

godox

Thinklite TTL Camera Flash

TT350 [Ⓒ]

Para Canon



MANUAL DE INSTRUCCIONES
Español

GODOX Photo Equipment Co., Ltd.

Add: 1st to 4th Floor, Building 2/ 1st to 4th Floor, Building 4, Yaochuan Industrial Zone,
Tangwei Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, China

Tel: +86-755-29609320(8062)

Fax: +86-755-25723423

E-mail: godox@godox.com

http://www.godox.com

705-TT350C-02

Made in China

FC CE RoHS  

Antes de usar este producto:

Por favor lea este manual cuidadosamente para garantizar su seguridad y el correcto funcionamiento de este producto. Guarde este manual para consultas en el futuro.

Traducido por: Julio González
<https://www.flickr.com/photos/maninthemiddlephotography>

Gracias por comprar este producto.

Este flash para cámara TT350C se aplica a las cámaras de la serie Canon y es compatible con el flash automático TTL. Con este flash compatible con TTL, su disparo será más sencillo. Puede lograr fácilmente una exposición correcta con flash incluso en entornos complejos con cambios de luz.

Características del flash:

- NG36 (m ISO 100, @105mm).
- Totalmente compatible con flash E-TTL II de las cámaras Canon. Utilizable como maestro (emisor) o esclavo (receptor) en la unidad de un grupo de flash inalámbrico.
- Incorporado con un sistema remoto inalámbrico de 2,4 GHz para transmitir y recibir.
- Proporciona múltiples funciones, incluidas flash manual, flash múltiple, HSS (hasta 1/8000s), sincronización de la segunda cortina, FEC, etc.
- Soporte con actualización de firmware.



Advertencia

- ▲ Mantenga siempre seco este producto. No lo use bajo la lluvia o en condiciones de humedad.
- ▲ No desarmar. Si fuera necesario realizar reparaciones, este producto debe enviarse a un centro de mantenimiento autorizado.
- ▲ Mantener fuera del alcance de los niños.
- ▲ Deje de usar este producto si se abre debido a extrusión, caída o golpe fuerte. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica si toca las partes electrónicas que se encuentran en su interior.
- ▲ No dispare el flash directamente a los ojos (especialmente a los de los bebés) en distancias cortas. De lo contrario, puede producirse una discapacidad visual.
- ▲ No utilice la unidad de flash en presencia de gases inflamables, productos químicos y otros materiales similares. En determinadas circunstancias, estos materiales pueden ser sensibles a la luz intensa que emite esta unidad de flash y pueden producirse incendios o interferencias electromagnéticas.
- ▲ No deje ni guarde la unidad de flash si la temperatura ambiente supera los 50 °C. De lo contrario, las partes electrónicas pueden resultar dañadas.
- ▲ Apague la unidad de flash inmediatamente en caso de avería.

Thinklite TTL Camera Flash

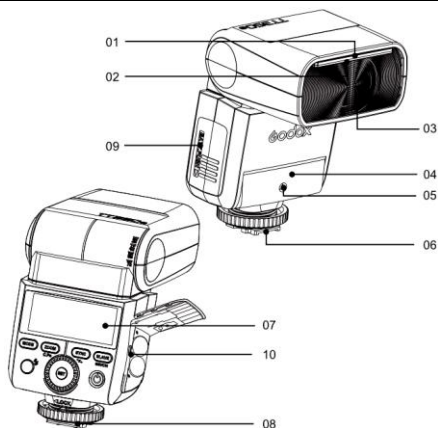
Convenciones utilizadas en este manual

- Este manual se basa en el supuesto de que tanto la cámara como el flash de la cámara están encendidos.
- Los números de las páginas de referencia se indican con "p.**".
- Los siguientes símbolos de alerta se utilizan en este manual:
 - ▲ El símbolo de precaución proporciona información adicional.
 - El símbolo de nota indica advertencia para evitar problemas de disparo.

Contenidos

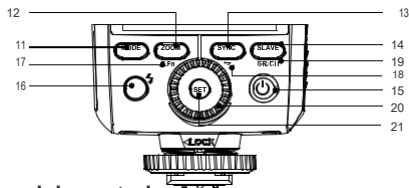
- 25 **Prólogo**
- 26 **Advertencia**
- 29 **Nombre de las partes**
 - Cuerpo
 - Panel de control
 - Panel LCD
 - ¿Qué hay en la caja del TT350C?
 - Accesorios vendidos por separado
- 31 **Fijación a una cámara**
- 32 **Administración de energía**
- 32 **Modo Flash: TTL Autoflash**
 - **FEC** (Compensación de exposición al flash)
 - **Sincronización de alta velocidad (HSS)**
Sincronización de segunda cortinilla
- 34 **Modo Flash – M: Flash Manual**
- 35 **Modo Flash – Multi: Flash Estroboscópico**
- 36 **Disparo con flash inalámbrico: Transmisión radio (2.4G)**
 - Configuración inalámbrica
 - Configuración del modo de flash de la unidad maestro
 - Configuración de ID inalámbrica
 - Configuración del canal de comunicación
 - TTL: Disparo con flash inalámbrico totalmente automático
 - M: Disparo con flash inalámbrico con flash manual
 - Multi: Disparo con flash inalámbrico con flash manual
- 41 **Otras aplicaciones**
 - Haz de ayuda al enfoque automático
 - Flash de rebote
 - Creación de una luz de captura (*Catchlight*)
 - ZOOM: cobertura del flash y uso del panel difusor
 - Indicador de batería baja
- 43 **C.Fn: Ajuste de funciones personalizadas**
- 44 **Función de la protección**
- 45 **Actualización de firmware**
- 45 **Datos técnicos**
- 47 **Solución de problemas**
- 48 **Modelos de cámara compatibles**
- 48 **Mantenimiento**

Nombre de las partes



• Cuerpo

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 01. Panel captura de luz | 06. Zapata |
| 02. Panel difusor incorporado | 07. Panel LCD |
| 03. Cabeza del flash (antorcha) | 08. Anillo de bloqueo |
| 04. Sensor de control óptico | 09. Compartimento de la batería |
| 05. Haz de ayuda de enfoque | 10. Puerto USB |

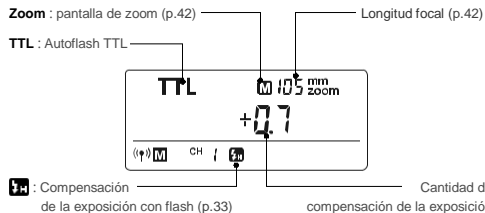


• Panel de control

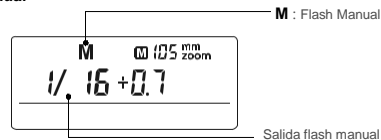
- | | |
|---|--|
| 11. <MODE> Botón selección de modo | 18. <“Z”> Botón de selección inalámbrica (*) |
| 12. <ZOOM> Botón selección de zoom | 19. <GR/CH> Botón Grupo / Canal (botón reutilizable en modo inalámbrico) |
| 13. <SYNC> Botón de HSS | 20. Dial selector |
| 14. <SLAVE> Botón de selección activación del esclavo óptico S1/S2 (en modo no inalámbrico) | 21. <SET> Botón de ajuste |
| 15. <⏻> Interruptor de encendido | |
| 16. <⚡> Botón de prueba / Indicador de flash listo | |
| 17. <C.Fn> Botón de ajuste de Función personalizada (*) | |
- * Botón reutilizable, pulsación larga durante 2 segundos

Panel LCD

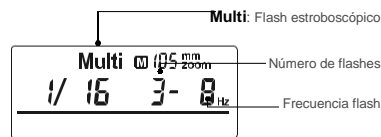
(1) Autoflash TTL



(2) M Flash Manual

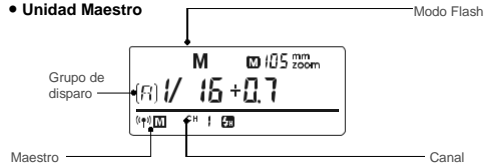


(3) Multi Flash

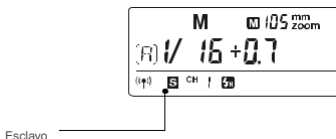


(4) Disparo con Radio transmisión

• Unidad Maestro



• Unidad esclavo



• ¿Qué hay en la caja del TT350C?

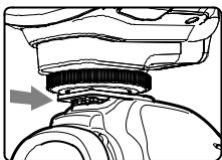
1. Unidad de Flash
2. Mini soporte
3. Bolsa protectora
4. Difusor
5. Manual de instrucciones

• Accesorios vendidos por separado

El producto puede utilizarse en combinación con los siguientes accesorios que se venden por separado, con el fin de lograr mejores efectos de fotografía: Disparador de flash inalámbrico TTL X1T-C, Mini caja de luz, Reflector blanco y plateado, panel, geles de color, Snoot, etc.

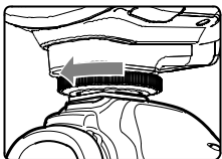


Fijación a una cámara



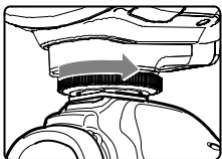
Conectar el flash de la cámara.

- 1 • Deslice el pie de montaje del flash de la cámara en la zapata de la cámara todo el camino



Asegurar el flash de la cámara.


- 2 • Gire el anillo de bloqueo del pie de montaje hasta que se bloquee.




Separar el flash de la cámara.

- 3 • Gire el anillo de bloqueo en el pie de montaje hasta que se afloje.

Administración de energía

Use el interruptor de encendido  para encender la unidad de flash (Mantener pulsado el botón durante un segundo) o apagar. Desactive el flash si no va a utilizar durante un largo período de tiempo. Si se establece como flash maestro, se apaga la energía automáticamente después de cierto período (aprox. 90 segundos) de uso inactivo. El flash se activará presionando el obturador de la cámara hasta la mitad o presionar cualquier botón de flash. Si se establece como flash esclavo, entrará en modo dormir después de cierto período (ajustables, 60 minutos por defecto) de uso inactivo. Presionar cualquier botón del flash para despertarlo.

 **C.Fn** Se recomienda desactivar la función de apagado automático cuando el flash se usa fuera de la cámara. (C.Fn-ST, p.43)

Modo Flash: TTL Autoflash

Este flash tiene tres modos de flashes: TTL, Manual (M) y Multi (Estroboscópico). En modo TTL, la cámara y el flash trabajarán juntos para calcular la exposición correcta para el sujeto y el fondo. En este modo, se encuentran disponibles varias funciones TTL: FEC, HSS, sincronización de segunda cortina, etc.

* Presione el botón <MODE> (Botón de Selección de Modo) y tres modos de flash se mostrarán en la pantalla uno por uno con cada pulsación.

Modo TTL

Pulse <MODE> (Botón Modo de Selección) para entrar al modo TTL. El panel LCD mostrará <TTL>.

- Pulse el botón de la cámara hasta la mitad para enfocar.
- Cuando el botón del disparador se presiona completamente, el flash disparará un pre-destello que la cámara utilizará para calcular la exposición y flash de salida el instante antes de toma la foto.

Pantalla "HI": cuando el valor de salida del flash alcanza el valor máximo, se mostrará "HI" y parpadeará durante 3 segundos.

Ajuste los parámetros de la cámara si aparece subexposición.

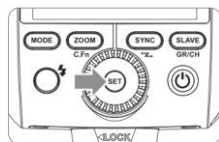
Pantalla "Lo": cuando el valor de salida del flash alcanza el valor mínimo, se mostrará "Lo" y parpadeará durante 3 segundos.

Ajuste los parámetros de la cámara si aparece sobreexposición.

FEC: Compensación de exposición al flash

Con la función FEC, este flash se puede ajustar de -3 a +3 en 1/3 de pasos. Es útil en situaciones en las que se necesita un ajuste menor del sistema TTL en función del entorno.

Ajuste de FEC:



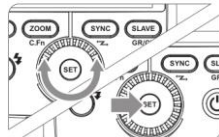
1 Pulse el botón **SET** y la cantidad de compensación de de la exposición del flash se destacará en la pantalla LCD.

2 Gire el dial de selección para ajustar la cantidad.

- "0.3" significa 1/3 paso,
- "0.7" significa 2/3 paso.

• Para cancelar la compensación de exposición del flash, ajuste la cantidad a "+0".

3 Pulse el botón <SET> de nuevo para confirmar el ajuste.



Sincronización de alta velocidad (HSS)

Sincronización a alta velocidad (flash FP) permite al flash sincronizar con todas las velocidades de obturación de cámara. Esto es conveniente cuando desea utilizar la prioridad de la abertura para retratos de flash de relleno.


Elige el botón < >:

Pulse el botón <SYNC> para activar la función de sincronismo (HSS).

- Con HSS, cuanto más rápida sea la velocidad del obturador, más corto será el alcance efectivo del flash.
- El modo Multi flash no se puede establecer en este modo.
- La protección de sobrecalentamiento se puede activar tras 15 disparos consecutivos a alta velocidad.
- Trate de evitar el uso de flash HSS, ya que acortará la vida útil del tubo de flash.

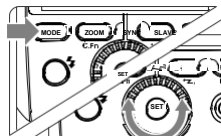
Sincronización de segunda cortinilla

Con una velocidad de obturación lenta, puede crear una estela de luz siguiendo al sujeto. El flash se dispara justo antes de que se cierre el obturador.

- Pulse <SYNC> luego se mostrará el icono < >. El flash no tendrá la función de sincronización de segunda cortinilla en el modo múltiple y en el modo inalámbrico.


M: Flash Manual

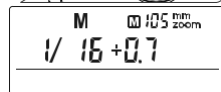
La intensidad del flash es ajustable desde 1/1 potencia completa a 1/128 de potencia en incrementos de 1/3 de paso. Para una exposición correcta, utilice un medidor portátil de flash para determinar la salida flash requerida.



1 Pulse el botón <MODE> para que <M> sea mostrado.

2 Gire el dial de selección para elegir una cantidad de salida de flash deseado.

-  En modo Sincronización a Alta Velocidad, el rango de flash ajustable es 1/16 ~ 1/1.




Rango de salida de flash

La siguiente tabla facilita ver cómo cambian los pasos en términos de f/stop al aumentar o disminuir la intensidad del flash. Por ejemplo, cuando se reduce la intensidad del flash a 1/2, 1/2-0, 3, o 1/2-0.7 y luego aumentar la intensidad del flash a más de 1/2, 1/2+0.3, 1/2+0.7 y 1/1 será mostrado.

Cifras mostradas al reducir el nivel de salida del flash

1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1/4
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	

Cifras mostradas al aumentar el nivel de salida del flash


En el modo M,  se pueden lograr las funciones de sincronización de alta velocidad y sincronización de segunda cortina.

Ajuste de unidad secundaria óptica S1

En modo flash manual M pulse <SLAVE> para que este flash pueda funcionar como un flash óptico secundario S1 con sensor óptico. Con esta función, el flash disparará de forma sincronizada cuando el flash principal se dispara, el mismo efecto que el uso de disparadores de radio. Esto ayuda a crear varios efectos luminosos.

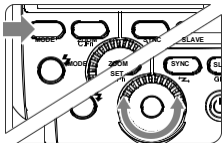
Ajuste de unidad secundaria óptica S2

Pulse el botón de <SLAVE> para que este flash pueda funcionar también como un flash óptico secundario S2 con sensor óptico en el modo de flash manual M. Esto es útil cuando las cámaras tienen la función de destello previo. Con esta función, el flash ignorará un sólo "preflash" desde el flash principal y sólo fuego en respuesta al segundo flash real de la unidad principal.

-  El disparo óptico S1 y S2 y el modo HSS fuera de cámara solo están disponibles en el modo manual.

Multi: Flash Estroboscópico

Con el flash estroboscópico, se desencadena una rápida serie de destellos. Puede ser utilizado para capturar varias imágenes de un sujeto en movimiento en una sola fotografía. Puede establecer la frecuencia de disparo (número de destellos por segundo, expresada en Hz), el número de destellos y la salida de flash.



- Mantener pulsado el botón **<MODE>** durante 2 seg. para que se muestre **<Multi>**.

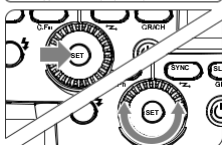
Gire el dial de selección para elegir

- la salida de flash deseada. Configure la frecuencia y los tiempos de flash.

- Pulse el botón **SET** para seleccionar la frecuencia de flash.

Gire el dial de selección para ajustar el número.

- Pulse **SET** de nuevo para seleccionar los tiempos de flash. Gire el dial para establecer el número.



Calculando la velocidad de obturación

Durante la secuencia de destellos estroboscópico, el obturador permanece abierto hasta que los disparos se detengan. Utilice la siguiente fórmula para calcular la velocidad de obturación.

$$\text{Vel. Obturación} = \text{Nº de destellos} / \text{Frecuencia de Disp. Flash}$$

Por ejemplo, si el nº de destellos es 10 y la frecuencia de disparo es de 5 Hz, la velocidad de obturación debe ser al menos 2 segundos.

- Para evitar sobrecalentamiento y deterioro de la cabeza del flash, no utilice destellos estroboscópicos más de 10 veces seguidas. Después de 10 veces, deje que la cámara y el flash descansen mínimo 15 minutos. Si intenta utilizar el flash estroboscópico más de 10 veces sucesivas, puede dejar de funcionar automáticamente para proteger la cabeza del flash. Si esto sucede, deje descansar el flash y la cámara por lo menos 15 minutos.

- Flash estroboscópico es más eficaz con un tema muy reflexivo sobre un fondo oscuro.
- Se recomienda utilizar un trípode y un mando a distancia.
- El flash estroboscópico se puede utilizar con **"BULB"**.
- Si se muestra el número de destellos como "--", el disparo continuará hasta que se cierre el obturador o la batería se haya agotado. El número de destellos se limitará como se muestra en la siguiente tabla.

Máximos destellos estroboscópicos:

Sales Flash	Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10-19	20-50	60-90
1/4	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	6	4	3	3	3	3	2	2	2
1/16	30	30	30	20	10	8	5	3	3	3	3
1/32	60	60	60	50	50	40	12	5	5	5	5
1/64	90	90	90	80	80	70	60	20	10	10	10
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	30	20	20

Disparo Inalámbrico: Transmisión de Radio (2.4G)

- Puede configurar 3 grupos esclavo para disparo con flash autom. TTL pudiendo crear fácilmente varios efectos de iluminación.
- Cualquier configuración de flash para las unidades esclavo en el flash maestro en modo TTL se enviará automáticamente a las unidades esclavo. Por lo que, lo único que debe hacer es configurar la unidad maestro para cada grupo esclavo sin ninguna operación para las unidades esclavo durante el disparo.
- Este flash puede trabajar en los modos flash **TTL / M / Multi / OFF** cuando se establece como una unidad maestro.

Al usar el sistema inalámbrico Godox X 2.4G, TT350C es perfectamente compatible con otros productos de nuestra marca.

Como una unidad maestro, TT350C puede controlar los siguientes modelos de unidad esclavo: AD600, AD600M, AD360II-C, AD360II-N, V860IIC, V850II, TT685C, TT600.

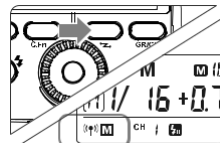
Como una unidad esclavo, TT350C puede ser controlado por los siguientes modelos de unidad maestro: X1T-C, V860IIC, V850II, TT685C, TT600.

- Incluso con varias unidades esclavo, la unidad maestro puede controlarlas todas de forma inalámbrica.
- En este manual de usuario, "unidad maestro" se refiere al flash de la cámara en una cámara y "unidad esclavo" será controlada por la unidad maestro.

1. Configuración inalámbrica

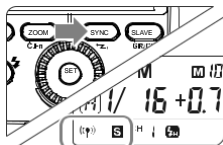
Puede cambiar entre flash normal y flash inalámbrico. Para disparos en normal, asegúrese ajustar la configuración inalámbrica en OFF.

Configuración de la unidad maestro

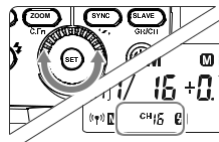


- Mantener pulsado el botón **<SYNC>** para que **<M>** parpadee. Gire el dial de selección hasta que **<M>** se muestre en pantalla, que significa la unidad maestro.

Configuración Unidad Esclavo



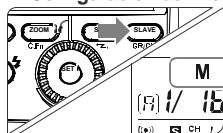
- Mantener pulsado botón <SYNC> durante 2s. para que <[P]> parpadee. Gire el dial de selección hasta que <[P]> se muestre en pantalla, que significa la unidad esclavo.



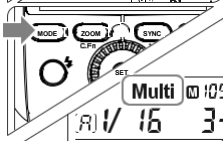
- Pulse el botón <SET> para confirmar.

2. Configuración del modo de flash de la unidad de grupo

Pulse el botón <SLAVE>

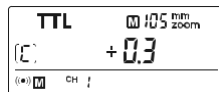


- para el grupo de A/B/C. Luego, pulse el botón <MODE> para que la unidad maestro pueda trabajar en modo flash OFF / TTL / M. Elija uno de ellos como el modo flash de la unidad maestro.

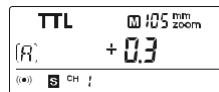


- Pulse el botón <MODE> durante 2 segundos para cambiar a modo Multi.

Disparo con flash automático con una unidad esclavo

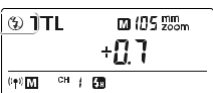


- Ajustar unidad Maestro**
 - Conecte un flash de cámara TT350C en la cámara y configúrelo como unidad principal. (p.36)
 - A/B/C se pueden configurar como modo TTL de forma independiente



- Ajustar unidad Esclavo**
 - Ajuste el TT350C que va a ser controlado como la unidad esclavo inalámbrica. (p.37)
 - La unidad esclavo puede ser ajustada como A/B/C.

3. Flash de la unidad maestro APAGADO



- Cuando el flash se conecte a la cámara, ingrese el control externo de speedlite en el menú de la cámara.

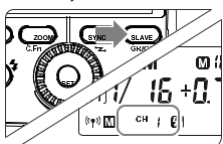
- Apague el flash de control maestro de la cámara. El icono <[P]> parpadeará en el panel TT350C y la unidad de control maestro del flash se desactivará. Seleccione encender para cancelar la unidad de control maestro desactivada.

4. Configuración de ID inalámbrica

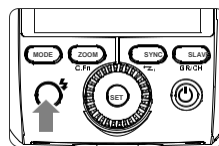
Cambie los canales inalámbricos y la identificación inalámbrica para evitar interferencias, ya que solo se puede activar después de que las identificaciones inalámbricas y los canales de la unidad maestro y la unidad esclavo estén configurados de la misma manera. Presione el botón <MENU> para ingresar C.Fn ID. Presione el botón <SET> para elegir OFF Channel Expansion Shutdown y elija cualquier cifra del 01 al 99.

5. Configuración del canal de comunicación

Si hay otros sistemas de flash inalámbricos cerca, puede cambiar los ID de canal para evitar interferencias de señal. Los ID de canal de la unidad maestro y las unidades esclavo deben configurarse al mismo.



- Mantenga pulsado el botón <SLAVE> durante 2s. hasta que los ID de canal parpadeen. Gire el dial selector para elegir un ID de canal del 1 al 16.

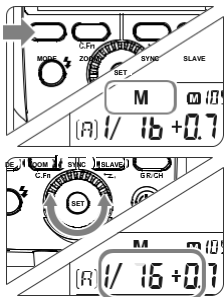


- Comprobar el canal de comunicación**
 - Si la unidad maestro y la unidad/es esclavo son establecidas a un canal distinto, ajústelas al mismo canal. (p.37)
- Colocar cámara y flashes**
 - Coloque la cámara y flashes como muestra la imagen (p.40)
- Verificación funcionamiento**
 - Pulse el botón de test de la unidad maestro
 - Luego, la unidad esclavo disparará. Si no, ajuste el ángulo de la unidad secundaria hacia la unidad principal y la distancia de esta.

⚠ La unidad esclavo puede estar averiada o disparar un flash no deseado debido a los enrutadores wifi cercanos u otros equipos 2.4G. Si es el caso, ajuste el canal del flash o apague los equipos 2.4G.

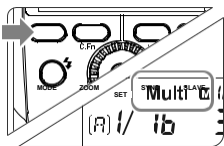
7. M: Disparo con flash inalámbrico con flash manual

Describe la conexión inalámbrica (disparo múltiple) con flash manual. Puede disparar con un ajuste de salida de flash diferente para cada unidad secundaria (grupo de disparo). Configure todos los parámetros en la unidad maestra.

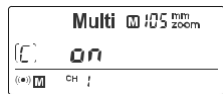


- 1 **Ajuste el modo flash a <M>**
 - Presione <MODE> para configurar el flash en modo M.
- 2 **Configure la potencia del flash**
 - Gire el dial selector para configurar la potencia flash de los grupos.
- 3 **Tomando la foto**
 - Cada grupo dispara con la relación de destello establecida.

8. Multi: Disparo con flash inalámbrico con flash manual



- 1 **Ajustar <Multi> flash estroboscópico.**
 - Mantenga presionado el botón <MODE> durante 2 seg. para que se muestre <Multi>. Mantenga pulsado el botón <MODE> durante 2 seg. de nuevo para salir.
- 2 **Ajuste de la potencia / frecuencia / tiempos de flash.**
 - Ajuste de la potencia del flash / frecuencia de flash / tiempos de flash en el grupo A. Configure el modo de flash múltiple. (ver p.35)



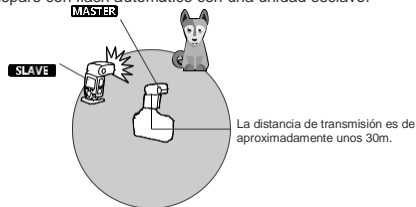
- Los grupos B y C solo pueden controlar el ENCENDIDO / APAGADO de la unidad esclavo presionando el botón <MODE>.

El uso de un flash (maestro / esclavo) con una función de disparo inalámbrico de transmisión por radio hace que sea fácil disparar con iluminación de flash múltiple inalámbrica avanzada, de la misma manera que el disparo con flash automático TTL.

La posición relativa básica y el rango de operación se muestran en la imagen. A continuación, puede realizar disparos con flash automático TTL inalámbrico simplemente configurando la unidad principal en <TTL>.

Rango de operación y posicionamiento de la unidad esclavo / maestro

- Disparo con flash automático con una unidad esclavo.

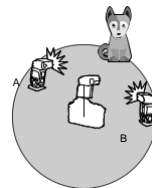


- Utilice el mini soporte incluido para colocar el esclavo.
- Antes de disparar, realizar una prueba de flash y disparos de prueba.
- La distancia de transmisión puede ser más corta dependiendo de las condiciones tales como la ubicación de las unidades esclavo, el entorno y las condiciones meteorológicas.

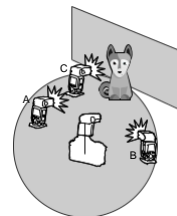
Disparo inalámbrico con varios flashes

Puede dividir las unidades esclavo en dos o tres grupos y realizar flash automático TTL mientras cambia la relación de flash (factor). Además, puede configurar y disparar con un modo de flash diferente para cada grupo de disparo, hasta para 3 grupos.

- Disparo automático con 2 grupos esclavos



- Disparo automático con 3 grupos esclavos



▲ La razón y la solución de no disparar en Godox 2.4G Wireless

1. **Interrumpido por la señal 2.4G en el entorno exterior (por ejemplo, estación base inalámbrica, enrutador wifi 2.4G, Bluetooth, etc.)**
 - Para ajustar la configuración del canal CH en el disparador del flash (agregue más de 10 canales) y use el canal que no está interrumpido. O apague los otros equipos 2.4G en funcionamiento.
2. **Asegúrese de que el flash haya terminado de reciclarse o haya alcanzado la velocidad de disparo continuo o no (el indicador de flash listo se ilumina) y que el flash no esté bajo el estado de protección contra sobrecalentamiento u otra situación anormal.**
 - Reduzca la potencia de salida del flash. Si el flash está en modo TTL, intente cambiarlo al modo M (se necesita un pre-destello en el modo TTL).

3. Si la distancia entre el disparador del flash y el flash es demasiado cercana o no

→ Active el "modo inalámbrico a corta distancia" en el disparador del flash (< 0,5 m):

Serie X1: presione el botón de prueba y manténgalo presionado, luego enciéndalo hasta que el indicador de flash listo parpadee 2 veces.

Serie XPro: establezca C.Fn-DIST en 0-30 m.

4. Si el disparador del flash y el equipo del extremo del receptor están en el estado de batería baja o no.

→ Reemplace la batería (se recomienda que el disparador de flash use una batería alcalina desechable de 1,5 V).

Otras Aplicaciones

Haz de ayuda al enfoque automático

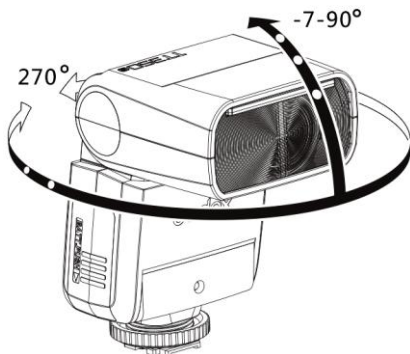
En entornos de disparo con poca iluminación o con poco contraste, el haz de ayuda de enfoque automático incorporado se encenderá automáticamente para facilitar el enfoque automático. El rayo se iluminará solo cuando el enfoque automático sea difícil y se apagará tan pronto como el enfoque automático sea correcto. Si desea desactivar el haz de ayuda al enfoque automático, ajuste "AF" en "OFF" en la configuración C.Fn.

Posición	Rango efectivo
Centro	0.6~4m
Periferia	0.6~2.5m

Flash de rebote

Al apuntar la cabeza del flash hacia una pared o al techo, el flash rebotará en la superficie antes de iluminar el objeto. Esto puede suavizar las sombras detrás del sujeto para un disparo de aspecto más natural. Esto se conoce como flash de rebote.

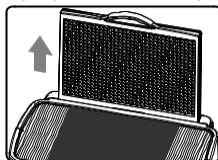
Para establecer la dirección de rebote, sujete la cabeza del flash y gire a un ángulo adecuado.



- Si la pared o techo está demasiado lejos, el flash rebotado podría ser demasiado débil y producir subexposición.
- La pared o el techo debe ser de color claro, blanco de alta reflectancia. Si la superficie de rebote no es blanco, puede aparecer un tinte de color en la imagen.

Creación de una luz de captura (Catchlight)

Con el panel catchlight, se puede crear un catchlight en los ojos del sujeto para dar vida a la expresión facial.

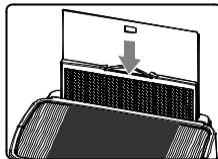


1 Apunte la cabeza del flash hacia arriba 90°

1

2 Extraiga el panel difusor.

2 El panel catchlight saldrá al mismo tiempo.



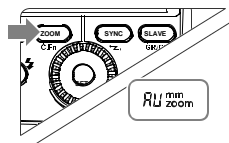
3 Empuje el panel difusor hacia adentro.

- Empuje sólo el panel difusor.
- Siga el mismo procedimiento que para el flash de rebote.

- ▲ Apunte la cabeza del flash hacia adelante y luego hacia arriba 90°. El catchlight no aparecerá si usted hace pivotar la cabeza del flash hacia la izquierda o la derecha.
- Para un mejor efecto catchlight, permanezca a 1.5m/4.9ft de distancia del sujeto.

ZOOM: Ajuste de la cobertura del flash y uso del panel difusor

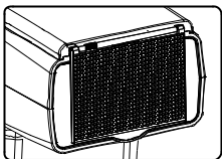
La cobertura del flash se puede establecer automática o manualmente. Se puede ajustar para que coincida con la longitud focal de la lente de 24 mm a 105mm. Además, con el panel difusor incorporado, puede ampliarse la cobertura del flash para objetivos gran angular de 14mm.



En modo zoom manual, pulse el botón <ZOOM>.

- Gire el dial selección para cambiar la cobertura del flash.
- Si se muestra <AU>, la cobertura del flash se ajusta automáticamente.

- Si configura manualmente la cobertura del flash, asegúrese de que cubre la distancia focal de la lente para que la imagen no salga con una periferia oscura.
- Cuando se muestra el indicador de batería baja, el ZOOM no se puede ajustar, será constantemente de 24 mm.

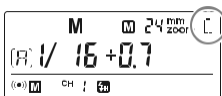


Usando el panel difusor

Extraiga el panel difusor y colóquelo sobre la cabeza del flash como se muestra. A continuación, la cobertura del flash se ampliará a 14 mm.

- El panel de iluminación saldrá al mismo tiempo. Empuje el panel de luz de cierre hacia adentro.

⚠ • Cuando extraiga el panel difusor, el ZOOM será constante a 14 mm. El botón <ZOOM> no funcionará.



Advertencia batería baja

Si la carga de la batería es baja, <[]> Aparecerá y parpadeará en el panel LCD. Reemplace la batería inmediatamente. Cuando se muestra el indicador de batería baja, el ZOOM no se puede ajustar, será constantemente de 24 mm.

C.Fn: Ajuste de funciones personalizadas

La siguiente tabla enumera las funciones personalizadas disponibles y no disponibles de este flash.

C.Fn Funciones Personalizadas			
Símbolo	Función	Ajuste No.	Ajustes y Descripción
ST	Reposo automático (standby)	ON	Encendido
		OFF	Apagado
AF	Haz de ayuda AF	ON	Encendido
		OFF	Apagado
BL	Control retroiluminación	10 sec.	Apagado en 10 seg.
		OFF	Siempre apagado
		DN	Siempre iluminando
ID	ID Inalámbrico	OFF	Apagado
		01-99	Elija cualquier figura de 01-99

1. Presione el botón <ZOOM> durante 2 segundos hasta que aparezca el menú C.Fn.
2. Gire el dial selector para seleccionar las funciones personalizadas.
3. Presione el botón <SET> y el número de ajuste parpadeará.
4. Gire el dial selector para configurar el número deseado. Al presionar el botón <SET> confirmará la configuración.
5. Presione el botón <ZOOM> para salir.

Función de protección

1. Protección de sobrecalentamiento

- Para evitar el sobrecalentamiento y el deterioro de la cabeza del flash, no dispare más de 30 destellos continuos en sucesiones rápidas en 1/1 plena potencia. Después de 30 disparos continuos, permitir un tiempo de descanso de al menos 10 minutos.
- Si dispara más de 30 destellos continuos y luego dispara más destellos en intervalos cortos, la función interna de protección contra sobrecalentamiento puede activarse y hacer que el tiempo de reciclaje sea superior a 10 segundos. Si esto ocurre, deje un tiempo de descanso de unos 10 minutos, y la unidad flash volverá a la normalidad.
- Al iniciar la protección de sobrecalentamiento, se muestra en la pantalla LCD.

Número de destellos que activará la protección sobrecalentamiento:

Nivel potencia de salida	Número de destellos
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4(+0.3,+0.7)	100
1/8(+0.3,+0.7)	200
1/16(+0.3,+0.7)	300
1/32(+0.3,+0.7)	500
1/64(+0.3,+0.7)	1000
1/128(+0.3,+0.7)	

Número de destellos que activará la protección de sobrecalentamiento en la sincronización de disparo de alta velocidad:

Nivel de potencia	Tiempo
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7);	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7);	
1/16(+0.3,+0.7)	40

2. Otras protecciones

El sistema proporciona protección en tiempo real para garantizar su seguridad y la del dispositivo. Las siguientes instrucciones son de referencia:

Avisos en panel LCD	Significado
E1	Se produce un fallo en el sistema de reciclaje para que el flash no dispare. Reinicie el flash. Si el problema persiste, por favor remita este producto a un centro de mantenimiento.
E3	La tensión en dos tomas de corriente del tubo de flash es demasiado alta. Por favor envíe este producto a un centro de mantenimiento.
E9	Hubo un error durante el proceso de actualización. Use el método de actualización de firmware correcto.

Actualización de Firmware

Este flash soporta actualización de firmware vía USB. La información actualizada se publicará en nuestro [sitio web oficial](#).

- El cable de conexión USB no está incluido en este producto. El puerto USB es un conector Micro USB estándar. Se aplica la línea de conexión USB común.

Comprobación de la versión: Pulse el botón <MODE> y encienda el flash. Luego, la versión de actualización del firmware (por ejemplo, la versión 1.0 leerá U-1.0) se mostrará en la pantalla LCD.

Datos Técnicos

Modelo	TT350C
• Tipo	
Cámaras compatibles	Consulte los modelos de cámara compatibles
Número de Guía. (1/1 salida @ 105mm)	36 (m ISO 100)
Cobertura del flash	24 a 105mm <ul style="list-style-type: none"> Auto zoom (La cobertura del flash se ajusta de forma automática para que coincida con la longitud focal del objetivo y el tamaño de imagen) Manual zoom Balaceo/inclinación cabeza del flash (de rebote): 0 a 270° en horizontal y -7° a 90° en vertical
Duración de Flash (t0.1)	1/350 a 1/20000 segundos
• Control de exposición	
Sistema de control exposición	Autoflash TTL y flash manual
Compensación de exposición	Manual. FEB: ±3 pasos en incrementos de 1/3 paso (FEC Manual puede ser combinado)
Modo de sincronización	Sincronización de alta velocidad (hasta 1/8000s), sincronización de la primera cortina y de la segunda
Multi flash	Suministrado (hasta 90 veces, 90Hz)
• Flash Inalámbrico (2.4G radio transmisión)	
Función flash inalámbrico	Maestro, Esclavo, Apagado
Grupos esclavo controlables	3 (A, B y C)
Rango de transmisión (aprox.)	≤30m
Canales	16 (1-16)

• Haz de ayuda al enfoque automático	
Rango efectivo (aprox.)	Centro: 0.6-4m
	Periferia: 0.6-2.5m
• Fuente de alimentación	
Baterías AA	Baterías Ni-MH (recomendado) o 2*LR6 baterías alcalinas
Tiempo de reciclado	Aprox. 0,1-2,2 segundos (pilas enloop Ni-MH de Panasonic). El indicador LED rojo se iluminará cuando el flash esté listo.
Flash a plena potencia	Aprox. 210 (2500mA Ni-MH baterías)
Ahorro de energía	Se apaga automáticamente después de aprox. 90 seg. de inactivo. (60 minutos si se establece como esclavo)
• Modo Activación Sync	
• Dimensiones	
Ancho*Alto*Largo	140*62*38 mm
Peso sin batería	200g

Solución de problemas

Si hay algún problema, consulte esta Guía de resolución de problemas.

El flash de la cámara no se puede cargar.

- La batería está instalada en la dirección incorrecta. →
Instale la batería en la dirección correcta.
- La batería interna del flash de la cámara está agotada.
→Si aparece <|> y parpadea en el panel LCD, reemplace la batería inmediatamente.

No se dispara el Flash de la cámara.

- Flash de la cámara no se ha fijado correctamente a la cámara.
→Fije el pie de montaje de la cámara firmemente a la cámara.
- Los contactos eléctricos del Flash de la cámara están sucios.
→Limpie los contactos.

La máquina se apaga por sí sola.

- Después de 90 segundos de marcha en vacío, si el efecto del flash está configurado como maestro se apaga de forma automática.
→Pulse el botón de disparo hasta la mitad o pulse cualquier botón del flash para despertarlo.
- Después de 60 minutos (o 30 minutos) de inactivo, si está configurado como esclavo la unidad de flash entrará en modo reposo.
→Pulse cualquier botón del flash para despertarlo.

El zoom automático no funciona.

- El flash de la cámara no está correctamente conectado a la cámara.
→Acople el flash de cámara y apriete el pie a la cámara.

La exposición del flash está subexpuesta o sobreexpuesta.

- Usó sincronización de alta velocidad.
→Con sincronización de alta velocidad, el alcance efectivo del flash será más corto. Asegúrese de que el tema esté dentro del alcance efectivo de flash aparecido.
- Usó modo de Flash Manual.
→Establecer el modo de flash para E TTL o modificar la salida de flash.

Las fotos tienen esquinas oscuras o solo partes del sujeto objetivo están iluminados.

- La longitud focal del lente supera la cobertura del flash.
→Compruebe la cobertura flash establece. Este flash tiene la cobertura flash entre 24 y 105mm, que se adapta a cámaras de formato medio. Saque el panel amplio para extender la cobertura del flash.

Modelos de cámara compatibles

Esta unidad de flash se puede utilizar en los siguientes

Modelos de cámaras Canon serie EOS:

5D Mark III	80D	7D	760D	60D	600D	30D
100D	1100D	Digital X				

Esta tabla enumera solamente modelos de cámara probadas, no están todas las cámaras de la serie Canon EOS. Para compatibilidad con otros modelos, se recomienda una prueba automática. Se mantienen los derechos para modificar la tabla.

Mantenimiento

- Apague el dispositivo inmediatamente si se detecta un funcionamiento anormal.
- Evite los impactos repentinos y el producto debe despolvarse con regularidad.
- Es normal que el tubo de flash esté caliente cuando está en uso. Evite los destellos continuos si no son necesarios.
- El mantenimiento del flash debe ser realizado por nuestro departamento de mantenimiento autorizado que puede proporcionar accesorios originales.
- Este producto, excepto los consumibles, p. Ej. tubo de flash, está respaldado por una garantía de un año.
- El servicio no autorizado anulará la garantía.
- Si el producto tuvo fallos o se mojó, no lo use hasta que sea reparado por profesionales.
- Es posible que los cambios realizados en las especificaciones o los diseños no se reflejen en este manual.

Advertencia FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.