



YN860Li

Manual de Instrucciones



Antes de utilizar el flash, lea el manual de instrucciones para asegurar el uso seguro y guárdelo para la consulta en el futuro.

I. ADVERTENCIA

No exponga el producto a la lluvia o humedad para evitar incendios o descargas eléctricas.

Cuando se desecha la batería, envuelva los contactos de la misma para evitar cortocircuitos y observe las normas locales al respecto.

Mantenga la batería o algo fácilmente tragado alejado de los niños. Si éstos se tragan accidentalmente algo, póngase en contacto con su médico de manera inmediata.

No utilice los componentes de disparo cerca de los ojos. De lo contrario, puede causar daños a la retina humana.

No utilice la unidad flash contra quien requiere concentrar su atención. De lo contrario, esto puede causar accidentes.

Si ocurre lo siguiente, retire de inmediata las pilas y deje de usarlas:

- La parte interna del producto se expone debido a la caída o fuertes impactos.
- Se produce la fuga del líquido corrosivo de la batería. Entonces debe usar guantes antes de retirar la batería.
- El producto emite el olor extraño, calor o humo.

No desmonte ni repare el producto sin la presencia del técnico profesional. De lo contrario, puede sufrir una descarga eléctrica.

Cuando no se usa el producto a largo plazo, haga el favor de retirar todas las baterías.

II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- **Batería de iones de litio incluida para facilitar el sistema de reciclaje ultra rápido**

Con la batería de 1800mAh, el reciclaje sólo tardará 1,5 segundo y el disparo a plena potencia puede alcanzar 700 veces.

- **Control principal inalámbrico**

El flash YN860Li puede funcionar como la unidad principal para controlar seis grupos independientes de flash, controlando de manera remota el modo de flash, el brillo y la longitud focal de otro YN860Li / YN560III / YN560IV / YN660 / YN968N.

- **Soporta la unidad secundaria inalámbrica**

La unidad flash YN860Li puede recibir por separado las señales de disparo inalámbricas de YN860Li, YN560IV, YN660, YN560-TX (II), RF603 (II), RF605, RF602, realizando el flash M/Multi.

- **GN60 @ ISO100, 200mm**

- **Actualización por USB**

Puede descargar el firmware en la página web de YONGNUO para actualizar el firmware por medio del puerto USB.

- **Modo de anulación de pre-destellos S1/S2**

- **Autoguardado de ajustes, ajustes personalizados**

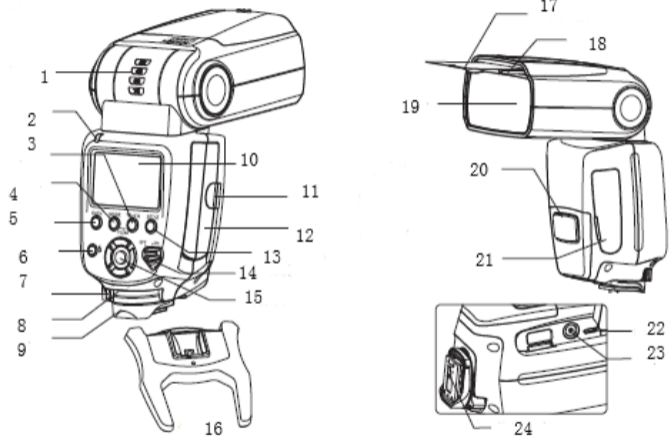
- **Panel LCD, toma síncrona PC estándar, sistema de aviso sonoro**

III. GUÍA RÁPIDA SOBRE EL USO

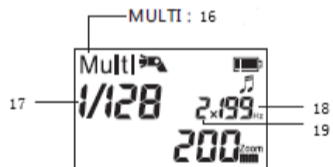
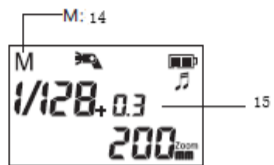
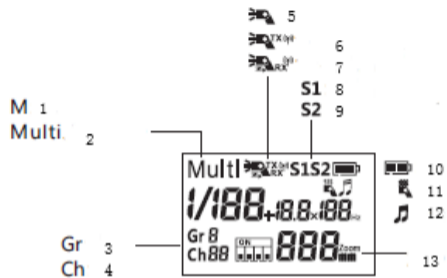
Si usted no tiene tiempo para leer completamente ese manual de instrucciones, haga el favor de leer el presente capítulo.

1. La evitación del uso excesivo a la potencia máxima puede extender la vida útil del producto (Cuando se activa la protección contra el sobrecalentamiento, se recomienda dejar un tiempo de descanso de al menos 10 minutos).
2. Con el botón **【z-/CH】** , puede seleccionar el modo de flash montado sobre la cámara, flash principal por radio, flash secundario por radio y S1/S2. En el modo de radio, mantenga presionando el mismo botón para activar los ajustes de canales.
3. El modo M/Multi se puede seleccionar mediante el botón **【MODE】** .
4. En el modo principal por radio, puede pulsar el botón **【Gr/Fn】** para cambiar los grupos. En ese caso, la unidad principal se ajusta en el grupo A.
5. Al presionar el botón **【SET/D】** , puede ajustar la longitud focal. En el modo Multi, con ese botón puede ajustar la frecuencia y los números del flash estroboscópico. Mantenga presionando el mismo botón para activar/desactivar el aviso sonoro.
6. Puede ajustar el flash en el modo RF603 o RF602 según el transmisor utilizado.
7. Mantenga pulsando los botones **【MODE】** y **【z-/CH】** , los ajustes de disparo del flash pueden restaurarse al modo normal predeterminado.

IV. NOMENCLATURA



1. Índice de ángulo de rebote
2. Luz indicadora de la transmisión por radio
3. Botón de modo de disparo/canal **【*z*/CH】**
4. Botón **【MODE】**
5. Botón de grupos/ funciones personalizadas **【Gr/Fn】**
6. Luz indicadora de carga/Botón de prueba
7. Palanca de bloqueo del pie de montaje
8. Botón de liberación de bloqueo
9. Adaptador de protección frente a polvo y agua
10. Panel LCD
11. Palanca de bloqueo de la tapa del compartimiento de las pilas
12. Batería
13. Botón de ajuste/aviso sonoro **【SET/⏏】**
14. Interruptor de alimentación
15. Botones de selección/ajuste
16. Mini soporte
17. Panel reflectante
18. Panel difusor gran angular
19. Cabeza del flash
20. Sensor inalámbrico mediante transmisión óptica
21. Tapa de terminales
22. Puerto USB
23. Terminal PC
24. Contactos



Visualización del panel LCD

1. Flash manual
2. Flash estroboscópico
3. Grupo
4. Canal
5. Modo normal (flash montado sobre la cámara)
6. Unidad principal mediante transmisión por radio
7. Unidad secundaria mediante transmisión por radio
8. Unidad secundaria mediante transmisión óptica
9. Unidad secundaria mediante transmisión óptica
10. Carga de la batería
11. Protección contra sobrecalentamiento
12. Aviso sonoro
13. Longitud focal

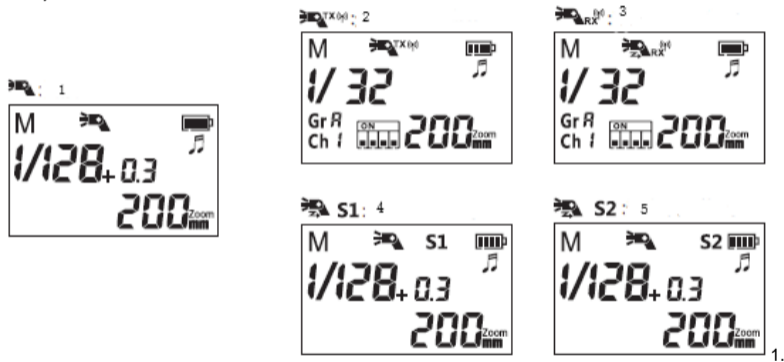
Visualización del flash manual

14. Modo manual
15. Potencia del flash

Visualización del flash estroboscópico

16. Modo estroboscópico
17. Potencia del flash
18. Frecuencia del flash
19. Número de flashes

Con el botón **【Z+/CH】**, puede seleccionar el modo normal (flash montado sobre la cámara), modo de la unidad principal y secundario por radio y S1/S2. Cuando el flash se ajusta en el modo normal o como la unidad principal, la luz de fondo se iluminará en verde, mientras en el modo de la unidad secundaria, en naranja.

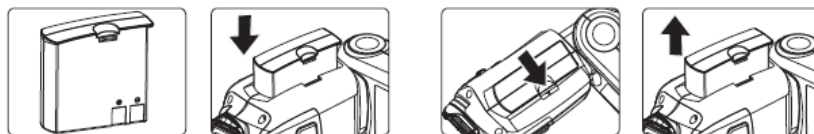


Modo normal; 2. Modo de la unidad principal mediante transmisión por radio; 3. Modo de la unidad secundaria mediante transmisión por radio; 4. Modo de la unidad secundaria mediante transmisión óptica; 5. Modo de la unidad secundaria mediante transmisión óptica

V. MONTAJE DEL PRODUCTO

1. Instalación de la batería

Según la ilustración, empuje la batería totalmente al compartimiento hasta el fondo. Deslice la palanca de bloqueo según la dirección de la flecha y la batería se retirará automáticamente.



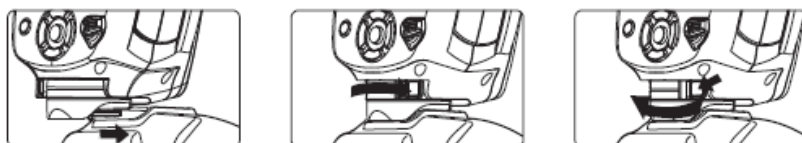
2. Instale el flash sobre la cámara

Gire a fondo el selector fijo según la dirección de la flecha.

Empuje totalmente la base de zapata del flash adentro la zapata de la cámara.

Gire el selector según la dirección de la flecha para apretar el flash.

Para quitar el flash, afloje el selector, deslice la palanca de bloqueo hacia el extremo izquierdo y desmonte el flash.



VI. FUNCIONES BÁSICAS

1. Operación con botones:

Botón	Operación
Interruptor de alimentación	Coloque el interruptor en la posición ON/OFF para encender/apagar el flash.
Botón 【MODE】	Al presionar ese botón, el modo de flash se cambia entre M/Multi/No disparo (cuando el flash está ajustado en la unidad principal por radio).
Botón 【Z/CH】	Con el botón puede seleccionar el modo de flash entre modo normal, flash principal por radio, flash secundario por radio y S1/S2. En el modo de radio, mantenga presionando el mismo botón para activar los ajustes de canales.
Botón 【Gr/Fn】	En el modo de radio, presiónelo para cambiar el grupo; mantenga pulsándolo para ajustar los ajustes personalizados.
Botón 【SET/F】	Al presionar el botón, puede ajustar la longitud focal. En el modo Multi, con ese botón puede ajustar la frecuencia y los números del flash estroboscópico. Mantenga presionando el mismo botón para activar/desactivar el aviso sonoro.
Grupos de botones de ajuste/selección	Incluyen el botón Izquierda, Derecha, Arriba, Abajo y el botón central 【OK】 ; con esos botones pueden ajustar la potencia, el número de disparos para el flash estroboscópico, la frecuencia del flash, las opciones avanzadas, canal de radio CH y etc.
Botón de prueba	También es la luz indicadora de carga. Al presionar ese botón, puede probar el brillo de flash o activar el flash.

2. **【Luz indicadora de carga】**

Estado	Significado
Luz en verde iluminada	Comunicación por radio
Luz en rojo iluminada	El flash está emitiendo o recibiendo la señal de disparo.

3. **【Luz de fondo】**

Color de la luz de fondo	Significado
Verde	Flash normal o flash como la unidad principal
Naranja	Flash como la unidad secundaria
Rojo	Protección contra sobrecalentamiento

4. 【Aviso sonoro】

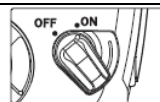
Forma de sonido	Significado	Modo Aplicable	Solución
Di Di	Indicación de encendido; aviso sonoro activado; flash listo	Flash listo: Sólo cuando el flash sirve como la unidad secundaria	N/A
Di Di Di	El flash está realizando la carga.	Sólo cuando el flash sirve como la unidad -12 secundaria	Espere la finalización de la carga eléctrica.
Di—Sonido largo	La carga eléctrica ha terminado y el flash está listo.	Sólo cuando el flash sirve como la unidad secundaria	N/A
Sonido rápido continuo	Indicación de carga restante de la batería no suficiente y de apagado del flash automático	Todos los modos	Cambie la batería
Di-Di Di Di Di	Protección contra sobrecalentamiento	Todos los modos	Deje de usar el flash 10 minutos

5. Grupos y su significado para el modo principal TX y modo secundario RX:

Grupos	Significado	
	Modo de flash principal TX	Modo de flash secundario RX
GR A	Se pueden ajustar el modo de flash, el brillo y la longitud focal de flashes de la unidad principal, así como del grupo A.	El flash se utiliza como el flash del grupo A de la unidad secundaria.
GR B/C/D/E/F	Se pueden ajustar el modo de flash, el brillo y la longitud focal de flashes del grupo B/C/D/E/F, a través del flash principal.	El flash se utiliza como el flash del grupo B/C/D/E/F de la unidad secundaria.

6. Encendido y apagado de la alimentación

Coloque el interruptor de alimentación del flash en la posición ON, así que se
indicadora de carga se ilumina en rojo, indicando que el flash está listo para
necesita colocar el interruptor en la posición OFF.



enciende el flash y la luz
disparar. Para apagar el flash,

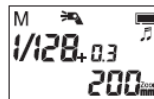


7. Flash de prueba

Cuando la luz indicadora de carga se ilumina en rojo, puede pulsar el botón de prueba para comprobar si el flash dispara correctamente.

8. Modo M (manual)

En el modo M, puede ajustar el brillo de flash según su necesidad mediante el

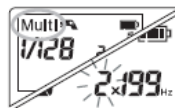


botón Izquierda, Derecha, Arriba,

Abajo. La potencia puede ser ajustada entre 1/128 y 1/1 en aumento de 8 niveles generales con 3 niveles precisos por cada uno. Con el botón Arriba y Abajo se puede ajustar la potencia de manera precisa en aumento de 1/3EV. Durante la fotografía, sólo necesita ajustar el brillo del flash y presionar el obturador. Así que el flash disparará bajo la señal síncrona de la cámara.

9. Modo Multi

El modo también se llama modo estroboscópico. En ese momento, el flash ajustados sobre la potencia de salida, la frecuencia y los números de disparo.



disparará según los valores

Entonces, a través de presionar el

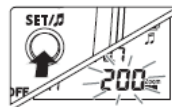
botón Izquierda y Derecha, se puede ajustar la potencia entre 1/128-1/64-1/32-

1/16-1/8-1/4. Para ajustar el

número de disparo y la frecuencia de disparo, lo primero es mantener presionado el botón SET para iniciar los ajustes. A continuación, presiona de nuevo el botón SET para seleccionar el elemento a ser ajustado (parpadeado). Entonces, apriete el botón Izquierda y Derecha para ajustar el número de disparo y la frecuencia de disparo.

10. Ajuste manual del zoom para la cabeza del flash

Mediante presionar el botón **SET/□**, se puede ajustar manualmente el valor de



la cobertura del flash (24/28/35/

50/70/80/105/135/200mm).

11. Protección contra sobrecalentamiento

Cuando el flash dispara continuamente y frecuentemente, se aumentará la cabeza del flash y el aviso de sobrecalentamiento será activada.

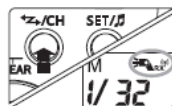
Entonces se mostrará el icono **🔥** en el panel LCD, aumentando el plazo de reciclaje. En ese momento, si sigue utilizando el flash, es posible que se active la limitación de disparo. Entonces la luz de fondo se ilumina en rojo y el flash no puede disparar. Por favor deje el flash con un tiempo de descanso 10 minutos.

NOTA: Cuando se produce el aviso de sobrecalentamiento, reduzca por favor la potencia del flash.

VII. FOTOGRAFÍA CON FLASH INALÁMBRICO: TRANSMISIÓN POR RADIO

1. Ajuste de la unidad secundaria con transmisión por radio

Presione el botón **📶/CH** hasta que se muestre **📶**, así que el flash se



ajusta como la unidad secundaria.

Mantenga presionando el botón **📶/CH**, para que ajustar el mismo canal en

la unidad principal y secundaria.

Pulse el botón **Gr/Fn** para ajustar el grupo (A-F) de la unidad secundaria.

2. Fotografía con flash inalámbrico con transmisión por radio

Presione en la unidad principal el botón **Gr/Fn** para seleccionar el grupo; pulse **MODE** para ajustar el modo de flash del grupo actual, existiendo 3 modos disponibles: M/Multi/(No disparo). Pulse **SET** para ajustar la longitud focal de cada grupo. En el modo Multi, presione **SET** para ajustar el número y la frecuencia de disparos.

Puede ajustar diferentes modos de flash y distintos valores de brillo y longitud focal para grupos A-F. Pero los ajustes del grupo A deben ser los mismos de la unidad principal.

Al apretar el obturador, los flashes de cada grupo dispararán bajo la señal síncrona de la cámara.

NOTA:

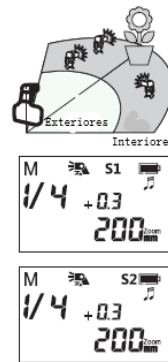
1. Necesita ajustar el mismo modo inalámbrico de la unidad principal y secundaria, a través de las funciones personalizadas.

2. El valor del flash YN860Li puede ser ajustado de manera remota mediante el transmisor YN560-TX (II). Cuando utiliza el RF602/603/605 como un transceptor, el modo y la potencia del flash requieren ser ajustados en la unidad secundaria.

VIII. FOTOGRAFÍA CON FLASH INALÁMBRICO: TRANSMISIÓN ÓPTICA

Presione el botón **【CH】** hasta que se muestre el icono **【S1】** o **【S2】**. En
utilizarse como una unidad separada de la cámara, logrando varios efectos de
respectivamente se aplican al flash manual y flash TTL. En ambos modos la potencia
como en el modo M. Al utilizar el modo S1/S2, puede girar la cabeza del flash para
la unidad principal.

Modo S1: Cuando el flash está en el modo S1, disparará sincronamente al primer
sirviendo como el disparador inalámbrico. Para utilizar ese modo de manera normal,
ajustarse en el flash manual. No puede usar el sistema de flash TTL con destello
reducción de ojos rojos.



ambos modos el flash puede
iluminación. Esos dos modos
se ajusta de la misma manera
que el sensor quede frente a

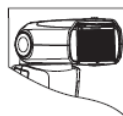
disparo del flash principal,
el flash principal debe
previo ni la función de

Modo S2: También se llama "Modo de anulación de destellos previos", similar al modo S1. Pero en ese modo, se puede ignorar los destellos
previos del flash TTL, así que puede ser compatible con el flash que trabaja en el modo TTL. Especialmente, si con el modo S1, el flash no
puede dispararse de manera sincrónica al flash interno de la cámara, puede tratar de usar el modo S2.

VIV. USO AVANZADO

1. Panel difusor gran angular

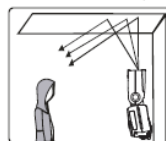
Extraiga el panel difusor gran angular y empuje el panel reflectante hacia adentro. como se ve en la figura. De esa manera, se ampliará la cobertura del flash y se suave y natural.



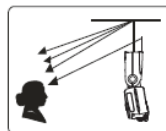
Entonces, el panel quedará
logrará un efecto de flash más

2. Flash rebotado

El llamado flash rebotado se refiere una manera de fotografía que la cabeza del o un techo y el flash rebotará en la superficie antes de iluminar el objeto (esa rebote de flash). Es un modo de suavizar las sombras detrás del objeto de obtener



flash se dirige hacia una pared
manera también se llama
fotografías más naturales.



NOTA:

-15

Si la pared o el techo está demasiado lejos, es posible que el flash rebotado sea demasiado débil y provoque subexposición. La pared o el techo debe ser de color blanco liso para obtener el máximo reflejo. Si la superficie de rebote no es blanca, puede producirse un tinte de color en la foto.

3. Panel reflectante (Panel de brillo ocular)

Cuando utilice el panel reflectante para el disparo, extráigalo junto con el panel difusor gran angular desde la cabeza del flash. Luego, empuje el panel difusor para replegarlo de nuevo. Si realiza la fotografía ahora, se puede formar un punto de brillo en los ojos del objeto para lograr un expresivo brillo de los ojos. Esta función puede lograr un mejor efecto para la fotografía a corta distancia colocando la cabeza del flash 90° hacia arriba.

4. Fotografía con flash a corta distancia

Si se baja la cabeza del flash 7°, puede fotografiar motivos a corta distancia, en un intervalo aproximado de 0,5 a 2m.

5. Toma síncrona PC (entrada)

Con la toma síncrona estándar PC, se puede disparar el flash de manera síncrona.

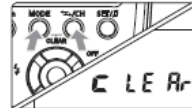
6. Disparo continuo a alta velocidad

Esa unidad de flash soporta el disparo continuo a alta velocidad. Ajuste la cámara en el modo de disparo continuo para tomar las fotos. El número de disparo continuo se relaciona con la potencia ajustada. Es mejor utilizar las pilas con la carga suficiente.

7. Borrado de ajustes del flash

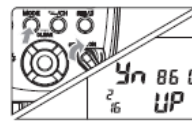
-16

Presione al mismo tiempo el botón **【MODE】** y **【Z-/CH】** para devolver los ajustes del flash a sus valores predeterminados del disparo normal.



ajustes del flash a sus valores

8. Actualización de firmware



(1) Visite el sitio web oficial YONGNUO (www.hkyongnuo.com) para descargar el último firmware.

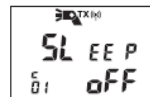
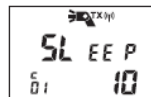
el programa de actualización y

(2) Apague el flash, conecte el flash con el ordenador mediante el cable USB-MINIB (éste necesita comprarse adicionalmente).

(3) Encienda el flash pulsando el botón **【MODE】** y realice la actualización de acuerdo con las instrucciones del programa.

9. Opciones personalizadas

Mantenga presionando el botón **【Gr/Fn】** para activar las opciones personalizadas. Pulse los botones Arriba y Abajo para seleccionar los elementos a ser ajustados; presione los botones Izquierda y Derecha para cambiar los ajustes y pulse el botón OK para guardar los ajustes.



Derecha para cambiar los

C.Fn-01: Disparo normal y ahorro de energía en el modo de automático)

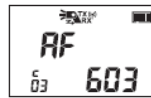


unidad principal (apagado

Modo aplicable: Disparo normal y unidad principal

05-120: Duración (minutos) del ahorro de energía

OFF: Ahorro de energía desactivado



C.Fn-02: Ahorro de energía en el modo de unidad secundaria (apagado automático)

Modo aplicable: Unidad secundaria

05-120: El flash se apaga automáticamente sin utilizarse 5-120 minutos.

OFF: Ahorro de energía desactivado

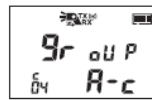
C.Fn-03: Comunicación por radio

RF603: Modo compatible con el transmisor RF603

RF602: Modo compatible con el transmisor RF602

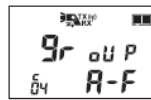
C.Fn-04: Agrupación

A-C: Se puede ajustar los grupos A/B/C mediante la transmisión



por radio

A-D: Se puede ajustar los grupos A/B/C/D mediante la transmisión

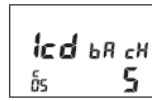


por radio

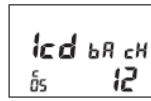
A-E: Se puede ajustar los grupos A/B/C/E mediante la transmisión

por radio

A-F: Se puede ajustar los grupos A/B/C/D/E/F mediante la



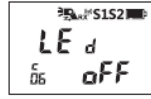
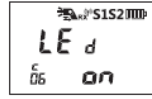
transmisión por radio



panel LCD

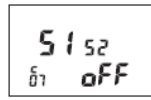
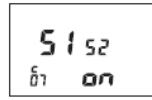
C.Fn-05: Duración de la iluminación de la luz de fondo del

05-12: Segundos de iluminación de la luz de fondo



C.Fn-06: Luz indicadora de la unidad secundaria

ON: En el modo de la unidad secundaria de transmisión⁻¹⁷ óptica/por
indicadora.



radio, se ilumina la luz

OFF: Luz indicadora apagada

C.Fn-07: Fotografía con flash inalámbrico mediante transmisión óptica (Modo S1/S2)

ON: Función activada

OFF: Función desactivada

X. Especificaciones

Circuitos de diseño:	Transistor Bipolar de Puerta Aislada (conocido por la sigla IGBT en inglés)	
Número guía:	60 (con cobertura de flash de 200mm, ISO 100 en metros)	
Modo de flash:	M, Multi	
Manera de disparo:	Disparo normal (flash montado en la cámara), unidad principal por radio, unidad secundaria por radio, unidad secundaria óptica (S1, S2)	
Cobertura del flash:	24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200mm	
Ángulo giratorio máximo:	150° arriba, 7° abajo, 360° izquierda/derecha	
Fuente de alimentación:	Batería de ion litio 11,1V, 1800mAh	
Número de flashes:	700 veces a plena potencia	
Tiempo de reciclaje:	1,5 segundos	-18
Temperatura de color:	5600K	
Tiempo de disparo:	Aprox. 1/200~1/20000 seg.	
Potencia del flash:	Ajuste en 8 niveles (1/128~1/1 de potencia), en	incrementos
	de 22 niveles precisos	
Toma externa:	Puerto USB, toma PC, zapata	
Transmisión óptica:	20 a 25m en interiores; 10 a 15m en exteriores	
Transmisión por radio:	Hasta 100m	
Funciones adicionales:	Zoom eléctrico de la cabeza del flash, aviso sonoro, sincronización PC, modo de ahorro de energía, protección contra sobrecalentamiento, opciones personalizadas	
Dimensión:	206x75x56mm (extendido)	
Peso neto:	404g	
Artículos incluidos:	Flash (1), Batería de ion litio (1), Caja protectora de batería (1), Cargador de batería (1), Adaptador (1), Funda del flash (1), Mini soporte (1), Manual de Instrucciones (1)	

XI. Solución de fallas

1. No es posible conectar a la alimentación ni disparar.

Asegúrese de que las pilas se instalen correctamente y que la carga de la batería es suficiente. Cuando se utiliza la alimentación externa, también instale 4 pilas AA en el flash. Compruebe que los contactos eléctricos de la unidad flash y la zapata de la cámara funcionan bien.

2. El flash se apaga automáticamente.

Verifique si el flash está en el modo de ahorro de energía o si la carga de la batería es suficiente.

3. La periferia de la imagen aparece oscura o fotografías con partes no iluminadas.

Compruebe que la cobertura de la distancia focal del flash concuerda con la distancia focal del objetivo. El zoom del flash va desde 20 hasta 200mm. Puede tirar el panel angular para ampliar la cobertura.

4. El flash YN860Li (unidad secundaria) no puede disparar.

Compruebe si las señales inalámbricas (RF602, RF603) y los canales de la unidad principal y secundaria han sido los mismos. En el modo secundario, si el flash montado en la cámara no dispara, ajuste por favor el flash en el modo disparo normal.

5. Otras fallas

Borre los ajustes de la cámara y del flash. Encienda de nuevo el flash.

Las funciones y los datos se obtienen de acuerdo con las condiciones de prueba de la compañía. Si el diseño y las especificaciones se cambian, disculpe que no daremos ningún aviso previo.



Importa y Distribuye en Argentina YONGNUO ARGENTINA.
Av. Nazca 5754/56, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina CP1419
TEL: (+54 9 11) 5263-3636
Email: info@yongnuoargentina.com.ar
Website: www.yongnuoargentina.com.ar