flash	Tono imagen	P. 46
⑤ Control de intensidad del flash	⑨ Espacio de color	P. 85
⑥ Balance de blancos	⑩ Detección de rostros	P. 39, 82
Compensación de balance de blancos	⑪ Modo de medición	P. 41
⑦ Modo de fotografía	⑫ Proporción	P. 48
⑧ Nitidez	⑬ Modo de grabación	P. 47
Contraste	⑭ Modo AF	P. 36
	Objetivo AF	P. 37
	⑮ Estabilizador de imagen	P. 42

! Precauciones

- No visualizado en el modo de grabación de vídeo.

1 Después de visualizar el panel Super Control, seleccione el ajuste deseado utilizando

▲ ▼ ◀ ▶ y pulse **OK**.

- También puede seleccionar los ajustes con el dial de control.

2 Seleccione una opción con ◀ ▶ y pulse **OK**.

- Repita los pasos 1 y 2 según sea necesario.
- Los ajustes seleccionados se aplicarán automáticamente si no se realiza ninguna acción durante unos segundos.

3 Pulse el botón disparador hasta la mitad para regresar al modo de fotografiado.



Grabación de vídeos con el botón disparador

Los vídeos normalmente se graban usando el botón , aunque puede usarse el botón disparador si se han asignado otras funciones al botón .

- 1 Seleccione  como modo de fotografiado.
 -  "Selección de un Modo de fotografiado" (P. 12)
- 2 Pulse el botón disparador hasta la mitad y enfoque lo que desea grabar.
 - Cuando el sujeto está enfocado, la marca de confirmación AF se ilumina.



- 3 Pulse el botón disparador del todo para comenzar la grabación.
 - **REC** se enciende y se grabará simultáneamente el vídeo y el sonido.



- 4 Pulse el botón disparador a fondo para finalizar la grabación.

Toma de fotografías cuando finaliza la grabación

Seleccione [On] para [Vídeo +Foto] para tomar una imagen fija cuando la grabación de vídeo haya terminado. Esta función es útil cuando desea grabar tanto una imagen fija como un vídeo.

- 1 Seleccione [Vídeo +Foto] en  Menú personalizado (P. 81) pestaña .
- 2 Seleccione [On] y pulse el botón .



Precauciones

- Esta opción sólo está disponible cuando se emplea el botón disparador para grabar vídeos.

Toma de fotografías con flash controlado por mando a distancia inalámbrico

Las unidades de flash externas que ofrecen modo de control remoto y que están diseñadas para esta cámara pueden emplearse para fotografías mediante flash inalámbrico. La cámara puede controlar de manera independiente un máximo de 3 grupos de unidades del flash suministrado y/o flashes remotos. Consulte la documentación de las unidades de flash externas para más detalles.

1 Ajuste las unidades remotas de flash al modo RC y colóquelas como desee.

- Encienda las unidades de flashes remotos, pulse el botón MODE y seleccione el modo RC.
- Seleccione un canal y un grupo para cada unidad de flash externa.

2 Seleccione [On] en [Modo RC] en el menú de fotografía 2 (P. 107).

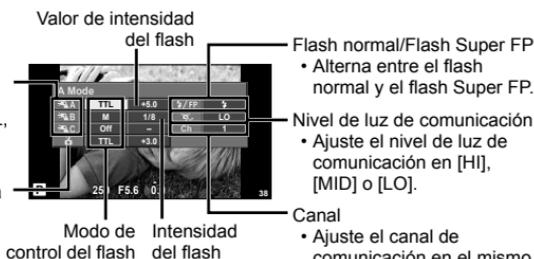
- El panel Super Control cambia a modo RC.
- Puede elegir una visualización del panel Super Control pulsando varias veces el botón **INFO**.
- Seleccione un modo de flash (tenga en cuenta que la reducción de ojos rojos no está disponible en el modo RC).

3 Configure los ajustes de cada grupo en el panel Super Control.

Grupo

- Seleccione el modo de control de flash y ajuste la intensidad del flash de forma independiente para cada grupo. Para MANUAL, seleccione la intensidad del flash.

Establezca los ajustes para la unidad de flash suministrada.

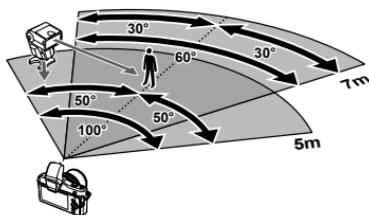


4 Instale la unidad de flash suministrada y eleve el cabezal del flash.

- Después de confirmar que ha finalizado la carga de las unidades remotas e integradas de flash, realice una toma de prueba.

■ Alcance del control inalámbrico del flash

Posicione las unidades de flash inalámbricas de forma que sus sensores apunten a la cámara. La imagen de la derecha muestra los alcances aproximados en los cuales puede colocar las unidades de flash. El alcance real depende de las condiciones del lugar.



⚠ Precauciones

- Recomendamos que utilice un solo grupo de como máximo tres unidades remotas de flash.
- Las unidades remotas de flash no pueden utilizarse para sincronizaciones lentas de segunda cortinilla o exposiciones antigolpes superiores a 4 segundos.
- Si el sujeto se encuentra demasiado cerca de la cámara, los destellos de control emitidos por el flash suministrado podrían afectar a la exposición (este efecto puede reducirse disminuyendo la salida del flash suministrado mediante, por ejemplo, el uso de un difusor).

Consejos e información sobre la captura de fotografías

La cámara no se enciende, aunque la batería está cargada

La batería no está totalmente cargada

- Cargue la batería con el cargador.

La batería no funciona temporalmente debido al frío

- El rendimiento de la batería disminuye con temperaturas bajas. Retire la batería y caliéntela guardándola en su bolsillo durante unos minutos.

No hace fotografías mientras el botón disparador está pulsado

La cámara se ha apagado automáticamente

- La cámara entra automáticamente en el modo de reposo para reducir el consumo de energía si no se realiza ninguna operación durante un periodo definido de tiempo.

 [Modo Inactiv.] (P.15)

Si no se realiza ninguna operación durante un tiempo definido (5 minutos) después de que la cámara haya entrado en el modo de reposo, la cámara se apagará automáticamente.

El flash está cargando

- En el monitor parpadeará la marca  cuando la carga está en progreso. Espere que deje de parpadear, después pulse el botón disparador.

Incapaz de enfocar

- La cámara no puede enfocar en objetos que estén demasiado cerca de la cámara o que no estén adecuados para enfoque automático (la marca de confirmación de AF parpadeará en el monitor). Aumente la distancia al objeto o enfoque en un objeto de contraste elevado a la misma distancia de la cámara que el objeto principal, componga la fotografía, y realice la toma.

Casos de enfoque difícil

En las siguientes situaciones, puede que sea complicado enfocar utilizando el modo automático.

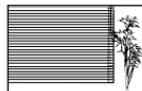
La marca de confirmación AF está parpadeando. Estos objetos no están enfocados.



Objetos con poco contraste



Exceso de luz muy brillante en el centro del cuadro

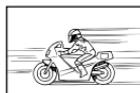


Objetos sin líneas verticales

La marca de confirmación AF se ilumina, pero el objeto no está enfocado.



Objetos a diferentes distancias



Objetos de movimiento rápido



El objeto no está posicionado dentro del área AF

El ajuste de reducción de ruido se activa

- Cuando se fotografía escenas nocturnas, las velocidades de obturación son más lentas y tienden a aparecer ruidos en las imágenes. La cámara activa el proceso de reducción de ruido luego de hacer tomas a velocidades de obturación lentas. Durante dicho proceso no es posible hacer tomas. Puede ajustar [Reduc. Ruido] a [Off].  “Personalización de los ajustes de la cámara” (P. 81)

La fecha y la hora no se han ajustado

La cámara se utiliza con los ajustes de fábrica

- La fecha y la hora no se han ajustado en el momento de la compra. Ajuste la fecha y la hora antes de utilizar la cámara.  “Ajuste de fecha/hora” (P. 9)

La batería ha sido retirada de la cámara

- Los ajustes de fecha y hora volverán a los ajustes predeterminados de fábrica si la cámara se deja sin la batería durante aproximadamente 1 día. Los ajustes se cancelarán antes aún si la batería se instaló en la cámara sólo durante un breve período de tiempo antes de retirarla. Antes de tomar fotografías importantes, asegúrese de que los ajustes de fecha y hora sean correctos.

Las funciones ajustadas son restauradas según los valores predeterminados en fábrica

En cualquier otro modo que no sea **P**, **A**, **S** y **M**, los ajustes predeterminados se restauran al seleccionar cualquier otro modo de fotografiado o al apagar la cámara.

La imagen captada aparece toda blanca

Esta situación puede presentarse cuando la fotografía se hace a contraluz o casi a contraluz. Esto se debe a un fenómeno conocido como reflejo o imagen fantasma. En lo posible, cree una composición en la que la fuente de luz fuerte no se capte en la imagen. Puede haber reflejos, incluso cuando no haya una fuente de luz en la imagen. Utilice un parasol para proteger el objetivo de la fuente de luz. Si el parasol no es efectivo, utilice sus manos para proteger el objetivo de la luz.  “Objetivos intercambiables” (P. 100)

Aparecen puntos brillantes en el objeto de la fotografía

Esto puede ser resultado de la presencia de píxeles bloqueados en el dispositivo de captación de imagen. Ejecute [Mapeo Píx.]. Si el problema persiste, repita la función de mapeo de píxeles unas cuantas veces.  “Mapeo de píxeles - Verificación de las funciones de procesamiento de imágenes” (P. 98)

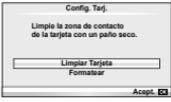
Funciones que no se pueden seleccionar desde los menús

Cuando se utilizan las teclas de control, hay algunas funciones que no se pueden seleccionar desde los menús.

- Dichas funciones no se pueden configurar con el modo de fotografiado actual
- Funciones que no se pueden configurar debido a un ajuste previo realizado en otra opción:

Combinación de [] y [Reduc. Ruido], etc.

Códigos de error

Indicación en el monitor	Causas posibles	Acciones correctivas
 Sin Tarjeta	La tarjeta no está insertada o no puede ser reconocida.	Inserte la tarjeta u una tarjeta distinta.
 Err. Tarj.	Hay un problema en la tarjeta.	Inserte nuevamente la tarjeta. Si el problema persiste, formáteela. Si no se puede formatear la tarjeta, no podrá utilizarla.
 Protec. Escr.	No se puede escribir en la tarjeta.	El botón de protección de escritura de la tarjeta está puesto en "LOCK". Suelte el botón. (P. 99)
 Tarj.Llena	<ul style="list-style-type: none"> La tarjeta está llena. No se puede hacer más fotografías o no se puede registrar más información; como por ejemplo, reservas de impresión. No hay espacio en la tarjeta y la reserva de impresión o las imágenes nuevas no se pueden grabar. 	Reemplace la tarjeta o borre las fotografías no deseadas. Antes de borrarlas, transfiera las imágenes importantes a un PC.
	No se puede leer la tarjeta. La tarjeta puede no haber sido formateada.	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione [Limpiar Tarjeta], presione OK y apague la cámara. Extraiga la tarjeta y limpie la superficie metálica con un paño suave y seco. Seleccione [Formatear] ▶ [SI] y, a continuación, presione OK para formatear la tarjeta. Al formatear la tarjeta se borran todos los datos incluidos en ella.
 Sin Imágenes	No hay fotografías en la tarjeta.	La tarjeta no contiene fotografías. Grabe fotografías y reproduzcalas.
 Error Imagen	La fotografía seleccionada no se puede visualizar para su reproducción debido a un problema con dicha fotografía. O la fotografía no se puede utilizar para su reproducción en esta cámara.	Utilice el software de procesamiento de imágenes para visualizar la fotografía en un PC. Si no se puede efectuar esta operación, el archivo de imagen está dañado.
 La Imagen No Es Editable	Las fotografías tomadas con otra cámara no se pueden editar en esta cámara.	Utilice software de procesamiento de imágenes para editar la fotografía.
 Error Imagen	Las imágenes no se pueden transferir entre dispositivos que actualmente están recibiendo o transmitiendo datos.	Aumente la cantidad de memoria disponible en la tarjeta; por ejemplo, elimine las imágenes que no desee o elija un tamaño más pequeño para las imágenes a transmitir.

Indicación en el monitor	Causas posibles	Acciones correctivas
 °C/°F		Apague la cámara y espere a que descienda la temperatura interna.
 La temperatura interior de la cámara es alta. Espere a que se enfríe.	La temperatura interna de la cámara se ha elevado debido al fotografiado secuencial.	Espere un momento a que la cámara se apague automáticamente. Deje que la temperatura interna de la cámara baje antes de volver a utilizarla.
 Bater. Agotada	La batería está vacía.	Recargue la batería.
 Sin Conexión	La cámara no está conectada correctamente a un ordenador, impresora, pantalla HDMI, u otro dispositivo.	Vuelva a conectar la cámara.
 No Hay Papel	No hay papel en la impresora.	Cargue papel en la impresora.
 No Hay Tinta	Se ha agotado la tinta de la impresora.	Reemplace el cartucho de tinta de la impresora.
 Atascada	El papel se ha atascado.	Retire el papel atascado.
Camb. Ajustes	Se ha sacado el cartucho de papel de la impresora o se ha accionado la impresora mientras se estaban ejecutando ajustes en la cámara.	No accione la impresora mientras esté haciendo ajustes en la cámara.
 Error Impr.	Hay un problema con la impresora y/o la cámara.	Apague la cámara y la impresora. Verifique la impresora y solucione cualquier problema antes de volver a encender la alimentación.
 Impr. Imposib.	Las fotografías que fueron grabadas en otras cámaras, no pueden imprimirse con esta cámara.	Utilice un ordenador personal para imprimir.
Objetivo bloqueado. Por favor, extienda el objetivo.	El objetivo del objetivo retráctil permanece retraído.	Extienda el objetivo. (P. 14)
Compuebe el estado del objetivo.	Se ha producido una anomalía entre la cámara y el objetivo.	Apague la cámara, compruebe la conexión con el objetivo y vuelva a encender la cámara.

Limpieza y almacenamiento de la cámara

Limpieza de la cámara

Apague la cámara y retire la batería antes de limpiar la cámara.

Superficie externa:

- Limpie ligeramente con un paño suave. Si la cámara está muy sucia, humedezca el paño en agua jabonosa suave y escúrralo bien. Limpie la cámara con el paño húmedo y luego séquela con un paño seco. Si se ha usado la cámara en la playa, utilice un paño humedecido con agua limpia y escúrralo bien.

Monitor:

- Limpie ligeramente con un paño suave.

Objetivo:

- Quite el polvo del objetivo con un soplador mecánico disponible comercialmente. Para los objetivos, limpie suavemente con un papel de limpieza de objetivos.

Almacenamiento

- Cuando no utilice la cámara durante un período de tiempo prolongado, retire la batería y la tarjeta. Guarde la cámara en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Inserte la batería periódicamente y revise las funciones de la cámara.
- Elimine el polvo y cualquier otro objeto extraño de las tapas del cuerpo y la parte trasera antes de encajarlas.
- Coloque la tapa del cuerpo en la cámara para evitar la entrada de polvo en el interior de la unidad, cuando no haya ningún objetivo acoplado. Asegúrese de volver a colocar las tapas de los objetivos frontal y trasero antes de guardar los objetivos.
- Limpie la cámara tras su uso.
- No almacene la cámara con repelente para insectos.

Limpieza y revisión del elemento de captación de imagen

Esta cámara incorpora una función de reducción de polvo para impedir la entrada de polvo en el dispositivo de captación de imagen, y retirar mediante vibraciones ultrasónicas el polvo o suciedad de la superficie de este dispositivo. La función de reducción de polvo funciona cuando se enciende la cámara.

La función de reducción de polvo funciona al mismo tiempo que el mapeo de píxeles, que comprueba el dispositivo de captación de imagen y los circuitos de procesamiento de imágenes. Dado que la función de reducción de polvo se activa cada vez que se enciende la alimentación de la cámara, la cámara debe mantenerse derecha para que la función de reducción de polvo sea efectiva.

Precauciones

- No utilice disolventes fuertes como benceno o alcohol, ni paños tratados químicamente.
- Evite guardar la cámara en lugares donde se empleen productos químicos, para proteger la cámara contra corrosiones.
- Puede formarse moho si se deja el objetivo sucio.
- Verifique cada parte de la cámara antes de usarla en el caso de no haberla utilizado durante un largo tiempo. Antes de tomar fotografías importantes, asegúrese de realizar una toma de prueba y confirme que la cámara funcione perfectamente.

Mapeo de píxeles - Verificación de las funciones de procesamiento de imágenes

La función de mapeo de píxeles permite que la cámara verifique y ajuste el elemento de captación de imagen y las funciones de procesamiento de imágenes. Después de utilizar el monitor o de efectuar tomas continuas, espere por lo menos un minuto hasta utilizar la función de mapeo de píxeles, para asegurarse de que está funcionando correctamente.

- 1 Seleccione [Mapeo Píx.] en  Menú personalizado (P. 81) pestaña .
- 2 Presione , a continuación presione .
 - Aparece la barra [Procs.] cuando el mapeo de píxeles está en progreso. Cuando termine el mapeo de píxeles, se restaurará el menú.

Precauciones

- Si se apaga la cámara accidentalmente durante el mapeo de píxeles, empiece nuevamente desde el Paso 1.

Elementos básicos de la tarjeta

Tarjetas válidas

En este manual, todos los dispositivos de almacenamiento se describen como “tarjetas”. Pueden utilizarse con esta cámara los siguientes tipos de tarjetas de memoria SD (disponible en comercios): SD, SDHC, SDXC, y Eye-Fi. Para obtener la información más actualizada, visite el sitio web de Olympus.



Botón de protección de escritura de tarjeta SD

El cuerpo de la tarjeta SD tiene un botón de protección de escritura. Si corre el botón al costado “LOCK”, no será posible escribir en la tarjeta, eliminar datos o formato. Vuelva a colocar el selector en la posición de desbloqueo para permitir la escritura.



Precauciones

- Los datos en la tarjeta no se borrarán completamente ni siquiera luego de formatear la tarjeta o de borrar los datos. Al desecharla, destruya la tarjeta para prevenir la fuga de información personal.
- Use la tarjeta Eye-Fi en conformidad con las leyes y normativas vigentes en el país donde se esté utilizando la cámara.
- En lugares tales como un avión, en donde está prohibida la comunicación Eye-Fi, extraiga la tarjeta Eye-Fi de la cámara, o ajuste [Eye-Fi] (P. 88) en [Off].
- La tarjeta Eye-Fi puede calentarse durante su uso.
- Si se usa una tarjeta Eye-Fi, la batería puede gastarse más deprisa.
- Si se usa una tarjeta Eye-Fi, la cámara puede funcionar más despacio.

Formateo de la tarjeta

Con esta cámara debe formatear las tarjetas antes de utilizarlas por primera vez o tras utilizarlas con otras cámaras u ordenadores.

Todos los datos almacenados en la tarjeta, incluyendo las imágenes protegidas, serán borrados al formatear la tarjeta. Cuando vaya a formatear una tarjeta usada, confirme si no existe ninguna imagen que aún desea conservar en la tarjeta.

- 1 Seleccione [Config. Tarj.] en el menú de fotografiado  (P. 107).
- 2 Seleccione [Formatear].
- 3 Seleccione [Si] y pulse .
 - Se ejecutará el formateo.



Batería y cargador

- Utilice la batería individual de iones de litio Olympus. Utilice exclusivamente baterías recargables OLYMPUS.
- A la hora de cargar baterías recargables, utilice únicamente cargadores de batería compatibles. Las baterías BLS-1 deben cargarse utilizando el BCS-1, las baterías BLS-5 usando el BCS-5.
- El consumo de alimentación de la cámara varía considerablemente dependiendo del uso y otras condiciones.
- Como las operaciones siguientes requieren un consumo considerable de alimentación, incluso sin hacer fotografías, la batería se agotará rápidamente.
 - Utilizar el enfoque automático repetidamente pulsando el botón disparador hasta la mitad del recorrido en el modo de fotografiado.
 - Visualizar imágenes en el monitor durante períodos prolongados.
 - La conexión a un ordenador o a una impresora.
- Cuando utilice una batería agotada, es posible que la cámara se apague sin mostrar ninguna señal de advertencia que indique que la batería está baja.
- En el momento de la compra, la batería no se facilita totalmente cargada. Cargue la batería utilizando el cargador designado antes de su utilización.
- El tiempo de carga normal de la batería recargable suministrada es de aproximadamente 3 horas y 30 minutos (aproximadamente).
- No intente utilizar cargadores que no estén diseñados específicamente para utilizarse con la batería suministrada, ni usar baterías que no estén diseñadas específicamente para utilizarse con el cargador suministrado.

⚠ Precauciones

- Si la batería se sustituye por un tipo de batería no apropiado, podría producirse una explosión. Siga las instrucciones para desechar la batería usada. "Precauciones al manipular la batería" (P. 114)

Uso del cargador en el extranjero

- El cargador puede utilizarse en la mayoría de tomas de corriente domésticas dentro del rango de 100 V a 240 V AC (50/60 Hz) en todo el mundo. Sin embargo, dependiendo del país o de la zona en la que se encuentre, la toma de corriente de CA de pared puede tener una forma distinta y el cargador puede requerir un adaptador de enchufe que se adecue a la toma de corriente. Para más detalles, consulte a un electricista local o a su agente de viajes.
- No utilice adaptadores de viaje comercialmente disponibles para cargar la cámara, ya que puede deteriorar su funcionamiento.

Objetivos intercambiables

Elija una lente según la escena y su propósito creativo. Utilice objetivos diseñados exclusivamente para el sistema Micro Four Thirds y que contengan la etiqueta M. ZUIKO o el símbolo mostrado a la derecha. Con un adaptador, también puede utilizar objetivos del sistema Four Thirds y OM.



⚠ Precauciones

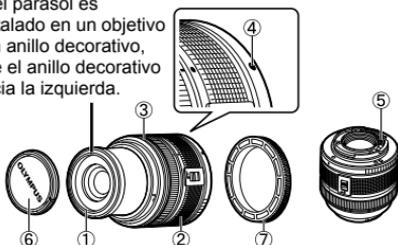
- Cuando coloque o cuando retire la tapa de la cámara y el objetivo, deje el montaje del objetivo en la cámara, pero posicionado hacia abajo. Esto evitará que polvo o cualquier otro objeto extraño se introduzca en la cámara.
- No retire la tapa de la cámara ni coloque el objetivo en lugares donde haya polvo.
- No dirija el objetivo acoplado a la cámara hacia el sol. Esto puede deteriorar el funcionamiento de la cámara o, incluso, quemar ésta debido al efecto de aumento de la luz del sol enfocando a través del objetivo.
- Tenga cuidado de no perder la tapa del cuerpo de la cámara y la tapa posterior.

Especificaciones del objetivo M.ZUIKO DIGITAL

■ Nombres de las piezas

- ① Rosca de montura del filtro
- ② Anillo de zoom (sólo objetivos zoom)
- ③ Anillo de enfoque
- ④ Índice de montura
- ⑤ Contactos eléctricos
- ⑥ Tapa frontal
- ⑦ Tapa trasera

Si el parasol es instalado en un objetivo con anillo decorativo, gire el anillo decorativo hacia la izquierda.



■ Combinaciones de objetivos y cámara

Objetivo	Cámara	Fijación	AF	Medición
Objetivo del sistema Micro Four Thirds	Cámara del sistema Micro Four Thirds	Sí	Sí	Sí
Objetivo del sistema Four Thirds		Fijación posible con adaptador de montaje	Sí ^{*1}	Sí
Objetivos del Sistema OM			No	Sí ^{*2}
Objetivo del sistema Micro Four Thirds	Cámara del sistema Four Thirds	No	No	No

*1 No se puede usar [C-AF] ni [C-AF+TR] de [Modo AF].

*2 No es posible realizar una medición exacta.

■ Especificaciones principales

Opciones	14–42 mm II R	17 mm	40–150 mm R	14–150 mm
Montura	Montaje Micro Four Thirds			
Distancia focal	14–42 mm	17 mm	40–150 mm	14–150 mm
Abertura máx.	f/3,5–5,6	f/2,8	f/4,0–5,6	f/4,0–5,6
Ángulo de la imagen	75°–29°	64,9°	30,3°–8,2°	75°–8,2°
Configuración del objetivo	7 grupos, 8 objetivos	4 grupos, 6 objetivos	10 grupos, 13 objetivos	11 grupos, 15 objetivos
	Revestimiento de múltiples capas de película			
Control de diafragma	f/3,5–22	f/2,8–22	f/4,0–22	f/4,0–22
Distancia de toma (Distancia focal)	• 0,25 m–∞ (14–19 mm) • 0,3 m–∞ (20–42 mm)	0,2 m–∞	0,9 m–∞	0,5 m–∞
Ajuste de enfoque	Cambio AF/MF			
Peso (excluyendo el parasol y la tapa)	115 g	71 g	190 g	260 g
Dimensiones (diámetro máx. × largo general)	ø56,5×50 mm	ø57×22 mm	ø63,5×83 mm	ø63,5×83 mm
Diámetro de rosca de montura del filtro	37 mm	37 mm	58 mm	58 mm

! Precauciones

- Los bordes de las fotografías pueden cortarse si se utiliza más de un filtro o un filtro grueso.

Accesorios principales

Adaptador de montaje

Los adaptadores de montaje permiten que la cámara se pueda utilizar con objetivos que no siguen el estándar del sistema Micro Four Thirds.

■ Adaptador Four Thirds (MMF-2)

La cámara necesita de un adaptador de objetivo MMF-2 Four Thirds para colocar objetivos Four Thirds. Algunas características, como el enfoque automático, podrían no estar disponibles.

■ Adaptadores de OM (MF-2)

Utilizar con objetivos del sistema OLYMPUS OM existentes. El enfoque y la apertura deben ajustarse manualmente. Introduzca la distancia focal del objetivo a utilizar en los ajustes de estabilización de imagen de la cámara.

Cable remoto (RM-UC1)

Utilizar cuando el más ligero movimiento de la cámara pueda resultar en fotografías borrosas, como por ejemplo en modo macro o fotografía bulb. El cable remoto se conecta por el conector USB de la cámara.

Objetivos convertidores

Los objetivos convertidores se colocan en el objetivo de la cámara para realizar fotografías rápidas y sencillas de ojo de pez o macro. Consulte el sitio web de OLYMPUS para obtener información sobre los objetivos que pueden utilizarse.

- Utilice el accesorio de objetivo adecuado para el modo **SCN** (📷, 📷, o 📷).

Luz dirigible para macro (MAL-1)

Utilicelo para iluminar objetos en fotografía macro, incluso a distancias en las que se produciría viñetado con el flash.

Micrófono (SEMA-1)

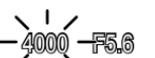
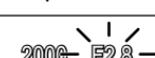
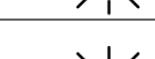
Se obtiene una grabación de mayor calidad que la realizada con el micrófono integrado de la cámara. El micrófono puede colocarse a cierta distancia de la cámara para evitar la grabación de sonidos ambientales o el ruido del viento. También es posible utilizar micrófonos comerciales de terceros dependiendo de su propósito creativo (alimentación suministrada por medio de un miniconector estéreo de ø3,5 mm).

Visor electrónico (VF-2)

Se puede utilizar el visor electrónico para ver la pantalla de disparo. Esto es conveniente cuando está en un lugar con mucho brillo, como bajo la luz solar directa, donde es difícil ver el monitor, o cuando utiliza la cámara en ángulo.

Visualización de advertencia de exposición

Si no se puede obtener la exposición óptima al presionar el botón disparador hasta la mitad, la pantalla parpadeará en el monitor.

Modo de fotografiado	Ejemplo de pantalla de advertencia (parpadeando)	Estado	Acción
P	 60" F2.8	El sujeto es demasiado oscuro.	<ul style="list-style-type: none"> Aumente la sensibilidad ISO. Utilice el flash.
	 4000 F22	El sujeto es demasiado claro.	<ul style="list-style-type: none"> Reduzca la sensibilidad ISO. Utilice un filtro ND disponible en comercios (para ajustar la cantidad de luz).
A	 30" F5.6	El sujeto está subexpuesto.	<ul style="list-style-type: none"> Reduzca el valor de apertura. Aumente la sensibilidad ISO.
	 4000 F5.6	El sujeto está sobreexposto.	<ul style="list-style-type: none"> Aumente el valor de apertura. Reduzca la sensibilidad ISO o utilice un filtro ND disponible en comercios (para ajustar la cantidad de luz).
S	 2000 F2.8	El sujeto está subexpuesto.	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste la velocidad de obturación a un valor más bajo. Aumente la sensibilidad ISO.
	 125 F22	El sujeto está sobreexposto.	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste la velocidad de obturación a un valor más elevado. Reduzca la sensibilidad ISO o utilice un filtro ND disponible en comercios (para ajustar la cantidad de luz).

- El valor de apertura en el momento en que su indicación parpadea varía dependiendo del tipo de objetivo y la distancia focal del objetivo.

Modos de flash que pueden ajustarse según el modo de fotografiado

Modo de fotografiado	Panel Super Control	Modo de flash	Temporización de flash	Condiciones para el disparo del flash	Límite de velocidad de obturación
P/A	 AUTO	Flash automático	1ª cortinilla	Dispara automáticamente en condiciones oscuras o a contraluz*	1/30 seg. – 1/160 seg.
		Flash automático (reducción de ojos rojos)			
		Flash de relleno			
		Flash desactivado	—	—	—
	 SLOW	Sincronización lenta (reducción de ojos rojos)	1ª cortinilla	Dispara automáticamente en condiciones oscuras o a contraluz*	60 seg. – 1/160 seg.
	 SLOW	Sincronización lenta (1ª cortinilla)			
	 SLOW2	Sincronización lenta (2ª cortinilla)	2ª cortinilla		
S/M		Flash de relleno	1ª cortinilla	Dispara siempre	60 seg. – 1/160 seg.
		Flash de relleno (reducción de ojos rojos)			
		Flash desactivado	—	—	—
	 2nd-C	Flash de relleno/ Sincronización lenta (2ª cortinilla)	2ª cortinilla	Dispara siempre	60 seg. – 1/160 seg.

* En el modo Super FP, las unidades de flash externas para el uso con esta cámara detectan contraluz y emiten flashes más largos de lo normal.

-  **AUTO**,  puede ajustarse en el modo **AUTO**.

Alcance mínimo

El objetivo puede arrojar sombras sobre objetos cercanos a la cámara, causar viñetado o ser demasiado brillantes incluso con la mínima salida.

Objetivo	Distancia aproximada a la que ocurre el viñetado
14–42 mm	1,0m
17 mm	0,25m
40–150 mm	1,0m
14–150 mm	No se puede usar flash

- Pueden utilizarse unidades de flash externas para evitar el viñetado. Para evitar la sobreexposición de las fotografías, seleccione el modo **A** o **M** y seleccione un número f elevado, o reduzca la sensibilidad ISO.

Sincronización del flash y velocidad de obturación

Modo de fotografiado	Temporización de flash	Límite superior de la temporización de sincronización ^{*1}	Temporización fija cuando se dispara el flash ^{*2}
P	1/ (longitud focal objetivo × 2) o temporización de sincronización, el más lento de los dos	1/160	1/60
A			—
S	La velocidad de obturación ajustada		
M			

*1 Se puede cambiar con el menú: 1/60–1/160 [⚡ X-Sync.]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

*2 Se puede cambiar con el menú: 30–1/160 [⚡ Límite Lento]: "Personalización de los ajustes de la cámara" (P. 81)

Unidad de flash externa

Para lograr toda una variedad de efectos de flash, podrá utilizar unidades de flash opcionales diseñadas para el uso con esta cámara. Los flashes externos se comunican con la cámara, lo cual le permite utilizar los modos de flash de esta cámara con los diferentes modos de control de flash disponibles, tales como TTL-AUTO y Super FP. En la cámara se puede montar una unidad externa de flash especificada para el uso con esta cámara acoplándola en la zapata de contacto de la cámara. El flash también se puede acoplar en el soporte del flash en la cámara por medio del cable de soporte (opcional). Consulte también el manual del flash externo.

Funciones disponibles en las unidades de flash externas

Flash opcional	Modo de control del flash	GN (número de guía) (ISO100)	Modo RC
FL-50R	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL,	GN50 (85mm*) GN28 (24 mm*)	✓
FL-36R	FP TTL AUTO, FP MANUAL	GN36 (85mm*) GN20 (24 mm*)	✓
FL-300R	TTL-AUTO, MANUAL	GN20 (28mm*)	✓
FL-14	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL	GN14 (28mm*)	–
RF-11	TTL-AUTO, MANUAL	GN11	–
TF-22		GN22	–

* Distancia focal del objetivo que puede utilizarse (calculada en base a una videocámara de 35 mm).

Modo de grabación y tamaño de archivo/número de imágenes fijas almacenables

El tamaño de archivo de la tabla es aproximado, para archivos con una proporción de 4:3.

Modo de grabación	Número de píxeles (Num. Pixels)	Compresión	Formato de archivo	Tamaño del archivo (MB)	Número de fotografías almacenables ^{*1}
RAW	4032×3024	Compresión sin pérdida	ORF	Aprox. 13,8	55
 SF		1/2,7	JPEG	Aprox. 8,4	102
 F		1/4		Aprox. 5,9	146
 N		1/8		Aprox. 2,7	322
 B		1/12		Aprox. 1,8	480
 MSF	3200×2400	1/2,7		Aprox. 5,6	155
 MF		1/4		Aprox. 3,4	257
 MN		1/8		Aprox. 1,7	508
 MB		1/12		Aprox. 1,2	753
 MSF		2560×1920		1/2,7	Aprox. 3,2
 MF	1/4			Aprox. 2,2	398
 MN	1/8			Aprox. 1,1	782
 MB	1/12			Aprox. 0,8	1151
 MSF	1920×1440			1/2,7	Aprox. 1,8
 MF		1/4		Aprox. 1,3	701
 MN		1/8		Aprox. 0,7	1356
 MB		1/12		Aprox. 0,5	1968
 MSF		1600×1200		1/2,7	Aprox. 1,3
 MF	1/4			Aprox. 0,9	984
 MN	1/8			Aprox. 0,5	1906
 MB	1/12			Aprox. 0,4	2653
 SSF	1280×960		1/2,7	Aprox. 0,9	1034
 SF		1/4	Aprox. 0,6	1488	
 SN		1/8	Aprox. 0,4	2773	
 SB		1/12	Aprox. 0,3	3813	
 SSF		1024×768	1/2,7	Aprox. 0,6	1564
 SF	1/4		Aprox. 0,4	2260	
 SN	1/8		Aprox. 0,3	4068	
 SB	1/12		Aprox. 0,2	5547	
 SSF	640×480		1/2,7	Aprox. 0,3	3589
 SF		1/4	Aprox. 0,2	5085	
 SN		1/8	Aprox. 0,2	7627	
 SB		1/12	Aprox. 0,1	10170	

*1 Basado en una tarjeta SD de 1GB.

! Precauciones

- El número de fotografías restantes puede cambiar de acuerdo con el objeto u otros factores como, por ejemplo, si se han hecho reservas de impresión o no. En determinadas circunstancias, el número de fotografías restantes visualizadas en el monitor no cambiará incluso si realiza imágenes o borra imágenes almacenadas.
- El tamaño real del archivo varía según el objeto captado.
- El número máximo de imágenes fijas almacenables que se indica en el monitor es 9999.
- Para el tiempo de grabación disponible para vídeos, consulte la página web de Olympus.

Directorio del menú

*1: Puede ser añadido a [Mis Opciones].

*2: Se pueden restaurar los ajustes predeterminados seleccionando [Completo] para [Rest.].

*3: Se pueden restaurar los ajustes predeterminados seleccionando [Básico] para [Rest.].

Menú de fotografiado

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3		
	Config. Tarj.	—				65, 99	
	Reset/Mis Opciones	—		✓		35	
	Modo Fotografía	 Natural	✓	✓	✓	45	
		Imagen Parada	 N	✓	✓	✓	47
		Vídeo	AVCHD FullHD@29.97				
Aspecto Imagen	4:3	✓	✓	✓	48		
		<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	49	
	Estabil Imag		✓	✓	✓	42	
	Horquillado	AE BKT	Off				57
		WB BKT	A-B	Off			57
			G-M	Off			
		FL BKT	Off	✓	✓	✓	58
		ISO BKT	Off				58
	ART BKT	Off				58	
	Exposición Múltiple	Encuadre	Off				56
		Auto Aumento	Off		✓	✓	
		Combinar	Off				
		±0.0	✓	✓	✓	60	
		Modo RC	Off	✓	✓	✓	93
Teleconvertidor digital	Off	✓	✓	✓	58		

Menú de reproducción

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3		
		Inicio	—			66	
		BGM	Melancholy		✓		✓
		Efecto	Fundido		✓		✓
		Desplazam.	Todo		✓		✓
		Intervalo Diapo	3 seg		✓		
		Intervalo Vídeo	Corto		✓		
Edicion	Sel. Imagen	Edicion RAW	—			67	
		Edic JPEG	—			67	
			—			68	
	Combinar Imagen	—			68		
	Reset Segur	—			76		
		—			65		

¶ Menú de configuración

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3		
¶			—			9	
	*		—			80	
			± 0 , ± 0	✓	✓	80	
	Visual Imag		5 seg	✓	✓	80	
	Pantalla Menú	Pantalla Menú	Off		✓		80
		Pantalla Menú	Off				80
Firmware		—				80	

* Los ajustes varían dependiendo de la región donde se compre la cámara.

Menú personalizado

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3		
	AF/MF						
	Modo AF	Imagen Parada	S-AF				81
		Vídeo	C-AF	✓	✓	✓	
	AF Contínuo		Off	✓	✓	✓	82
	AF Zona			✓	✓	✓	
	Reajus Obj.		On		✓	✓	
	Enfoque Bulb		On		✓	✓	
	Anillo Enfoque			✓	✓	✓	
	Asist MF		Off	✓	✓	✓	
	Home				✓	✓	
	Iluminador AF		On	✓	✓	✓	
	Prior. Rostro			✓	✓		
	Botón/Dial						
	AEL/AFL	S-AF	mode1				82
C-AF		mode2	✓	✓	✓		
	MF	mode1					
AEL/AFL Memo		On	✓	✓	✓		
Función Botón	Función	REC					
	Función		✓	✓	✓		
	Función	/					
Función Dial	P						
	A	Apertura					
	S	Obturador	✓	✓			
	M	Obturador					
Dirección Dial		Prev/Siguiente					
	Exposición	Mand Contr. 1					
	Menú	Mand Contr. 1	✓	✓			
Lock		On	✓	✓			
Release/							
Prior. Obtur.		Off	✓	✓	✓	83	
Prior. C		On	✓	✓	✓		
H fps		5 fps	✓	✓	✓		
L fps		3 fps	✓	✓	✓		

Pestaña	Función		Por defecto	*1	*2	*3		
		Salida HDMI	1080i		✓		83	
		Control HDMI	Off		✓			
	Salida Víd.*		—					
		Info	Solo Imagen, Conjunto		✓	✓		✓
		LV-Info	Solo Imagen,		✓	✓		
		Ajuste	25, Calendario		✓	✓		
		iAUTO	Menú Guiado			✓		
		P/A/S/M	Control Live			✓		
		ART	Menú Arte			✓		
		SCN	Menú Escena			✓		
	Opciones Modo Imagen		On		✓	✓		
	Ajuste Histograma	Realzar	255			✓		
		Sombra	0					
	Guía Modo		On			✓		
	Extend. LV		Off		✓	✓		✓
	Modo Art Pantalla		mode1		✓	✓		✓
	Backlit LCD		Hold		✓	✓		✓
	Modo Inactiv.		1 min		✓	✓		✓
			On		✓	✓		✓
	Volumen		3			✓		
Modo USB		Auto			✓	✓		
	Exp//ISO							
	Pasos EV		1/3EV		✓	✓	✓	
	Medición				✓	✓	✓	
	Lectura AEL		Auto		✓	✓	✓	
	ISO		Auto		✓	✓	✓	
	Pasos ISO		1/3EV		✓	✓	✓	
	ISO Autom Activ		Límite Alto: 1600 Defecto: 200		✓	✓	✓	
	ISO Autom		P/A/S		✓	✓		
	Temporizador B		8 min		✓	✓	✓	
	Elevac. Espejo		Off		✓	✓	✓	
	⚡ Pers.							
	⚡ X-Sync.		1/160		✓	✓	✓	
	⚡ Límite Lento		1/60		✓	✓	✓	
	+		Off		✓	✓	✓	
	⚡-/Color/WB							
	Reduc. Ruido		Auto		✓	✓	✓	
	Filtro Ruido		Estándar		✓	✓	✓	
	WB		Auto	A:0, G:0	✓	✓	✓	
	Todas	Todo Listo	—		✓			
		Todo Rest	—			✓		
	AUTO	Mant. color cálido	On		✓	✓	✓	
	⚡+Bal.Blanc.		Off		✓	✓	✓	
Espac. Color		sRGB		✓	✓	✓		

* Los ajustes varían dependiendo de la región donde se compre la cámara.

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3		
	Comp. Sombras	Off	✓	✓	✓	85	
	Ajuste	—	✓	✓	✓		
	Num. Pixels	Middle	2560×1920	✓	✓	✓	86
		Small	1280×960				
		Grabar/Borrar					
		Borrado Rápido	Off	✓	✓	✓	86
		RAW+JPEG Borrado	RAW+JPEG	✓	✓	✓	
		Nom Fichero	Auto		✓		
		Edit. Nom Archivo	Off		✓		87
		Prioridad Est.	No		✓	✓	
Config. Ppp		Auto		✓			
Copyright		Info. Copyright	Off		✓		
	Nombre Del Artista	—					
	Nombre Copyright	—					
	Vídeo						
	Modo	P		✓	✓	87	
	Vídeo +Foto	Off	✓	✓	✓		
Vídeo	On	✓	✓	✓			
	Utilidad						
	Mapeo Pix.	—				88	
	Cambio Exposición		±0	✓	✓		
Aviso Nivel	±0			✓			
Eye-Fi	Off		✓	✓			

Menú Puerto Accesorios

Pestaña	Función	Por defecto	*1	*2	*3	
	Compartir PENPAL					
	Por Favor, Espere	—				71, 90
	Libro Direcciones	Lista Direcciones	—			
		Buscar Temp.	30 seg		✓	
		Nuevo Emparej.	—			
	Mi PENPAL	—				90
	Tamaño Imagen Env.	Tamaño 1: Pequ.		✓		
	Álbum PENPAL					
	Copiar Todas	—				90
	Reset Segur	—				
	Uso Alb. Memoria	—				
	Opciones Álbum	—				
Tamaño Copia Foto	Tamaño 2: Medio		✓			
	Visor Electrónico					
	Ajustar EVF	±0, ±0		✓	✓	90

Especificaciones

■ Cámara

Tipo de producto	
Tipo de producto	Cámara digital con objetivos intercambiables
Objetivo	M.Zuiko Digital, Objetivo del sistema Micro Four Thirds
Montaje de objetivo	Montaje Micro Four Thirds
Distancia focal equivalente en una cámara de 35 mm	Aprox. dos veces la distancia focal del objetivo
Dispositivo de captación de imagen	
Tipo de producto	Sensor Live MOS 4/3"
Nº de píxeles totales	Aprox. 13.060.000 píxeles
Nº de píxeles efectivos	Aprox. 12.300.000 píxeles
Tamaño de pantalla	17,3 mm (H) × 13,0 mm (V)
Proporción	1,33 (4:3)
Live View	
Sensor	Utiliza el sensor Live MOS
Campo de visión	100%
Monitor	
Tipo de producto	LCD TFT color 3,0"
Nº total de píxeles	Aprox. 460.000 puntos (proporción 16:9)
Obturador	
Tipo de producto	Obturador de cortinilla informatizado
Obturador	1/4000–60 seg., Bulb
Enfoque automático	
Tipo de producto	Sistema de detección de contraste del dispositivo de imagen
Puntos de enfoque	35 puntos
Selección del punto de enfoque	Auto, Opcional
Control de exposición	
Sistema de medición	Sistema de medición TTL (medición en el dispositivo de imagen) Medición digital ESP/Medición de la media ponderada del centro/ Medición de puntos
Rango medido	EV 0–20 (Medición digital ESP/Medición de la media ponderada del centro/Medición de puntos)
Modos de fotografiado	AUTO : iAUTO/ P : Programa AE (se puede realizar cambio de programa)/ A : Prioridad de apertura AE/ S : Prioridad de obturación AE/ M : Manual/ ART : Filtro artístico/ SCN : Escena/  : Vídeo
Sensibilidad ISO	200–12800 (pasos de 1/3, 1 EV)
Compensación de exposición	±3EV (pasos de 1/3, 1/2, 1 EV)
Balance de blancos	
Tipo de producto	Dispositivo de captación de imagen
Configuración de modo	Automático/WB preajustado (7 ajustes)/WB personalizado/WB de un toque
Grabación	
Memoria	Tarjetas SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi
Sistema de grabación	Grabación digital, JPEG (según la Norma de diseño para un sistema de archivos para cámaras (DCF)), datos RAW, Formato MP
Estándares aplicables	Exif 2.2, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
Sonido con imágenes fijas	Formato Wave
Vídeo	AVI Motion JPEG/AVCHD
Audio	PCM 48kHz/Dolby Digital
Reproducción	
Modos de reproducción	Reproducción de una sola imagen/reproducción en primer plano/ visualización del índice/visualización del calendario

Accionamiento	
Modos de accionamiento	Fotografiado de una sola imagen, fotografiado secuencial, con disparador automático
Fotografiado secuencial	Aprox. 4 cuadros/seg. (📷, IS: IS1), Aprox. 5 cuadros/seg. (📷, IS: OFF)
Disparador automático	Tiempo operativo: 12 seg., 2 seg.
Flash externo	
Velocidad de sincronización	1/160 seg. o inferior
Modo de control del flash	TTL-AUTO (modo de flash previo TTL)
Conector externo	
Multiconector (conector USB, conector AV)/micro conector HDMI (tipo D)/Puerto para accesorios	
Alimentación	
Batería	Batería de iones de litio × 1
Medidas/Peso	
Medidas	109,5 mm (A) × 63,7 mm (Alt.) × 34,0 mm (Prof.) (excluyendo los salientes)
Peso	Aprox. 265 g (con la batería y la tarjeta)
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 °C–40 °C (funcionamiento)/–20 °C–60 °C (almacenamiento)
Humedad	30%–90% (funcionamiento)/10%–90% (almacenamiento)

HDMI, el logo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.



■ FL-LM1 Flash

Número de guía	10 (ISO200)
Ángulo de disparo	Abarca el ángulo de la imagen de un objetivo de 14 mm (equivalente a 28 mm en el formato de 35 mm)
Medidas	Aprox. 39,2 mm (A) × 32,2 mm (Alt.) × 43,4 mm (Prof.)
Peso	Aprox. 25 g

■ Batería de iones de litio

Nº MODELO	BLS-1 (PS-BLS1)	BLS-5
Tipo de producto	Batería de iones de litio recargable	
Tensión nominal	7,2 V CC	
Capacidad nominal	1.150 mAh	
Nº de cargas y descargas	Aprox. 500 veces (depende de las condiciones de uso)	
Temperatura ambiente	0 °C–40 °C (carga)	
Medidas	Aprox. 35,5 mm (A) × 12,8 mm (Alt.) × 55 mm (Prof.)	
Peso	Aprox. 46 g	Aprox. 44 g

■ Cargador de batería de iones de litio

Nº MODELO	BCS-1 (PS-BCS1)	BCS-5
Entrada nominal	100 V–240 V CA (50/60Hz)	
Salida nominal	8,35 V CC, 400 mA	
Tiempo de carga	Aprox. 3 horas 30 minutos (temperatura ambiente)	
Temperatura ambiente	0 °C–40 °C (funcionamiento)/–20 °C–60 °C (almacenamiento)	
Medidas	Aprox. 62 mm (A) × 38 mm (Alt.) × 83 mm (Prof.)	
Peso (sin cable de alimentación)	Aprox. 72 g	Aprox. 70 g

- El cable de CA suministrado con este dispositivo sirve únicamente para este dispositivo y no debe utilizarse con otros dispositivos. No utilice cables de otros dispositivos con este dispositivo.

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO NI OBLIGACIÓN A ELLO POR PARTE DEL FABRICANTE.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGAS
ELÉCTRICAS NO ABRIR



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA (O LA PARTE POSTERIOR). EL INTERIOR NO CONTIENE PIEZAS SUSCEPTIBLES DE SER REPARADAS POR EL USUARIO. REMITA LA REPARACIÓN A PERSONAL DE SERVICIO ESPECIALIZADO OLYMPUS.



El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene como finalidad alertar al usuario de la existencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la documentación suministrada con el producto.



PELIGRO

Si el producto es utilizado sin observar la información representada bajo este símbolo, podría causar serias lesiones o muerte.



ADVERTENCIA

Si el producto es utilizado sin observar la información representada bajo este símbolo, podría causar serias lesiones o muerte.



PRECAUCIÓN

Si el producto es utilizado sin observar la información representada bajo este símbolo, podría causar lesiones personales menores, daños al equipo, o pérdida de datos importantes.

¡ADVERTENCIA!

PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NUNCA DESMONTE NI EXPONGA ESTE PRODUCTO AL AGUA NI LO UTILICE EN UN ENTORNO MUY HÚMEDO.

Precauciones Generales

Lea todas las instrucciones — Antes de utilizar este producto, lea todas las instrucciones de funcionamiento. Guarde todos los manuales y la documentación para futuras consultas.

Limpieza — Desconecte siempre el producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. Para la limpieza use sólo un paño húmedo. Nunca use limpiadores líquidos o aerosoles, ni solventes orgánicos de ningún tipo para limpiar este producto.

Accesorios — Por su seguridad y para evitar daños al producto, utilice únicamente los accesorios recomendados por Olympus.

Agua y humedad — Para conocer las medidas de seguridad relativas al uso de productos resistentes a la intemperie, consulte las secciones sobre resistencia a la intemperie en sus respectivos manuales.

Ubicación — Para evitar daños, monte el producto sobre un trípode, caballete o soporte estable.

Fuentes de alimentación — Conecte este producto únicamente a la fuente de alimentación descrita en la etiqueta del producto.

Objetos extraños — Para evitar daños personales, nunca inserte objetos de metal en el producto.

Calentadores — Nunca utilice ni guarde este producto cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, rejillas de calefacción, estufas o cualquier tipo de equipo o aparato generador de calor, incluidos los amplificadores estéreo.

Precauciones relativas a la manipulación del producto

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice la cámara cerca de gases inflamables o explosivos.
- No utilice el flash ni el LED a corta distancia de las personas (bebés, niños pequeños, etc.).

Cuando dispare el flash, deberá mantener, por lo menos, una distancia de 1 m de la cara de los sujetos. El uso del flash a una distancia demasiado cercana a los ojos del sujeto podría causarle pérdida de visión momentánea.

- Mantenga a los niños menores y mayores alejados de la cámara.

Utilice y guarde siempre la cámara fuera del alcance de los niños menores y mayores, para prevenir las siguientes situaciones de peligro que podrían causarles serias lesiones:

- Enredarse con la correa de la cámara, ocasionando asfixia.
- Ingerir accidentalmente una batería, tarjetas, u otras piezas pequeñas.
- Disparar el flash accidentalmente hacia sus propios ojos o hacia los ojos de otro niño.
- Lesionarse accidentalmente con las piezas móviles de la cámara.

- No mire al sol ni a luces fuertes a través de la cámara.
- No utilice ni guarde la cámara en lugares polvorientos o húmedos.
- No cubra el flash con la mano mientras efectúa el disparo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Interrumpa inmediatamente el uso de la cámara si percibe algún olor, ruido o humo extraño alrededor de la misma.

Nunca retire las baterías con las manos descubiertas, ya que podría causar un incendio o quemarle las manos.

- Nunca sujete ni utilice la cámara con las manos mojadas.
- No deje la cámara en lugares donde pueda estar sujeta a temperaturas extremadamente altas.

Si lo hace puede provocar el deterioro de las piezas y, en algunas circunstancias, provocar que se prenda fuego.

No utilice el cargador si está cubierto (por ejemplo con una manta). Esto podría causar recalentamiento, resultando en incendio.

- Manipule la cámara con cuidado para evitar una quemadura leve.

Ya que la cámara contiene partes metálicas, el recalentamiento puede resultar en una quemadura de baja temperatura. Preste atención a lo siguiente:

- Cuando utilice la cámara durante un largo período, ésta se recalentará. Si mantiene la cámara en este estado, podría causar una quemadura de baja temperatura.
- En lugares sujetos a temperaturas extremadamente bajas, la temperatura de la carcasa de la cámara puede ser más baja que la temperatura ambiente. Si es posible, póngase guantes cuando manipule la cámara en temperaturas bajas.

- Tenga cuidado con la correa.

Tenga cuidado con la correa cuando transporte la cámara. Podría engancharse en objetos sueltos y provocar daños graves.

Precauciones al manipular la batería

Siga estas importantes indicaciones para evitar que se produzcan fugas, recalentamientos, incendios o explosión de la batería, o que cause descargas eléctricas o quemaduras.

⚠ PELIGRO

- La cámara utiliza una batería de iones de litio especificada por Olympus. Cargue la batería con el cargador especificado. No utilice otros cargadores.
- Nunca caliente ni incinerar las baterías.
- Tome precauciones al transportar o guardar las baterías a fin de evitar que entren en contacto con objetos metálicos, tales como alhajas, horquillas, cierres, etc.
- Nunca guarde las baterías en lugares donde

queden expuestas a la luz solar directa o sujetas a altas temperaturas en el interior de un vehículo con calefacción, cerca de fuentes de calor, etc.

- Para evitar que ocurran fugas de líquido de las baterías o daños de sus terminales, siga cuidadosamente todas las instrucciones respectivas al uso de las baterías. Nunca intente desarmar una batería ni modificarla de ninguna manera, por soldadura, etc.
- Si el fluido de la batería penetrara en sus ojos, lávelos de inmediato con agua corriente fresca y limpia, y solicite atención médica inmediatamente.
- Siempre guarde las baterías fuera del alcance de los niños pequeños. Si un niño ingiere una batería accidentalmente, solicite atención médica inmediatamente.
- Si nota que el cargador emite humo, calor o un ruido u olor inusual, deje de utilizarlo inmediatamente y desenchufe el cargador de la toma de corriente y, a continuación, póngase en contacto con un distribuidor o centro de servicio autorizado.

⚠ ADVERTENCIA

- Conserve la batería siempre seca.
- Para evitar que ocurran fugas de líquido, recalentamiento de la batería, o que cause incendio o explosión, utilice únicamente la batería recomendada para el uso con este producto.
- Inserte la batería cuidadosamente, tal como se describe en el manual de instrucciones.
- Si las baterías recargables no han sido recargadas dentro del tiempo especificado, interrumpa la carga y no las utilice.
- No utilice una batería si está rajada o quebrada.
- Si se producen fugas de líquido, decoloración o deformación de la batería, o cualquier otra anomalía durante la operación, interrumpa el uso de la cámara.
- Si el fluido de la pila entrara en contacto con su ropa o con su piel, quítese la ropa y lave de inmediato la parte afectada con agua corriente fresca y limpia. Si el fluido quemara su piel, solicite atención médica inmediatamente.
- Nunca exponga la batería a fuertes impactos ni a vibraciones continuas.

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de colocarla, siempre inspeccione la batería atentamente para verificar si no hay fugas de líquido, decoloración, deformación o cualquier otra anomalía.
- La batería puede recalentarse durante el uso prolongado. Para evitar quemaduras menores, no la retire inmediatamente después de utilizar la cámara.
- Siempre retire la batería de la cámara antes de guardar la cámara por un largo tiempo.
- Esta cámara utiliza una batería de iones de litio especificada por Olympus. No utilice ningún otro tipo de batería. Para el uso seguro y correcto, lea cuidadosamente el manual de instrucción de la batería, antes de usarla.

- Si los terminales de la batería se humedecen o engrasan, los contactos de la cámara pueden resultar dañados. Limpie bien la batería con un paño seco antes de usarlo.
- Cargue siempre la batería antes de usarla por primera vez, o si no se ha utilizado la batería durante un período largo.
- Cuando opere la cámara con la batería en bajas temperaturas, trate de mantener la cámara y la batería de repuesto tan tibias como sea posible. La batería utilizada en temperaturas bajas puede ser recuperada después de ser climatizada en temperatura ambiente.
- El número de fotografías que se puede tomar puede variar dependiendo de las condiciones de la toma o de la batería.
- Antes de salir a un largo viaje, y especialmente si viaja al extranjero, adquiera baterías extras. Una batería recomendada puede ser difícil de conseguir durante el viaje.
- Cuando no vaya a utilizar la cámara durante un periodo prolongado, guárdela en un lugar fresco.
- Sírvase reciclar las baterías para ayudar a conservar los recursos del planeta. Cuando deseche las baterías en desuso, asegúrese de cubrir los terminales y siempre tenga en cuenta las regulaciones y leyes locales.

Precaución sobre el ambiente de uso

- Para proteger la tecnología de alta precisión contenida en este producto, nunca deje la cámara en los lugares listados abajo, durante su uso o almacenamiento:
 - Lugares donde la temperatura y/o humedad sea(n) alta(s) o sufre(n) cambios extremos. Luz solar directa, playas, vehículos cerrados, o cerca de fuentes de calor (estufas, radiadores, etc.) o humidificadores.
 - En ambientes arenosos o polvorientos.
 - Cerca de productos inflamables o explosivos.
 - En lugares húmedos, tales como cuartos de baño o bajo la lluvia. Cuando utilice productos diseñados a prueba de la intemperie, lea también sus manuales.
 - En lugares propensos a fuertes vibraciones.
- Jamás deje caer la cámara ni la someta a fuertes impactos o vibraciones.
- Cuando la cámara está montada en un trípode, ajuste la posición de la cámara con la cabeza del trípode. No gire la cámara.
- No deje la cámara apuntada directamente al sol. Esto podría producir daños al objetivo o a la cortina del obturador, fallos en el color, imágenes fantasma en el dispositivo de captación de imagen, o puede causar incluso puede causar un incendio.
- No toque los contactos eléctricos de las cámaras ni de las lentes intercambiables. No olvide colocar la tapa de la cámara cuando retire el objetivo.

- Antes de guardar la cámara por un largo tiempo, retire la batería. Seleccione un lugar fresco y seco para guardarla a fin de evitar la condensación o formación de moho en el interior de la cámara. Después de un tiempo de almacenamiento, pruebe la cámara, encendiéndola y presionando el botón disparador, para asegurarse de que está funcionando normalmente.
- La cámara puede funcionar mal si se utiliza en un lugar donde esté sometida a campos magnéticos/electromagnéticos, ondas de radio, o altos voltajes, como por ejemplo cerca de televisores, hornos microondas, juegos de video, altavoces, monitores de gran tamaño, torres de televisión o radio, o torres de transmisión. En tales casos, apague la cámara y vuélvala a encender antes de seguir operándola.
- Observe siempre las restricciones del ambiente de funcionamiento descritas en el manual de la cámara.
- No toque ni limpie directamente el dispositivo de captación de imagen de la cámara.

Monitor

La pantalla en la parte trasera de la cámara es un monitor LCD.

- En el caso poco probable de que se rompa el monitor, no ingiera el cristal líquido. Cualquier resto de material adherido a sus manos, pies o ropa debe ser aclarado inmediatamente con agua.
- Un rayo de luz puede aparecer en la parte superior/inferior del monitor, pero esto no es un fallo.
- Cuando se visualiza un objeto diagonalmente en la cámara, los bordes pueden aparecer en zigzag en el monitor. Esto no es un fallo; y será menos notorio en el modo de reproducción.
- En lugares sometidos a bajas temperaturas, el monitor puede tardar más tiempo en encenderse o su color puede cambiar temporalmente. Cuando use la cámara en lugares extremadamente fríos, sería una buena idea colocarla ocasionalmente en lugares cálidos. La deficiente iluminación del monitor debido a bajas temperaturas se recuperará a temperaturas normales.
- El monitor está hecho con tecnología de alta precisión. Sin embargo, pueden aparecer constantemente puntos de luz negros o brillantes en el monitor. Debido a sus características o al ángulo en el cual está visualizando el monitor, el punto puede no ser uniforme en color y brillo. Esto no es una anomalía.

El objetivo

- No introducir en agua ni salpicar con agua.
- No dejar caer, ni ejercer fuerza sobre el objetivo.
- No sujetar las partes móviles del objetivo.
- No tocar directamente la superficie del objetivo.
- No tocar directamente los puntos de contacto.

- Evitar los cambios súbitos de temperatura.
- La gama de temperaturas de funcionamiento es de -10 °C a 40 °C. Utilícelas siempre dentro de esta gama de temperaturas.

Avisos legales y otros

- Olympus no asume la responsabilidad ni ofrece garantías con respecto a cualquier daño o beneficio que pudiera surgir del uso legal de esta unidad o cualquier petición de una tercera persona, que sea causada por el uso inapropiado de este producto.
- Olympus no asume la responsabilidad ni ofrece garantías con respecto a cualquier daño o beneficio que pudiera surgir del uso legal de esta unidad, que sea causado por el borrado de datos de imágenes.

Descargo de responsabilidad de garantías

- Olympus no asume la responsabilidad ni ofrece garantías, escritas o implícitas, con respecto al contenido de este material escrito o del software, ni tampoco en ningún caso asumirá la responsabilidad por ninguna garantía implicada en la comercialización o conveniencia para algún propósito particular, o algún perjuicio consecuente, fortuito o indirecto (que incluye, pero no se restringe a los perjuicios causados por pérdida de beneficios comerciales, interrupciones comerciales y pérdidas de informaciones comerciales) que pudiera surgir del empleo o incapacidad de uso de este material escrito, del software o del equipo. Algunos países no permiten la exclusión o limitación de responsabilidad por perjuicios consecuentes o fortuitos, de manera que las limitaciones anteriormente mencionadas puedan no ser aplicables a Ud.
- Olympus se reserva todos los derechos de este manual.

Advertencia

El fotografiado no autorizado o el uso de material protegido por los derechos de autor puede violar las leyes aplicables de los derechos de autor. Olympus no asume ninguna responsabilidad por el fotografiado no autorizado, por el uso, u otros actos que violen los derechos de los propietarios de tales derechos de autor.

Aviso sobre la protección de los derechos de autor

Todos los derechos están reservados. Ninguna parte de este material escrito o del software podrá ser reproducida o utilizada de ninguna forma ni bajo ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado y la grabación o el uso de cualquier tipo de sistema de almacenamiento y recuperación de información sin la autorización previa y por escrito de Olympus. No se asume ninguna responsabilidad con respecto al uso de la información contenida en este material escrito o en el software, ni por perjuicios resultantes del uso de la información en estos contenidos. Olympus se

reserva el derecho de modificar las características y el contenido de esta publicación o del software sin aviso previo ni obligación alguna.

Aviso FCC

- **Interferencia de radio y televisión**
Los cambios o modificaciones no aprobados de forma expresa por el fabricante podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar este equipo. Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de los dispositivos digitales Clase B, de acuerdo al Apartado 15 de las Reglamentaciones FCC. Estos límites están diseñados para suministrar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo puede generar, emplear e irradiar energía de radiofrecuencia que puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio si no es instalado y empleado de acuerdo con las instrucciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzca interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, la cual puede ser determinada conectando y desconectando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia empleando una o más de las siguientes medidas:
 - Reoriente o recolocque la antena receptora.
 - Aumente la separación entre la cámara y el receptor.
 - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
 - Consulte a su distribuidor o a un técnico especializado en radio/TV para ayudarlo. Sólo se debe usar el cable USB suministrado por OLYMPUS para conectar la cámara en ordenadores personales (PC) capacitados con USB.

Cualquier cambio o modificación no autorizada en este equipo podría prohibirle el derecho de uso al usuario.

Precaución con el uso de la batería recargable y cargador de batería

Se recomienda enfáticamente usar solamente la batería recargable y cargador de batería especificados, que se disponen con esta cámara como accesorios originales Olympus. El uso de una batería recargable y/o cargador de batería que sean originales, puede resultar en incendios o lesiones personales, debido a la fuga de fluido, calentamiento, encendido o daños a la batería. Olympus no asume ninguna responsabilidad por accidentes y daños debido al uso de una batería o cargador de batería que no sean accesorios originales Olympus.

Para los clientes de Norte y Sudamérica

Para los clientes de Estados Unidos

Declaración de conformidad

Número de modelo : E-PM1

Nombre comercial : OLYMPUS

Entidad responsable : **OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.**

Dirección : 3500 Corporate Parkway, P. O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, USA

Número de teléfono : 484-896-5000

Se ha probado su cumplimiento con las normas FCC

PARA USO DOMESTICO O COMERCIAL

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas FCC. La operación se encuentra sujeta a las dos condiciones siguientes

- (1) Este dispositivo podría no causar interferencia perjudicial.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluyendo aquellas interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

GARANTÍA INTERNACIONAL LIMITADA - PRODUCTOS DE IMAGEN

Olympus garantiza que los productos de imagen Olympus® y accesorios relacionados Olympus® (individualmente un "Producto" y colectivamente los "Productos"), estarán libres de defectos en materiales y mano de obra, bajo un uso y servicio normal durante un periodo de un (1) año desde la fecha de la compra. Si algún Producto llega a estar defectuoso dentro del período de garantía de un año, el cliente deberá retornar el Producto defectuoso a uno de los Centros de Servicio Olympus, siguiendo el procedimiento que se indica a continuación (Vea la parte titulada "QUÉ HACER CUANDO SE NECESITA DE UN SERVICIO"). Olympus, a su sola discreción, reparará, reemplazará o ajustará el Producto defectuoso, provisto que la investigación e inspección en fábrica Olympus revele que (a) tal defecto se ha desarrollado bajo un uso normal y apropiado y (b) el Producto está cubierto bajo esta garantía limitada. La reparación, reemplazo o ajuste de todos Productos defectuosos será la única obligación de Olympus y la única solución al cliente bajo lo cual se estipula aquí.

El cliente es responsable y deberá pagar por el envío de los Productos al Centro de Servicio Olympus. Olympus no será obligado a realizar mantenimiento preventivo, instalación, desinstalación o servicio. Olympus se reserva el derecho a (i) el uso de partes reacondicionadas, restauradas y/o usadas de servicio (que cumplan con las normas que aseguren la calidad Olympus), para la garantía o cualesquier otras reparaciones y (ii) realización de cualquier diseño interno o externo y/o de cambios de presentación sobre a sus productos sin ninguna responsabilidad para incorporar tales cambios sobre o a los Productos.

QUÉ ES LO QUE NO SE ENCUENTRA CUBIERTO POR ESTA GARANTÍA LIMITADA

Excluido de esta garantía limitada y no garantizado por Olympus en ninguna manera, ya sea expresa, implícita o reglamentada, son:

- (a) los productos y accesorios que no están fabricados por Olympus y/o no llevan la etiqueta de marca "OLYMPUS" (la garantía cubierta para los productos y accesorios de otros fabricantes, que pueden ser distribuido por Olympus, es responsabilidad de los fabricantes de tales productos y accesorios, de acuerdo con los términos y duración de tales garantías de los fabricantes);
- (b) cualquier Producto que haya sido desarmado, reparado, manipulado, alterado, cambiado o modificado por personas que no sean del personal de servicio autorizado de Olympus, a menos que la reparación sea hecho con el consentimiento escrito de Olympus,
- (c) defectos o daños a los Productos que resulten de desgaste, rotura, mal uso, abuso, negligencia, arena, líquidos, impacto, almacenamiento inadecuado, falta de desempeño del operador programado e ítemes de mantenimiento, fuga de fluido de pila, uso de elementos consumibles, suministros o accesorios de marcas que no sean "OLYMPUS", o el uso de los Productos en combinación con dispositivos que no sean compatibles.
- (d) programas software;
- (e) Suministros y elementos consumibles (incluyendo pero no limitado a lámparas, tinta, papel, película, impresiones, negativos, cables y pilas); y/o
- (f) los Productos que no contengan un número de serie Olympus grabado y colocado válidamente, a menos que sean un modelo en que Olympus no coloca y registra números de serie.

12

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

CON EXCEPCIÓN PARA LA GARANTÍA LIMITADA FIJADA ANTERIORMENTE, OLYMPUS NO REALIZA Y DESAUTORIZA A TODAS LAS OTRAS REPRESENTACIONES, GARANTÍAS, CONDICIONES Y GARANTÍAS RELACIONADAS A LOS PRODUCTOS, YA SEA DIRECTA O INDIRECTAMENTE, EXPRESA O IMPLÍCITA, O QUE SURJA BAJO CUALQUIER ESTATUTO, ORDENANZA, USO COMERCIAL U OTRO MODO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA O REPRESENTACIÓN COMO A LA ADECUACIÓN, DURABILIDAD, DISEÑO, OPERACIÓN O CONDICIÓN DE LOS PRODUCTOS (O CUALQUIER OTRA PARTE DEL MISMO) O LA COMERCIABILIDAD DE LOS PRODUCTOS O SU ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O RELACIONADA A LA TRANSGRESIÓN DE CUALQUIER PATENTE, DERECHOS DEL AUTOR U OTRO DERECHO PROPIETARIO USADO O INCLUIDO ALLÍ.

SI ALGUNA GARANTÍA SE APLICARE COMO UNA CUESTIÓN DE LEY, SERÁ LIMITADA EN DURACIÓN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

ALGUNOS ESTADOS PUEDEN NO RECONOCER UNA RECTIFICACIÓN O LIMITACIÓN DE LAS GARANTÍAS Y/O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD, DE MANERA QUE LAS RESPONSABILIDADES Y EXCLUSIONES PUEDEN NO APLICARSE.

EL CLIENTE PUEDE TAMBIÉN TENER DERECHOS DIFERENTES Y/O ADICIONALES Y SOLUCIONES QUE VARIEN DE ESTADO A ESTADO.

EL CLIENTE RECONOCE Y ACUERDA QUE OLYMPUS NO SERÁ RESPONSABLE ANTE DAÑOS QUE EL CLIENTE PUEDA INCURRIR DESDE UN ENVÍO TARDÍO, FALLA DE PRODUCTO, DISEÑO DE PRODUCTO, SELECCIÓN O PRODUCCIÓN, PÉRDIDA DE IMAGEN O DATO, O PERJUICIOS O CUALQUIER OTRA CAUSA, YA SEA QUE LA RESPONSABILIDAD ESTÉ FIJADA EN EL CONTRATO, DAÑO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA Y OBLIGACIÓN DE PRODUCTO ESTRICTO) O DE OTRO MODO. EN NINGÚN CASO OLYMPUS SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INDIRECTO, INCIDENTE, CONSECUENTE O ESPECIAL DE CUALQUIER TIPO (INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN A PÉRDIDAS DE LUCRO O PÉRDIDA DE USO), YA SEA QUE OLYMPUS DEBA ESTAR O NO AL TANTO DE LA POSIBILIDAD DE TALES PÉRDIDAS O DAÑOS POTENCIALES.

Las representaciones y garantías hechas por cualquier persona, incluyendo pero no limitado a los concesionarios, representantes, personal de ventas o agentes de Olympus, que sean inconsistentes o en conflicto con o en adición a los términos de la garantía limitada, no serán fijadas sobre Olympus a menos que sean reducidas a escritura y aprobadas expresamente por un oficial autorizado de Olympus.

Esta garantía limitada es la declaración completa y exclusiva de garantía en la que Olympus acuerda proveer con respecto a los Productos y reemplaza a todos los acuerdos, interpretaciones, propuestas y comunicaciones pertinentes a los asuntos acerca tratados, previos y actuales orales o escritos.

Esta garantía limitada es exclusivamente para el beneficio del cliente original y no puede ser transferida o asignada.

QUÉ HACER CUANDO SE NECESITA DE UN SERVICIO

El cliente deberá transferir cualquier imagen u otro dato almacenado en un Producto a otro medio de almacenamiento de imagen o datos, y/o retire ninguna película del Producto antes de enviar el Producto a Olympus para hacer un servicio.

EN NINGÚN CASO OLYMPUS SERÁ RESPONSABLE POR ALMACENAR, GUARDAR O MANTENER CUALQUIER IMAGEN O DATO ALMACENADO EN UN PRODUCTO RECIBIDO PARA EL SERVICIO, O SOBRE CUALQUIER PELÍCULA CONTENIDA DENTRO DE UN PRODUCTO RECIBIDO PARA EL SERVICIO, NI OLYMPUS SERÁ RESPONSABLE ANTE NINGÚN DAÑO EN EL CASO DE CUALQUIER DAÑO O IMAGEN QUE SE PIERDA, MIENTRAS SE REALIZA UN SERVICIO (DAÑO INDIRECTO, INCIDENTE, CONSECUENTE O ESPECIAL DE CUALQUIER TIPO (INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN A PÉRDIDAS DE LUCRO O PÉRDIDA DE USO), YA SEA QUE OLYMPUS DEBA ESTAR O NO AL TANTO DE LA POSIBILIDAD DE TALES PÉRDIDAS O DAÑOS POTENCIALES.

Empaquete el Producto cuidadosamente usando bastante material de amortiguación para evitar daños en el transporte y entréguelo al Concesionario Olympus Autorizado que le ha vendido el Producto, o envíelo por encomienda postal paga y asegurada a uno de los Centros de Servicio Olympus.

Cuando retorne los Productos para el servicio, su paquete debe incluir lo siguiente:

- 1 Recibo de ventas mostrando la fecha y lugar de compra.
- 2 Copia de la garantía limitada **llevando el número de serie del Producto que corresponda al número de serie sobre el Producto** (a menos que sea un modelo en el que Olympus no coloca número de serie de registro).
- 3 Una descripción detallada del problema.
- 4 Impresiones de prueba, negativos, impresiones digitales (o archivos en disco) si se encuentran disponibles y se relacionan al problema.

Cuando se complete el servicio, el Producto será retornado a su dirección de correo previamente pagada.

ADONDE ENVIAR EL PRODUCTO PARA EL SERVICIO

Vea la parte titulada "GARANTÍA MUNDIAL" para encontrar el Centro de Servicio más cercano.

SERVICIO DE GARANTÍA INTERNACIONAL

El servicio de garantía internacional se dispone bajo esta garantía.

Para los clientes de Europa



La marca "CE" indica que este producto cumple con los requisitos europeos sobre protección al consumidor, seguridad, salud y protección del medio ambiente. Las cámaras con la marca "CE" están destinadas a la venta en Europa.



Este símbolo [un contenedor de basura tachado con una X en el Anexo IV de WEEE] indica que la recogida de basura de equipos eléctricos y electrónicos deberá tratarse por separado en los países de la Unión Europea.

No tire este equipo a la basura doméstica.

Para el desecho de este tipo de equipos utilice los sistemas de devolución al vendedor y de recogida que se encuentren disponibles.



Este símbolo [Directiva 2006/66/EC Anexo II sobre contenedores] indica que se deben separar las pilas usadas en los países de la UE.

Por favor no tire las pilas en la basura normal.

Por favor utilice los sistemas de reciclaje que existan en su país para tirar las pilas.

Condiciones de la garantía

1. Si este producto sufre algún defecto, a pesar de haber sido usado adecuadamente (de acuerdo con las instrucciones escritas de Cuidados de manejo y Funcionamiento suministrado con el mismo), durante el período de duración de la Garantía Mundial desde la fecha de la compra a un distribuidor Olympus autorizado que se halle dentro del área comercial de Olympus Europa Holding GmbH, tal como se estipula en el sitio web: <http://www.olympus.com>, será reparado o, si Olympus lo considera oportuno, reemplazado, sin coste. Para hacer una reclamación bajo las condiciones de esta garantía, el cliente deberá entregar el producto antes de finalizar el periodo de duración de la Garantía Mundial al concesionario donde fue comprado el producto o a cualquier Centro de Servicio Olympus dentro del área comercial de Olympus Europa Holding GmbH, tal como se estipula en el sitio web: <http://www.olympus.com>. Durante el periodo de un año de duración de la Garantía Mundial, el cliente puede presentar el producto a cualquier Centro de Servicio Olympus. Tenga en cuenta que no en todos los países existe un Centro de Servicio Olympus.
2. El coste del transporte del producto al establecimiento vendedor o servicio técnico autorizado correrá a cuenta del comprador.

Condiciones de la garantía

1. "OLYMPUS IMAGING CORP., (Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914,) Japón otorga una Garantía Mundial de un año de duración. Esta Garantía Mundial deberá presentarse en un centro de reparación autorizado por Olympus, para así poder realizar la reparación según los terminus y condiciones de la misma. Esta Garantía Mundial solamente será válida si el certificado de Garantía y la factura ó ticket de compra son presentados en el centro de reparación autorizado por Olympus. Tenga en cuenta que esta Garantía Mundial es adicional, y que no afectará a los derechos legales garantizados al cliente bajo la legislación nacional aplicable a la venta de bienes de consumo.
2. Esta Garantía Mundial no cubre los siguientes casos, y el comprador deberá pagar los gastos de reparación, incluso dentro del periodo de Garantía Mundial definido anteriormente.
 - (a) Cualquier defecto que se produzca debido al uso indebido (tal como una operación no mencionada en Cuidados de manejo o en otra sección de las instrucciones, etc.)
 - (b) Cualquier defecto que se produzca debido a una reparación, modificación, limpieza por otros que no sean los servicios técnicos Olympus o un servicio técnico autorizado por Olympus.
 - (c) Cualquier defecto o daño debido a un transporte no adecuado, a golpes, etc. después de la compra del producto.
 - (d) Cualquier defecto o daño que se produzca por incendios, terremotos, inundaciones, tempestades u otros desastres naturales, contaminación ambiental y fuentes irregulares de tensión.
 - (e) Cualquier defecto que se produzca por descuido o almacenamiento inadecuado (tal como guardar el producto en lugares con alta temperatura y humedad, cerca de insecticidas, tales como naftalina, o productos químicos nocivos, y otros), mantenimiento inadecuado, etc.
 - (f) Cualquier daño que se produzca debido a pilas gastadas, etc.
 - (g) Daños producidos por penetrar arena, barro, etc. en el producto.

- (h) Cuando no se adjunte el Certificado de Garantía en el momento de solicitar la reparación.
 - (i) Cuando se haya realizado cualquier modificación en el Certificado de Garantía como año, mes y fecha de compra, nombre del comprador, nombre del establecimiento vendedor, número de serie etc.
 - (j) Cuando el justificante de compra no sea presentado con este Certificado de Garantía.
3. Esta Garantía Mundial cubre solo el propio producto. La Garantía Mundial no cubre otros accesorios y equipo, tal como el estuche, la correa, la tapa del objetivo, las pilas, etc.
 4. La responsabilidad de Olympus bajo esta Garantía Mundial, queda limitada únicamente a la reparación y reemplazo del producto. Cualquier responsabilidad por pérdida o daño indirectos o consecuentes de cualquier tipo que sea incurrido o sufrido por el cliente debido a un defecto del producto, y en particular cualquier pérdida o daño ocasionado a cualquier objetivo, película u otro equipo o accesorio usado con este producto, o ante cualquier pérdida resultante de un retraso en la reparación o pérdida de datos, queda excluida explícitamente. Ello sin perjuicio de las disposiciones establecidas por ley.

Notas relativas a las condiciones de la garantía

1. Esta Garantía Mundial solamente será válida si el Certificado de Garantía ha sido rellenado debidamente por Olympus o un concesionario autorizado o exista cualquier otro documento que contenga una prueba suficiente. Por lo tanto, asegúrese de que su nombre, el nombre del concesionario, el número de serie y fecha de la compra, se encuentren todos completos y se adjunte la factura de compra/venta original (indicando el nombre del concesionario, la fecha de compra y tipo de producto) al Certificado de Garantía. Olympus se reserva el derecho de rechazar un servicio gratuito si el Certificado de Garantía es incompleto o ilegible y si no se adjunta el documento anteriormente citado o sus datos son incompletos o ilegibles.
2. Ya que no es posible volver a emitir este Certificado de Garantía, consérvelo en un lugar seguro.
 - Visite la lista que aparece en el sitio web: <http://www.olympus.com> para conocer la red internacional de servicio Olympus.

Marcas comerciales

- IBM es una marca registrada de International Business Machines Corporation.
- Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.
- Macintosh es una marca comercial de Apple Inc.
- Los logotipos de SDHC y SDXC son marcas comerciales.
- Eye-Fi es una marca comercial de Eye-Fi Inc.
- La función "Shadow Adjustment Technology" (Tecnología de Ajuste de Sombras) contiene tecnologías patentadas de Apical Limited.



- AVCHD y el logotipo de AVCHD son marcas comerciales de las corporaciones Sony y Panasonic.
- Fabricado con una licencia de implementación de Dolby Laboratories. Dolby y el logotipo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- Tecnología de transición de reproducción de diapositivas suministrada por HI Corporation.



- Todos los demás nombres de compañías y productos son marcas registradas y/o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
- Los logotipos de Micro Four Thirds y Micro Four Thirds son marcas comerciales o marcas registradas de OLYMPUS IMAGING Corporation en Japón, los Estados Unidos, los países de la Unión Europea y otros países.
- "PENPAL" se utiliza en referencia al OLYMPUS PENPAL.
- Las normas para sistemas de archivos de cámara referidas en este manual son las "Normas de Diseño para Sistema de Archivos de Cámara/DCF" estipuladas por la Asociación de Industrias Electrónicas y de Tecnología de Información de Japón (JEITA).

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Cuadro de sistema

Fuente de alimentación^{*4}



BLS-1/BLS-5
Batería de iones de litio



BCS-1/BCS-5
Cargador de batería de iones de litio

Operación remota

RM-UC1

Cable remoto



Cable de conexión

Cable USB/
Cable AV/
Cable HDMI

Estuche / Correa^{*5}

Correa de hombro

Funda de la cámara

Funda retro para MFT/
Estuche moderno PEN/
Estuche PEN elegante

Sistema sumergible

Carcasa estanca

Tarjeta de Memoria

SD/SDHC/
SDXC/
Eye-Fi[®]

Software

OLYMPUS Viewer / [ib]

Software de gestión de foto digital

Visor

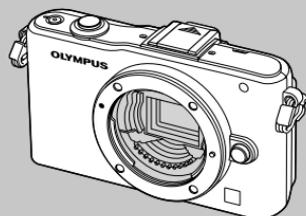


VF-1
Visor óptico



VF-2
Visor Electrónico

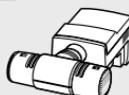
E-PM1



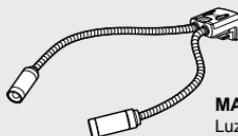
Dispositivos del puerto para accesorios



OLYMPUS PENPAL PP-1^{*3}
Unidad de comunicación



SEMA-1
Micrófono 1



MAL-1
Luz Dirigible para Macro

^{*1} No todos los objetivos se pueden usar con el adaptador. Para conocer más detalles, consulte el sitio oficial web de Olympus. También, por favor note que la fabricación de de los Lentes del Sistema OM se ha descontinuado.

^{*2} Si desea información sobre lentes compatibles, consulte el sitio oficial web de Olympus.

^{*3} El OLYMPUS PENPAL sólo se puede utilizar en la región donde se compró. Dependiendo de las zonas, su uso puede infringir la normativa sobre las ondas y puede estar sujeto a sanción.

^{*4} A la hora de cargar baterías recargables, utilice únicamente cargadores de batería compatibles.

- : Productos E-PM1 compatibles
 : Productos comercialmente disponibles

Para obtener la información más actualizada, visite el sitio web de Olympus.

Objetivo



M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f2.0
 M.ZUIKO DIGITAL 17mm f2.8
 M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8
 M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R
 M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6
 M.ZUIKO DIGITAL ED 14-150mm f4.0-5.6
 M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm f4.0-5.6 R
 M.ZUIKO DIGITAL ED 75-300mm f4.8-6.7



MMF-2*1
Adaptador Four Thirds



**Objetivos del sistema
Four Thirds**



MF-2*1
2 Adaptadores de OM

Objetivos del Sistema OM

Objetivo convertidor*2



FCON-P01
Ojo de pez

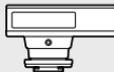


WCON-P01
Gran angular



MCON-P01
Macro

Flash



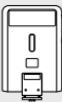
FL-14
Flash Electrónico



FL-50R
Flash Electrónico



FL-36R
Flash Electrónico



FL-300R
Flash Electrónico

SRF-11 Juego de flash de anillo



RF-11*2
Flash de anillo

STF-22 Juego de flash doble



TF-22*2
Flash doble



FC-1 Controlador de flash para macro

*5 Algunos accesorios podrían no encontrarse disponibles en su región.

*6 Utilizar en conformidad con las normativas locales.

Índice

Símbolos

Menú de fotografiado 1	107
Menú de fotografiado 2	107
Menú de reproducción	107
Menú de configuración	80, 108
Menú personalizado	81, 108
Menú de puerto de accesorios	90, 110
AF/MF	81
Botón/Dial	82
Release/	83
Disp//PC	83
Exp//ISO	84
Pers	85
/Color/WB	85
Grabar/Borrar	86
Vídeo	87
Utilidad	88
Compartir PENPAL	90
Álbum PENPAL	90
Visor Electrónico	90
L (Grande)	47
M (Mediana)	47, 86
S (Pequeña)	47, 86
Modo RC	93
(Cambio del idioma de visualización)	80
Pantalla Menú	80, 81
Home	82
Prior. Rostro	39, 82
Lock	82
H fps	83
L fps	83
/ Ajuste Info	83
Ajuste Control	83
(Sonido de aviso)	84
Límite Lento	85
X-Sync	85
+ 	85
Mant. color cálido	85
+Bal. Blanc	85
Ajuste 	86
Aviso Nivel 	88
REC	89
Inicio	89
(Bloqueo AE)	41
ART (Modo filtro artístico)	18
SCN (Modo de escena)	19
(Modo de vídeo)	61
(Reproducción en primer plano/ Ampliar)	16, 64/89
(Visualización del índice)	63
A	
Adición de sonido a imágenes fijas	
.....	68
AE BKT	57
AEL/AFL	82, 88, 89
AEL/AFL Memo	82
AF Continuo	81
AF continuo (C-AF)	36
AF simple (S-AF)	36
AF Zona	37
Aj Sombra	67
Ajustar EVF	90
Ajuste de fecha/hora 	9
Ajuste del brillo del monitor 	80
Ajuste Histograma	83
Altas Luces	46
Ancho bajo el agua/Macro bajo el agua 	89
Anillo Enfoque	82
ART BKT	58
Asist MF	82
Aspecto	67
Aspecto Imagen	48
B	
B/N	67
Backlit LCD	84
Bajas Luces	46
Balance de blancos automático	43
Balance de blancos de un toque 	43, 44, 89

Balance de blancos personalizado	
CWB	43
Balance de blancos preajustado	43
Balance de blancos WB	43
Batería	4, 8, 100
Batería de iones de litio	4, 100, 114
BGM	66
Bloqueo de enfoque	37
Borrado Rápido	86
Borrar Todo	65
Botón INFO	11, 32, 33, 34

C

C-AF (AF continuo).....	36
C-AF+TR (Rastreo AF).....	36
Cambio de programa Ps	50
Cambio Exposición	88
Cargador de batería de iones de litio	4, 100
Combinar Imagen.....	68
Comp. Sombras.....	85
Compensación de balance de blancos [WB%]	44
Compensación de exposición [x]	40
Config. Ppp.....	87
Config. Tarj.	65, 99
Contraste	46
Control de intensidad del flash [fz]	60
Control de tono	34, 40
Control Live	22
Copiar Todas	72
Copyright	87
Cor.O.Rojo.....	67
Correa.....	3

D

Desplazam.....	66
Dirección Dial	82
Disparador automático [S]	49

E

Edic JPEG	67
Edición RAW	67
Edit. Nom Archivo.....	87
Efecto	46

El objetivo	6, 100
Elevac. Espejo [♦]	84
Enfoque automático.....	14, 36, 94
Enfoque Bulb	81
Enfoque manual (MF).....	36
e-Portrait.....	67
Espac. Color	85
Estabil Imag IS	42
Exposición Múltiple [M]	56
Extend. LV	83
Eye-Fi	88

F

Filtro B&N	46
Filtro Ruido	85
Firmware.....	80
FL BKT.....	58
Flash.....	59
Flash automático	59
Flash de reducción del efecto de ojos rojos [E]	59
Flash de relleno [f]	59
Flash de sincronización lenta (1ª cortinilla)/Reducción del efecto de ojos rojos [E] SLOW	59
Flash desactivado [f]	59
Flash Super FP.....	105
Formatear	99
Fotografiado con foco.....	53
Fotografiado con prioridad de apertura A	51
Fotografiado con prioridad de obturación S	52
Fotografiado de una sola imagen [S]	49
Fotografiado iAUTO [iAUTO]	12, 13, 20
Fotografiado manual M	53
Fotografiado programado P	50
Fotografiado secuencial [S]	49
Función Botón	82
Función Dial.....	82

G

Girar.....	65
Graduación	46
Grupo de objetivos	37

Guardado.....	75
Guía Modo.....	83

H

HD	48
Histograma	32, 33
Horquillado	57

I

i-Enhance 	45
Iluminador AF	82
Imagen De Muestra	89
Impresión directa	77
Impresión fácil	78
Imprimir.....	77
IS (Estabilizador de imagen)	42
ISO	48, 84
ISO Autom	84
ISO Autom Activ.....	84
ISO BKT	58

J

JPEG	47
------------	----

L

LCD Retroilum.....	89
Lectura AEL	84
Libro Direcciones.....	72, 90

M

Mapeo Píx.	98
Marco de zoom AF	38
Medición	41
Medición de la media ponderada del centro 	41
Medición de puntos - control de iluminación  HI	41
Medición de puntos - control de sombra  SH.....	41
Medición de puntos 	41
Medición ESP digital 	41
Menú Guiado	20, 89
MF (enfoque manual)	36, 89
Mi PENPAL	90
Mis Opciones.....	35, 89

Modo AF	36, 81
Modo Art Pantalla	83
Modo de flash 	59
Modo de grabación 	47, 107
Modo Fotografía	45
Modo Inactiv.	84
Modo USB	84
Modos de fotografiado fáciles.....	12
Monotono 	45
MTP.....	75
Muted 	45

N

Natural 	45
Nitidez.....	46
Nom Fichero	86
NTSC.....	69, 83
Num. Pixels	86

O

Objetivo AF 	37
Objetivo único.....	37
Objetivos convertidores	102
Objetivos del sistema Four Thirds	100
Objetivos del sistema Micro Four Thirds	100
OLYMPUS PENPAL	71, 90
Opciones Álbum	90
Opciones Modo Imagen	83

P

PAL	69, 83
Panel Super Control	91
Panorama	54
Pasos EV	84
Pasos ISO	84
Personal. 	45
PictBridge	77
Por Favor, Espere.....	71, 90
Portrait 	45
Posición de inicio 	82
Prior. C.....	83
Prior. Obtur.	83
Prioridad Est.....	87

R

RAW	47
RAW+JPEG Borrado	86
RAW 	89
Reajus Obj.	81
Recorte 	67, 79
Redimensionamiento 	67
Reduc. Ruido	85
Reducción de polvo	8, 98
Rep. Video	62
Reproducción de diapositivas 	66
Reproducción en un TV	69
Reserva de impresión 	76
Reset Segur.	65, 90
Reset/Mis Opciones	35

S

S-AF (AF simple)	36
S-AF+MF	36
Salida Vid.	83
Saturac.	67
Saturacion	46
SD	48
Sepia	67
Sincronización lenta (1ª cortinilla) ⚡ SLOW	59
Sincronización lenta (2ª cortinilla) ⚡ SLOW2/⚡ 2nd-C	59

T

Tamaño Copia Foto	90
Tamaño de imagen	47
Tamaño Imagen Env.	90
Tarjeta	5, 99
Tarjeta Eye-Fi	5, 99
Tarjeta SD/SDHC/SDXC	5, 99
Tasa de compresión	47
Teleconvertidor digital	58, 89
Temporizador B	84
Todas 	85
Todos los objetivos	37
Toma de vídeo 	15, 61
Tono Imag.	46

U

Uso Alb. Memoria	90
------------------------	----

V

Valor de apertura	14, 51, 53
Velocidad de obturación	14, 52, 53
Vídeo 	62, 87
Vídeo +Foto	87, 92
Visor electrónico	102
Visual Imag.	80
Visualización de información	32, 33
Visualización de zoom	38
Visualización del calendario	63
Visualización múltiple	32, 40
Vivid 	45
Volumen	84
Vsta Prel	51, 89

W

WB	43, 85
WB BKT	57

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Locales: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14 – 18, 20097 Hamburgo, Alemania
Tel.: +49 40 – 23 77 3-0 / Fax: +49 40 – 23 07 61

Entregas de mercancía: Bredowstrasse 20, 22113 Hamburgo, Alemania

Correspondencia: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburgo, Alemania

Asistencia técnica al cliente en Europa:

Visite nuestra página web <http://www.olympus-europa.com>
o llame a nuestro TELÉFONO GRATUITO*: **00800 – 67 10 83 00**

para Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Luxemburgo,
Países Bajos, Noruega, Portugal, España, Suecia, Suiza y Reino Unido.

* Por favor, tenga en cuenta que algunos proveedores de servicios de telefonía
(telefonía móvil) no permiten el acceso o requieren el uso de un prefijo adicional para
los números de llamada gratuita (+800).

Para los países europeos que no figuran en la relación anterior y en caso de no poder
conectar con el número antes mencionado, utilice los siguientes

NÚMEROS DE PAGO: +49 180 5 – 67 10 83 o +49 40 – 234 73 48 99.

El horario de nuestro servicio de Asistencia técnica al cliente es de 09.00 a 18.00
(CET, hora central europea), de lunes a viernes.

Distribuidores autorizados

Islas Canarias: K.R.H.K. MAYA S.A.
Edificio Tirsons, El Cebadal
Calle Arequipa, 8
35008 Las Palmas de Gran Canaria
Tel: (34) 928 30 41 00

K.R.H.K. MAYA S.A.
Edificio Tirsons, El Mayorazgo, 37
38108 Santa Cruz de Tenerife
Tel: (34) 922 84 90 00

España: Olympus España S.A.U.
Doménico Scarlatti, 11
28003 Madrid
Tf.: 902.444.104
Fax. 91.343.19.17

OLYMPUS®

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS IMAGING CORP.

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japón

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, EE.UU. Tel. 484-896-5000

Asistencia técnica (EE.UU.)

24/7 Ayuda automatizada en línea: <http://www.olympusamerica.com/DSLR>
Soporte telefónico al cliente: Tel. 1-800-260-1625 (Llamada gratuita)

Nuestro teléfono de atención al cliente esta disponible de 9 am a 9 pm
(de lunes a viernes)

E-Mail: e-slrpro@olympus.com

Las actualizaciones de los software Olympus se pueden obtener en:

<http://www.olympusamerica.com/digital>

Para encontrar los Centros de servicio más cercanos, visite:

<http://www.olympusamerica.com/digital>, y haga clic en el icono Worldwide Warranty
(Garantía en todo el mundo) al final de la página.

Service Centers

U.S.A.:

New York

Olympus Imaging America Inc.

400 Rabro Drive

Hauppauge, NY 11788-4258

Tel: (800) 260-1625

FAX: (631) 881-6510

Canada:

Trinitek Electronics Inc.

3105 Unity Drive, Unit 20

Mississauga Ontario Canada

L5L4L3

Tel: (800) 260-1625

Mexico:

Olympus Imaging de Mexico

S.A. de C.V.

WTC Mexico, Montecito

No.38 - Planta Baja Local 12

Col. Nápoles, Mexico D.F. 03810

Tel: (01800) 900-1280/900-1281