

PARA EL USO SEGURO DE SU FLASH

Aunque hemos diseñado este flash cuidadosamente para que funcione de forma segura, le rogamos que preste atención a las precauciones que le explicamos en la página Página 1.

ATENCIÓN

Este símbolo indica que el incumplimiento de esta información podría causar lesiones personales graves.

PRECAUCIÓN

Este símbolo indica que el incumplimiento de esta información podría causar lesiones personales leves o de gravedad media, o pérdidas materiales.

 es un símbolo que indica una prohibición.

 es un símbolo que resalta una advertencia.



ADVERTENCIA



El flash contiene circuitos electrónicos que funcionan con alta tensión. No intente desarmar la unidad de flash ya que podría sufrir descargas eléctricas.



Si las piezas internas del flash quedan expuestas debido a un impacto, etc., no las toque ya que podría sufrir descargas eléctricas.



No exponga el flash al agua o a la humedad ya que podría sufrir descargas eléctricas.



PRECAUCIÓN



No use el flash cerca de los ojos de ninguna persona, ya que podría provocar lesiones. Ponga especial cuidado en el uso del flash si hay niños cerca.



A continuación se ofrecen posibles causas de explosión o incendio.

- Cortocircuito de las pilas
- Exponer las pilas a las llamas
- Desarmar las pilas
- Intentar recargar las pilas no recargables



Extraiga las pilas de la cámara inmediatamente si se calientan o comienzan a emitir humo. Tenga cuidado de no quemarse al extraerlas.

Para usar su flash de forma segura

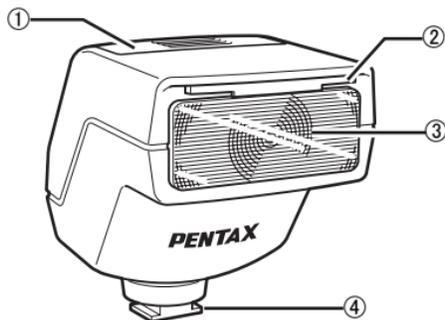
- No utilice disolventes orgánicos, como diluyente de pintura, alcohol o bencina ni disolventes como para limpiar el flash.
- Evite dejar el flash durante periodos prolongados de tiempo en lugares donde la humedad y la temperatura sean elevadas, como en un coche.
- Tenga cuidado de no someter el flash a fuertes vibraciones, golpes o presión. Utilice un cojín para protegerlo cuando lo transporte en moto, coche, barco, etc.
- No utilice el flash en lugares donde pueda estar expuesto directamente a la lluvia etc.
- Cambie todas las pilas al mismo tiempo. No mezcle distintas marcas o tipos de pilas o una nueva con otra más antigua. Podría causar explosiones o recalentamiento.
- Cuando utilice el flash desmontado de la cámara, no intente colocar ningún objeto metálico en los contactos eléctricos ni montar accesorios incompatibles. De hacerlo, el mecanismo automático TTL podría sufrir daños o quedar inoperable.
- No instale accesorios que tengan un número menor o diferente de contactos eléctricos (una configuración diferente al estándar PENTAX) para la zapata de accesorios o el soporte. De hacerlo, ciertas funciones podrían no funcionar correctamente.
- PENTAX no se responsabiliza de accidentes o daños, etc. causados debido al uso de este productos con cámaras y accesorios fabricados por compañías que no sean PENTAX.
- Se recomienda realizar inspecciones periódicas cada 1 ó 2 años con el fin de mantener el máximo rendimiento. Si no ha utilizado el flash durante un período de tiempo prolongado, o si se está preparando para tomar una fotografía importante, se recomienda que haga un disparo de prueba del flash con el botón de prueba. El destello de prueba también es importante para mantener el rendimiento óptimo.
- Evite el contacto con la basura, suciedad arena, polvo, agua, gases tóxicos, sal, etc. Si el flash queda expuesto a la lluvia o la humedad, límpielo con un paño suave y seco.

- Quite la pila cuando no se vaya a utilizar el flash durante un tiempo prolongado, ya que pueden producirse fugas que dañarían los circuitos y afectaría al funcionamiento del flash.
- El rendimiento de la pila puede reducirse temporalmente a bajas temperaturas. Para conseguir un rendimiento adecuado a temperaturas inferiores a cero, las pilas deberán mantenerse tibias.
- Cuando fotografíe temas blancos o negros, utilice la función de compensación de la exposición.

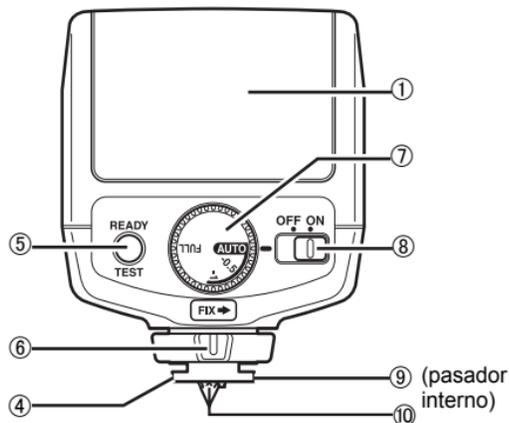
ÍNDICE

PARA EL USO SEGURO DE SU FLASH	0	Disparo automático del flash	15
Para usar su flash de forma segura	2	Modo de sincronización a baja velocidad	15
Nombres de las piezas	5	Compensación de la intensidad del flash	16
Cómo colocar las pilas	6	Uso del panel difusor de gran angular	17
Tipos de pilas.....	7	Cómo conectar el AF200FG con el cable de extensión	18
Cómo conectarla	8	Accesorios opcionales	19
Cómo montar en la cámara	9	Ficha técnica	20
Funciones del selector de modo	10	Apéndice	22
Disparo de flash automático	11	Tabla de funciones exclusivas en disparo automático del flash	22
Alcance efectivo del flash aproximado en modo de flash automático P-TTL.....	12	Garantía	23
Disparo con flash manual	13		
Distancia aproximada del flash en flash manual	14		

Nombres de las piezas

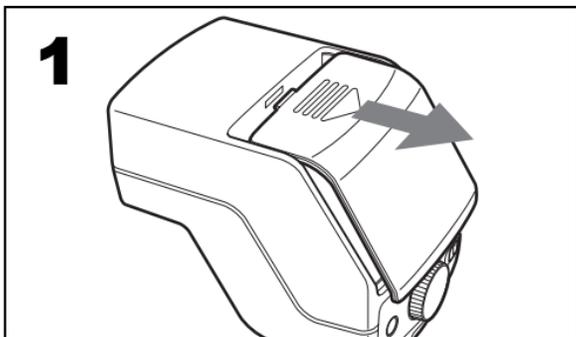


- ① Tapa de la cámara de las pilas
- ② Panel de gran angular
- ③ Cabezal del flash
- ④ Soporte de la zapata
- ⑤ Botón de prueba/ Luz de flash listo

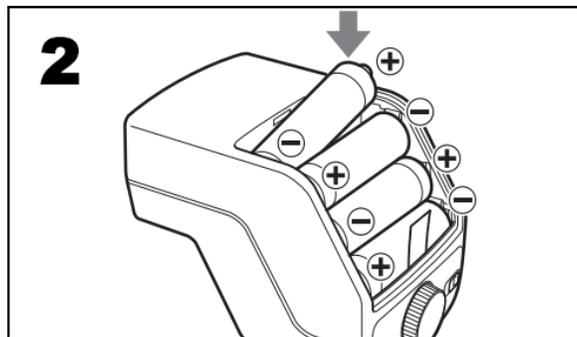


- ⑥ Palanca de bloqueo
- ⑦ Selector de modo
- ⑧ Interruptor de corriente
- ⑨ Pasador de bloqueo de la zapata
- ⑩ Contactos de señal del flash

Cómo colocar las pilas



1 Deslice la tapa del compartimiento de las pilas tal como se muestra en la figura y extráigala.



2 Inserte las cuatro pilas AA comenzando desde la inferior y asegurándose de hacer coincidir las marcas de más/menos \oplus , \ominus con el diagrama del interior del compartimiento de las pilas y cierre la tapa.

- Si se coloca la cinta de la cámara bajo las pilas antes de insertarlas, puede retirarlas fácilmente tirando de la cinta cuando se proceda a su extracción.

■ Tipos de pilas

Este flash utiliza cuatro pilas AA del mismo tipo, tal y como se indica a continuación.

Pila alcalina (LR6)

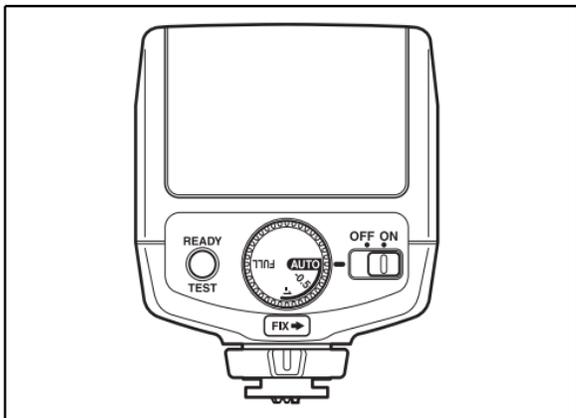
Pila de litio (FR6)

Pila de Níquel-Metal Hidruro (Ni-MH) (las pilas de Manganesio de níquel (Ni-Mn) y Cadmio Níquel (Ni-Cd) no pueden utilizarse.)

- **Para obtener información sobre los tiempos de reciclado y el número total de disparos de flash, consulte “Ficha técnica” en la página 20.**
- **Si la luz de flash “preparado” no se enciende cuando se enciende la cámara (Página 8), las pilas podrían estar agotadas o mal colocadas. Compruebe la orientación de las pilas o, si los indicadores o la luz siguen sin encenderse, cámbielas por pilas nuevas.**
- **Si el tiempo de carga excede los 20 segundos, las pilas se han agotado y debe cambiarlas.**

- **Si deja que el flash se descargue varias veces consecutivas utilizando las pilas de litio, éstas se sobrecalentarán, con lo cual se activará un circuito de seguridad que desactivará temporalmente el flash. Si ocurre esto, deje descansar el flash hasta que las pilas vuelvan a la temperatura normal.**

Cómo conectarla



Al desplazar el interruptor principal hasta la posición (ON), se encenderá el flash. La luz de flash "preparado" se encenderá cuando el flash está cargado. Al desplazarlo hasta la posición (OFF), se apagará.

Flash de prueba

Compruebe que el flash está preparado y después pulse el botón de prueba (TEST). El flash de prueba se descargará.

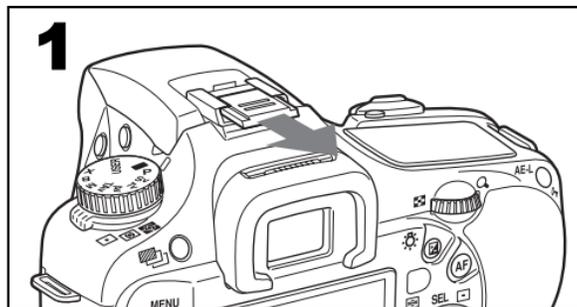
Desconexión automática de la alimentación

Cuando el flash no se utiliza durante unos 3 minutos con el interruptor principal en posición (ON), se apagará automáticamente para ahorrar energía.

Función de arranque rápido

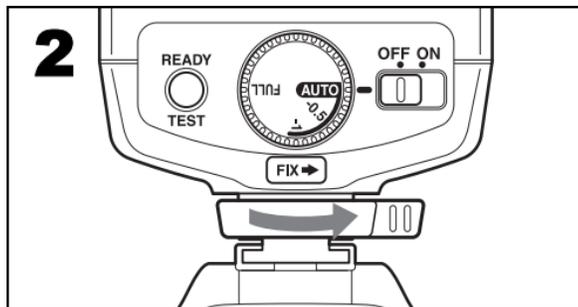
Si el flash está montado en cámaras con autoenfoco, pulse el disparador a medio recorrido para encenderlo.

Cómo montar en la cámara



1 Retire la tapa de la zapata de accesorios de la cámara.

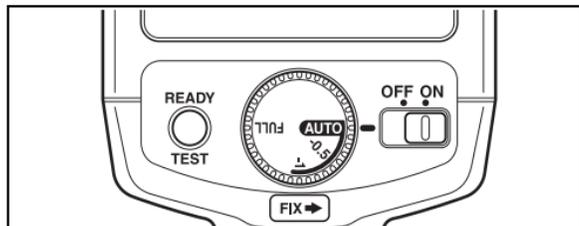
- 2** Sujete el flash a la cámara.
- ① Gire la palanca de bloqueo de la unidad de flash en la dirección opuesta a la indicada por (FIX→).
 - ② Deslice el soporte de la zapata de la unidad de flash dentro de la zapata de la cámara, comenzando desde la parte trasera de la cámara.
 - ③ Gire la palanca de bloqueo de la unidad de flash en la dirección indicada por (FIX→) para bloquearla.



- Las cámaras réflex digitales monoculares PENTAX pueden aceptar un pasador de bloqueo de la zapata. Cuando coloque la unidad de flash, gire la palanca de bloqueo en la dirección (FIX→) y bloquee la unidad de flash en la cámara con el pasador de bloqueo de la zapata. Cuando desmonte la unidad de flash, asegúrese antes de girar la palanca de bloqueo en la dirección opuesta a la indicada por (FIX→) y afloje el pasador de bloqueo de la zapata. De no hacerlo, la zapata resultará dañada.

Funciones del selector de modo

Utilizando el selector de modo situado en la parte trasera del AF200FG puede ajustar los siguientes modos de flash.



Modo flash automático (P-TTL automático/TTL automático)

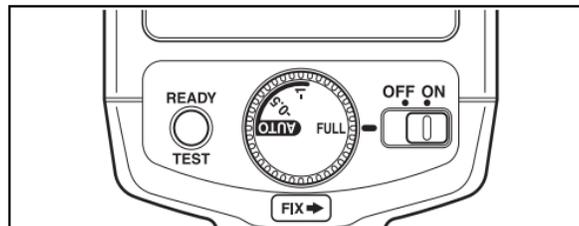
Cuando se ajusta el selector de modo a (AUTO), (-0.5), o (-1), el modo de funcionamiento del flash cambia automáticamente a P-TTL Automático o a TTL Automático comunicando con la cámara que está utilizando.

Flash automático P-TTL

Se dispara un flash previo antes del flash principal para que el sensor de medición de la cámara pueda medir las condiciones del sujeto y ajustar correctamente la salida del flash principal. Con este modo se logran unos resultados más precisos que con el modo TTL convencional.

Flash automático TTL

El sensor de medición de la cámara mide la cantidad de luz que entra por el objetivo y ajusta la salida de flash en consecuencia.



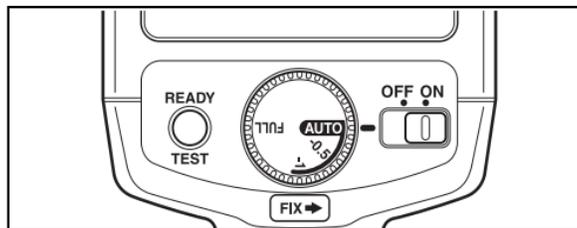
Modo flash manual (salida total)

Cuando se ajusta el selector de modo a (FULL), el flash se descarga siempre a su salida total independientemente de la luz ambiente.

Determine el N° de guía del flash según el valor de sensibilidad ISO de la cámara y calcule después la apertura según el alcance del flash.

Este modo está disponible en todas las cámaras para las que puede ajustar la apertura deseada.

Disparo de flash automático



Procedimiento

- 1** Desplace el interruptor de encendido hasta la posición (ON).
 - 2** Ajuste el selector de modo a (AUTO).
 - 3** Confirme que el objeto está dentro del alcance efectivo del flash y que la luz de flash “preparado” está encendida y podrá tomar la foto.
- Se obtiene la intensidad adecuada del flash en modo P-TTL automático sólo cuando se utiliza el flash con objetivos autoenfoque.

Ajuste la apertura del objetivo a la posición A en modo P-TTL Automático

Cuando el objetivo utilizado incorpora el anillo de apertura del objetivo, ajuste la posición del anillo en A (no es necesario para objetivos DA o FAJ) para que pueda funcionar el flash en modo P-TTL Automático.

Cuando se utilizan las cámaras que soportan ambos modos P-TTL y TTL (*ist DS2, *ist DS, *ist D), si la apertura del objetivo está en una posición diferente a A, puede disparar en modo de flash TTL Automático. Recuerde que en las cámaras que soportan sólo el flash P-TTL Automático, el flash no ajusta la salida de flash, sino que se descarga a salida total, si la apertura del objetivo está en una posición diferente a A.

El modo de flash TTL Automático

Con cámaras réflex analógicas (cámaras de película) diferentes a las cámaras réflex digitales PENTAX, puede realizar el disparo automático del flash si aceptan TTL Automático. (Aunque las cámaras de formato 645 anteriores a la serie SF y del tipo anterior no soportan TTL Automático)

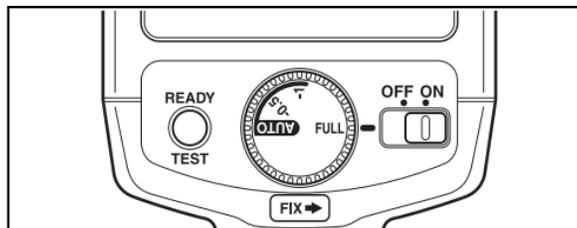
■ Alcance efectivo del flash aproximado en modo de flash automático P-TTL

Sensibilidad ISO	Ángulo de cobertura del flash	Apertura (valor F)								
		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
ISO 100	Normal	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1-7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3	0.7-0.9
	Con el panel de gran angular	1.6-10.7	1.1-7.5	0.8-5.4	0.7-3.8	0.7-2.7	0.7-1.9	0.7-1.4	0.7-0.9	0.7-0.7
ISO 200	Normal	3.0-20.0	2.1-14.0	1.5-10.0	1.0-7.0	0.7-5.0	0.7-3.5	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3
	Con el panel de gran angular	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1-7.5	0.8-5.3	0.7-3.8	0.7-2.6	0.7-1.9	0.7-1.3	0.7-1.0
ISO 400	Normal	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8
	Con el panel de gran angular	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.4	0.7- 3.8	0.7- 2.7	0.7- 1.9	0.7- 1.4
ISO 800	Normal	6.1-40.7	4.2-28.5	3.0-20.4	2.1-14.3	1.5-10.2	1.1- 7.1	0.8- 5.2	0.7-3.6	0.7-2.6
	Con el panel de gran angular	4.5-30.0	3.1-21.0	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1- 7.5	0.8- 5.3	0.7- 3.8	0.7- 2.6	0.7- 1.9
ISO 1600	Normal	8.5-57.1	5.9-40.0	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.3	0.7-5.0	0.7-3.6
	Con el panel de gran angular	6.4-42.9	4.5-30.0	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.5	0.7- 3.8	0.7- 2.7

(Unidades : m)

- * Puede comprobar el rango de distancias aproximadas a las que el flash puede ajustar la salida de flash (y a la que está disponible la exposición apropiada) según la combinación de la sensibilidad ISO de la cámara y el valor de apertura de la tabla anterior cuando el selector de modo está ajustado a (AUTO). (Los valores de la línea "Panel de gran angular" indican el rango cuando se usa el panel de gran angular). Observe que el alcance mínimo que proporcionará la exposición correcta es de 0,7 metros.

Disparo con flash manual



Procedimiento

- 1** Desplace el interruptor de encendido hasta la posición (**ON**).
- 2** Ajuste el selector de modo a (**FULL**).
- 3** Mida la distancia al sujeto (entre el AF200FG y el sujeto) y determine el valor de la apertura según el siguiente procedimiento. (El N° de Guía varía según la sensibilidad ISO. Consulte la tabla de Página 14.)

Ejemplo: Si la distancia al sujeto (entre el AF200FG y el sujeto) es de 2,5 m, la sensibilidad será ISO 100, y el panel de gran angular no se utiliza, el cálculo será:

El N° de Guía será 20.

$$\text{Apertura} = \frac{\text{Guía nº} \quad 20}{\text{Distancia al sujeto} \quad 2.5} = 8$$

- 4** Fije la apertura del objetivo al valor calculado.
- 5** Confirme que la luz de flash "preparado" está encendida y podrá tomar la foto.

■ Distancia aproximada del flash en flash manual

Sensibilidad ISO	Ángulo de cobertura del flash	GN	Apertura (valor F)								
			1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
100	Normal	20	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8	1.3	0.9
	Con el panel de gran angular	15	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4	0.9	0.7
200	Normal	28	20.0	14.0	10.0	7.0	5.0	3.5	2.5	1.8	1.3
	Con el panel de gran angular	21	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9	1.3	1.0
400	Normal	40	28.6	20.0	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8
	Con el panel de gran angular	30	21.4	15.0	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4
800	Normal	57	40.7	28.5	20.4	14.3	10.2	7.1	5.2	3.6	2.6
	Con el panel de gran angular	42	30.0	21.0	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9
1600	Normal	80	57.1	40.0	28.6	20.0	14.3	10.0	7.3	5.0	3.6
	Con el panel de gran angular	60	42.9	30.0	21.4	15.0	10.7	7.5	5.5	3.8	2.7
3200	Normal	113	80.7	56.5	40.4	28.3	20.2	14.1	10.3	7.1	5.1
	Con el panel de gran angular	85	60.7	42.5	30.4	21.3	15.2	10.6	7.7	5.3	3.9

(Unidades : m)

- * La distancia de disparo apropiada (distancia a la que está disponible la exposición apropiada) se determina en función de la combinación de la sensibilidad ISO y el valor de apertura en la cámara cuando se ha ajustado el selector de modo a (FULL). (Los valores de la línea "Panel gran angular" indican la distancia cuando se utiliza el panel gran angular.) Observe que el alcance mínimo que dará la exposición correcta es de 0,7 metros.

Disparo automático del flash

■ Modo de sincronización a baja velocidad

Cuando se utiliza un flash normal para fotografiar un retrato, etc., durante el anochecer o al atardecer, el fondo parecerá muy oscuro debido a que el flash no puede iluminarlo suficientemente. Sin embargo, es posible equilibrar el tema y el fondo usando el flash para exponer correctamente el tema en primer plano y una velocidad de obturación lenta para exponer el fondo poco iluminado.

Si su cámara cuenta con este modo, puede realizar un disparo automático del flash. Antes de disparar, confirme.

1. Si su cámara admite el modo de sincronización a baja velocidad.
 2. Si el modo de disparo de su cámara permite el modo de sincronización a baja velocidad.
- Consulte también el manual de instrucciones de la cámara.

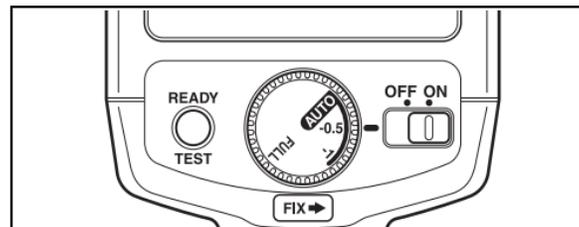
Modelo de cámara	Modos de disparo no admitidos por el modo de sincronización a baja velocidad	Notas:
K100D, *ist DS/DS2, *ist DL/DL2	AUTO PICT,  ,  ,  ,  ,  , Modos P (AE programado), SCN (*ist DL2), Av (Prioridad a la apertura)	Puede disparar en modo de sincronización a baja velocidad durante hasta un segundo en modo  .
K10D	Modo Verde	Ajuste el modo de flash de la cámara a modo de sincronización a baja velocidad cuando la cámara esté en modo P (Hyper Program), Av (Prioridad a la apertura) o Sv (Prioridad a la sensibilidad).
*ist D	Modos Verde, P (Hyper Program) y Av (Prioridad de apertura)	Puede disparar en modo de sincronización a baja velocidad cuando la cámara está en modo P (Hyper Program) si puede ajustar la velocidad de obturación a 1/150 seg o más rápida, utilizando el selector Av o el selector Tv.

- Verifique que las velocidades de obturación sean menores que la velocidad de sincronización X.

■ Compensación de la intensidad del flash

Cuando se dispare en modo de flash automático P-TTL, puede compensar la salida del flash utilizando el dial de modo del flash.

* Si la cámara cuenta también con la función de compensación de la salida de flash, y se ha ajustado ésta tanto en la cámara como en el flash, se combinará la cantidad de compensación de la salida del flash. Consulte el manual de instrucciones de la cámara para obtener detalles.



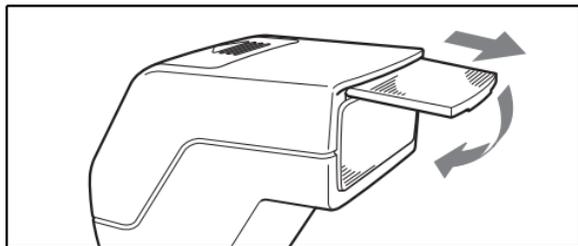
- AUTO : Se descarga a la salida normal (no se ha ajustado la compensación de la salida del flash en éste)
- 0.5 : Reduce la salida del flash en 0,5 EV.
- 1 : Reduce la salida del flash en 1 EV.

■ Uso del panel difusor de gran angular

El AF200FG incorpora un panel difusor de gran angular. Extraiga el difusor de gran angular como se observa en la figura.

El panel difusor gran angular dispersa la luz del flash y expande el ángulo de cobertura del flash para los objetivos de mayor ángulo.

Dado que el panel difusor de gran angular reduce el rango efectivo del flash, no debe utilizarse cuando no sea necesario.



■ Cómo conectar el AF200FG con el cable de extensión

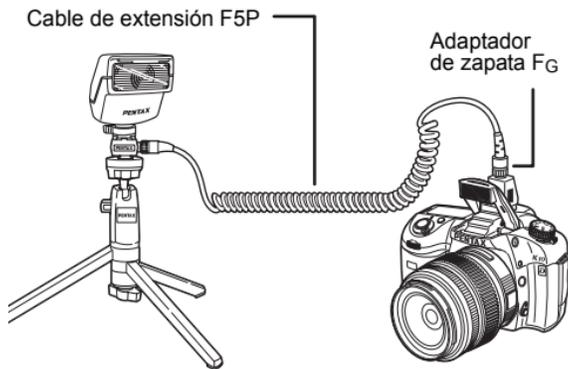
Combinando los accesorios opcionales con la unidad de flash puede realizar el disparo con flash automático manteniendo el flash separado de la cámara.

Puede disfrutar de diferentes funciones de flash automático en combinación con el flash incorporado para realizar sombreados iluminando el sujeto desde el lateral, iluminando el fondo, etc.

Cuando se utiliza el AF200FG separado de la cámara y conectado con un cable de extensión, utilice el cable de extensión F5P/F5P L. Conecte el cable de extensión F5P/F5P L a la cámara con el adaptador de zapata opcional F_G o el adaptador de Zapata opcional F, y conéctelo a la unidad de flash con el adaptador de zapata separado de la cámara F (consulte el diagrama de la derecha).

- Cuando se utilice el AF200FG en combinación con la unidad de flash incorporada de las cámaras, utilice el adaptador de zapata F_G. Si se utiliza el adaptador de zapata F, el flash incorporado no saldrá de la cámara.

- Si se conecta un trípode en la base del flash remoto, utilice el adaptador de zapata F opcional externo a la cámara. Cuando coloque el flash remoto en superficies como una mesa o una silla, utilice el clip de zapata CL-10 opcional externo a la cámara.
- Si se ajusta una cámara como la K10D, etc. en modo de sincronización a la segunda cortinilla, el ajuste no será válido cuando se use la cámara con el AF200FG.



Accesorios opcionales

Para este flash están disponibles toda una serie de accesorios específicos.

Adaptador para zapata a la cámara CL-10

Ajuste del adaptador para utilizar el AF200FG alejado de la cámara.

Adaptador de zapata F_G

Adaptador para utilizar el AF200FG como flash independiente utilizando el cable de extensión F5P/F5P L. Puede utilizarse en combinación con el flash incorporado.

Adaptador de zapata F externo a la cámara

Adaptador para colocar un flash externo, etc. en un trípode independiente de la cámara. Incluye un conector para el cable de extensión F5P/F5P L.

Adaptador F de zapata

Adaptador para conectar la cámara y el cable de extensión F5P/F5P L. También tiene una zapata en su parte superior.

Cable de extensión F5P – 0,5m/1,5m/L (aprox. 3m)

Cable de sincronización 5P para utilizar con un flash para cámaras réflex analógicas, como el AF540FGZ, AF360FGZ o el AF200FG, separado de la cámara. Se utiliza en combinación con el adaptador de zapata F_G, el adaptador de zapata F, y/o un adaptador de zapata F separado de la cámara.

Agarradera de zapata 67II

Adaptador para colocar unidades de flash tales como AF540FGZ, AF360FGZ o AF200FG en el cuerpo de la cámara 67II. Se conecta al terminal de sincronización 5P de la 67II con el cable de sincronización 5P incluido.

Ficha técnica

Tipo Flash automático TTL, de conexión directa, con control en serie

Cámaras que admiten disparo del flash automático

- Digital serie SLR
- 35mm (Película) autoenfoco SLR posteriores a la serie Z
- 645N, 645N II, y 67 II

Guía nº Máximo 20 (ISO 100/m)

ISO	Formatear	Normal	Con el panel de gran angular
	35mm	28mm	24mm
	645	55mm	45mm
	67	70mm	60mm
	DIGITAL	19mm	16mm
100	(FULL)	20	15
200	(FULL)	28	21
400	(FULL)	40	30
800	(FULL)	57	42
1600	(FULL)	80	60
3200	(FULL)	113	85

Tiempo de reciclado/Número total de destellos

Tipo de pila	Tiempo de reciclado	Número total de flashes
AA Alcalinas (LR6)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 300
AA Níquel-Hidruro metálico (Ni-MH/2700mAh)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 400
AA litio (FR6)	Aprox. 4 seg.	Aprox. 450

Ángulo de cobertura del flash Ángulo vertical: 26.5°, Ángulo horizontal: 35° (cuando se utiliza el panel difusor de gran angular: Ángulo vertical: 30°, Ángulo horizontal: 39°)

Temperatura del color	—	Luz diurna (adecuado para películas en color para luz diurna)
Alcance efectivo del flash	—	Aprox. 0,7 m - aprox. 3,6 m (Guía Nº 20, ISO 100, f/5.6)
Ajuste de la sensibilidad ISO	—	ISO 100 - 1600 (en modo P-TTL)
Modos de flash	—	P-TTL automático, TTL automático, manual (FULL)
Compensación de salida del flash	—	-0,5 ó -1,0EV (cambia con el selector de modo)
Ahorro de energía	—	Desconexión automática
Reducción de "ojos rojos"	—	Funciona con las cámaras equipadas con la función de reducción de ojos rojos.
Panel de gran angular	—	Extracción manual.
Alimentación	—	Cuatro pilas AA (alcalinas (LR6), Níquel-Hidruro metálico (Ni-MH), o de litio (FR6))
Dimensiones y peso	—	68 mm (W) × 83,5 mm (H) × 93 mm (T) (2,7" × 3,3" × 3,7"), aprox. 190 gr (6,8 oz.) sin pilas.

Apéndice

Tabla de funciones exclusivas en disparo automático del flash

Tipo de cámara	K10D, K100D, *ist DL2, *ist DL		*ist DS2, *ist DS, *ist D	
	Modo de flash P-TTL automático	Modo de flash TTL automático	Modo de flash P-TTL automático	Modo de flash TTL automático
Sincronización a la primera cortinilla	Sí	No	Sí	Sí
Sincronización a la segunda cortinilla	No	No	No	No
Sincronización con velocidad de obturación rápida	No	No	No	No
Sincronización con velocidad de obturación lenta	Sí	No	Sí	Sí
Cambio automático a la velocidad de sincronización X cuando el flash está cargado	Sí	Sí	Sí	Sí
Visualización de flash listo en el visor	Sí	Sí	Sí	Sí
Visualización de comprobación automática	No	No	No	Sí
Reducción de "ojos rojos"	Sí	Sí	Sí	Sí
Compensación de la salida de flash utilizando el selector de modo en la unidad de flash	Sí	No	Sí	No

Sí : Disponible

No : No disponible

- * Para la cámara *ist DS2, *ist DS o la *ist D, el modo de flash se cambia de P-TTL a TTL, si la abertura del objetivo está en otra posición diferente a A.
- * El valor del modo de sincronización a la segunda cortinilla en la cámara K10D no será válido cuando se utiliza la cámara con el AF200FG.

Garantía

Todos los accesorios de cámara PENTAX adquiridos mediante canales de distribución fotográfica autorizados de buena fe, están garantizados contra defectos de material o de fabricación durante un período de doce meses a partir de la fecha de compra. Se prestará el servicio y se reemplazarán las piezas defectuosas sin cargo alguno para Vd. dentro de ese período, siempre que el equipo no muestre indicios de golpes, daños por arena o líquido, manejo erróneo, muestras de haber sido forzada, corrosión química o de las pilas, funcionamiento en contra de las instrucciones de uso, o modificación realizada por un taller de reparaciones no autorizado. El fabricante o sus representantes autorizados no serán responsables de ninguna reparación o alteración excepto las realizadas con su autorización por escrito, y no serán responsables de los daños por demora o por imposibilidad de su uso o de cualesquiera otros daños indirectos o emergentes de la clase que fuera, bien causados por defectos en el material o en la fabricación o en lo que fuere; y queda expresamente acordado que la responsabilidad del fabricante o sus representantes con respecto a todas y cualesquiera de garantías o certificaciones, tanto expresas como implícitas, queda exclusivamente limitada a la reposición de las piezas tal y como se indica anteriormente. No se devolverá ninguna cantidad de dinero en casos de reparaciones realizadas por servicios de reparaciones no autorizados por PENTAX.

Procedimiento durante el período de garantía de 12 meses

Cualquier equipo PENTAX que pruebe estar defectuoso durante un periodo de 12 meses de garantía puede ser devuelto al distribuidor donde se adquirió el equipo o al fabricante. Si no hay representante del fabricante en su país, envíe el equipo directamente al fabricante, con franqueo prepagado. En este caso, transcurrirá un tiempo considerable antes de que el equipo le sea devuelto, debido a los complicados trámites de aduanas exigidos en Japón para importar y reexportar equipos fotográficos. Si el equipo está cubierto por la garantía, se harán las reparaciones y las piezas serán sustituidas sin coste alguno, y el equipo le será devuelto después de completado el servicio. Si el equipo no está cubierto por la garantía, se cobrarán las tarifas regulares del fabricante o de sus representantes. Los gastos de envío serán costeados por el propietario. Si su PENTAX fue comprada fuera del país donde desea que le hagan el servicio durante el período de garantía, las tarifas regulares de tratamiento y servicio pueden ser cobradas por los representantes del fabricante en ese país. No obstante, su PENTAX enviada al fabricante tendrá servicio libre de costes de acuerdo con este procedimiento y política de garantía.

No obstante todo lo anterior, si devuelve su Pentax al fabricante le será prestado sin cargo el servicio de asistencia que precise con el procedimiento aquí descrito y el presente certificado de garantía. Para comprobar la fecha de la compra siempre que sea necesario, le rogamos guarde el recibo o la factura que le extiendan en el momento de la compra del equipo, por lo menos durante un año. Antes de enviar su equipo al servicio de asistencia técnica, asegúrese de enviarlo al representante autorizado por el fabricante o a los talleres autorizados, a menos que lo envíe directamente al fabricante. Pida siempre presupuesto de la reparación, y solicite al servicio de asistencia técnica que realicen el trabajo después de dar su aprobación al presupuesto.

Esta garantía no afecta a los derechos estatutarios del cliente.

Las normas nacionales sobre garantías vigentes para los distribuidores PENTAX en algunos países pueden prevalecer sobre la presente garantía. Por consiguiente, recomendamos que compruebe la tarjeta de garantía suministrada con su producto en el momento de su adquisición, o que se ponga en contacto con el distribuidor PENTAX de su país para más información y para recibir una copia de las condiciones de la garantía.

Información al usuario sobre eliminación de viejos aparatos



1. En la Unión Europea

Si su producto está marcado con este símbolo, significa que los productos eléctricos/electrónicos usados no pueden eliminarse con los residuos del hogar. Existe un sistema de recogida especial para estos productos.

El equipo eléctrico/electrónico usado debe ser tratado por separado y respetando la legislación que requiere un tratamiento, recuperación y reciclado apropiados de estos productos.

En virtud de su implementación entre algunos estados miembros, los hogares domésticos de los estados de la UE pueden desechar sus equipos eléctricos/electrónicos usados en contenedores especiales para dicho fin sin cargo alguno*. En algunos países los comercios locales pueden recoger su viejo producto sin cargo alguno al adquirir uno similar.

*Solicite información a las autoridades locales para más información.

Desechando este producto correctamente ayudará a garantizar que los residuos reciban el tratamiento, recuperación y reciclaje necesarios, evitando así los posibles efectos nocivos para la salud y el medio ambiente, que podrían surgir si se manipulan los residuos de forma incorrecta.

2. En otros países fuera de la UE

Si desea tirar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales y pregunte cuál es el método de desecho adecuado.

Para Suiza: El equipo eléctrico/electrónico puede devolverse al concesionario, sin cargo alguno, incluso si no adquiere un nuevo producto. Encontrará más información en la página de inicio de www.swico.ch o www.sens.ch