

YONGNUO
DIGITAL

SPEEDLITE YN600EX-RT



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.

Deutsch

Sicherheitshinweise

Um der Gefahr eines elektrischen Schlags vorzubeugen, vermeiden Sie unbedingt, dass der Speedlite nicht dem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

Damit es zu keinem Kurzschluss kommen kann, ist darauf zu achten, dass die Batterien intakt und korrekt eingelegt sind.

Schützen Sie Ihre Augen und vermeiden Sie, aus kurzer Distanz in den Blitz zu schauen.

Bedenken Sie, dass Menschen und Tiere mit empfindlichen Augen Schaden davontragen können, wenn sie direktem Blitzlicht ausgesetzt werden.

Dies gilt besonders auch für Säuglinge und Kleinkinder.

Schalten Sie den Blitz umgehend aus und entfernen Sie die Batterien, wenn einer der folgenden Fälle auftritt:

- * das Gerät wurde fallen gelassen oder hat einen Schlag abbekommen und im Inneren befinden sich lose Teile
- * eine oder mehrere Batterien sind ausgelaufen. Nutzen Sie in diesem Fall Schutzhandschuhe zum Entfernen der Batterien
- * das Gerät entwickelt einen ungewöhnlichen Geruch, raucht oder erhitzt

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät auseinander zunehmen.

Auch nachdem die Batterien entfernt wurden besteht ein hohes Risiko eines elektrischen Schlages.

Inhalt

Sicherheitshinweise	2	■
I. Funktionsübersicht	4	■
II. Schnellstart	5	■
III. Elemente Beschreibung	6~10	■
IV. Installationsanleitung	11	■
V. Grundlegende Funktionen	12~18	■
VI. Drahtlose Blitzaufnahmen	19~21	■
VII. Fortgeschrittene Anwendungen	22~27	■
VIII. Technische Daten	28~29	■
IX. Anleitung zur Fehlerbehebung.....	30~31	■

I. Funktionsübersicht

- **Unterstützt RT-System**

Ein YN600EX-RT kann als kamerainterne Master-Einheit des Canon RT-System und als Remote-Slave-Einheit verwendet werden und unterstützt den Gr Gruppierungsmodus.

- **Vollständig kompatibel mit YONGNUO YN-E3-RT, Canon' s Funksignal 600EX-RT/ST-E3-RT**

Ein YN600EX-RT kann als Master-Gerät verwendet werden, um YONGNUO YN600EX-RT, Canon 600EX-RT auszulösen und die Blitzgruppierungen der Slave-Geräte und Informationen zum Betrieb live anzuzeigen. Ein YN600EX-RT kann jeweils das drahtlose Signal des Master-Gerätes YN600EX-RT, YN-E3-RT, Canon 600EX-RT/ST-E3-RT empfangen und TTL-, M- und Gr-Blitze ferngesteuert auslösen.

- **Hohe Leitzahl, unterstützt High-Speed-Synchronisation**

Bei LZ 60, ISO100 und 200 mm, unterstützt High-Speed-Synchronisation TTL, manuelles Blitzen, Gr Gruppensteuerung, die höchste synchrone Geschwindigkeit kann 1/8000s erreichen.

- **Unterstützt USB Firmware-Upgrade**

Der YN600EX-RT ist mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet und unterstützt Firmware-Upgrades. Die Benutzer können die Upgrade-Firmware über die offizielle Yongnuo-Website herunterladen, um den Blitz zu aktualisieren.

- **Unterstützt drahtlose optische Slave-Funktion**

Der YN600EX-RT unterstützt YONGNUO, Canon und Nikon drahtloses optisches Master-Signal, unterstützt S1 und S2 Vorblitzabschaltung Modus.

- **Unterstützt Auto/Manuelles Zoomen**

Der YN600EX-RT unterstützt automatisches und manuelles Zoomen, die Blitzreichweite kann zwischen AUTO, 20-200mm eingestellt werden.






- **Einstellungen automatisch speichern, unterstützt benutzerdefinierte Einstellungen (Fn)**

- **Schnelle Wiederaufladung, Anschluss externer Energiequelle**

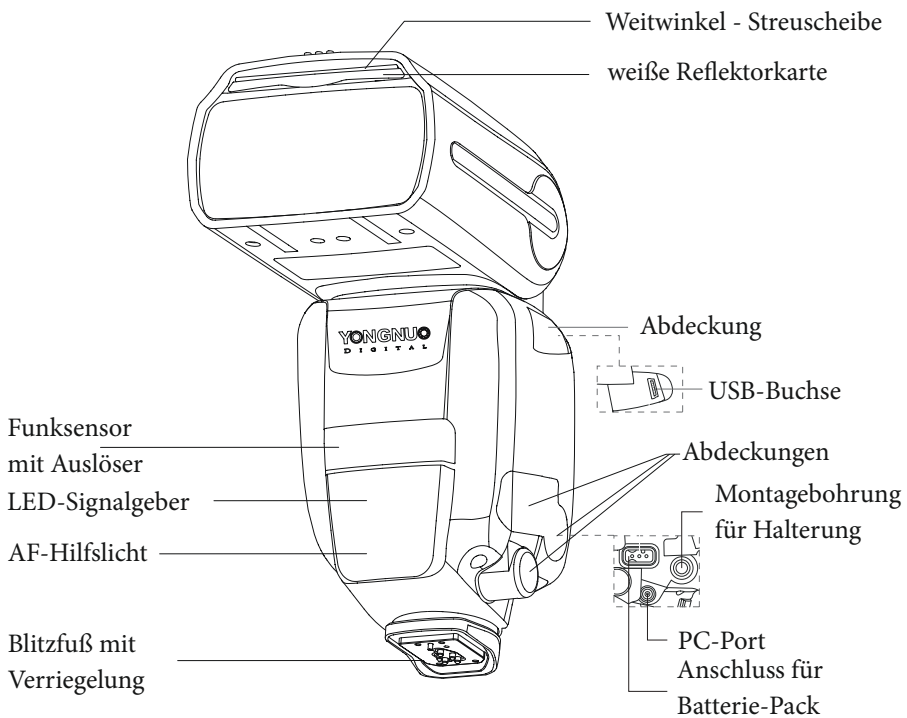
- **Ausgestattet mit großem LCD-Bildschirm, Standard PC-Synchronschnittstelle**

II. Schnellstart

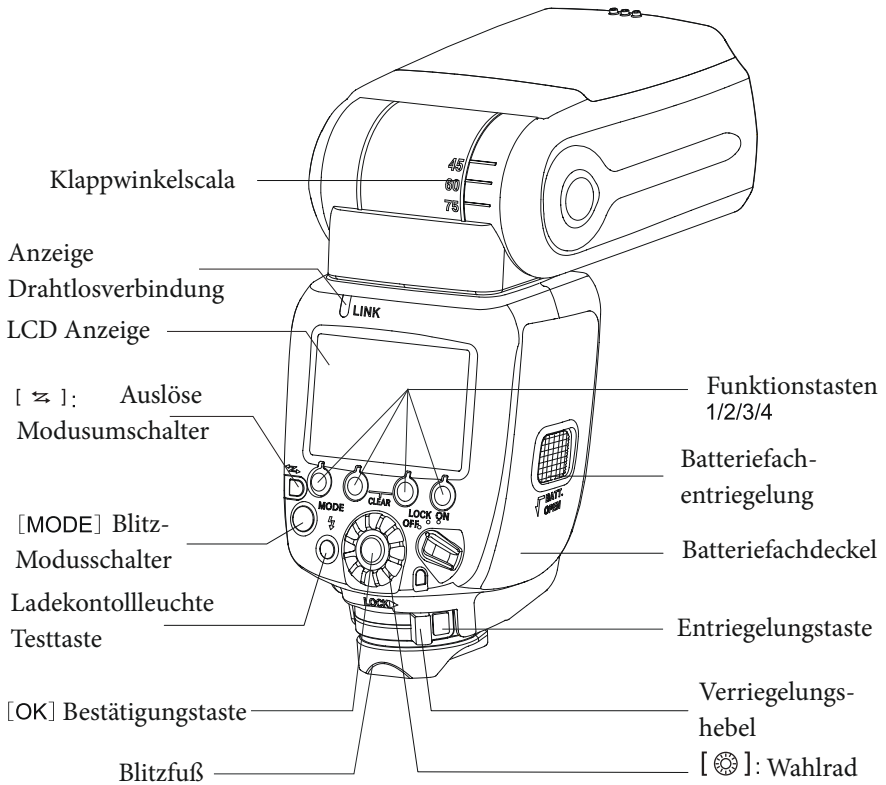
Wenn Sie nicht viel Zeit haben, das gesamte Benutzerhandbuch zu lesen, empfehlen wir Ihnen, diesen Abschnitt zu lesen.

1. Vermeiden Sie die übermäßige Nutzung der maximalen Leistung. Dies kann die Lebensdauer dieses Produkts effektiv verlängern. (Es wird empfohlen, das Speedlite für mehr als 3 Minuten im Leerlauf zu lassen, wenn der Überhitzungsschutz aktiviert wird).
2. Durch kurzes Drücken der Tasten [] und [MODE] kann der Auslösemodus und der Blitzmodus umgeschaltet werden (Gr Blitzmodus nur im drahtlosen Master-Modus).
3. Wird der Blitz als MASTER eingesetzt, steuern Sie über die [] Funktion das Verhältnis zwischen den verbundenen Blitzgruppen.
4. Durch kurzes Drücken der Funktionstaste [] gelangen Sie in den Brennweiten-Einstellmodus, durch langes Drücken der Funktionstaste [] gelangen Sie in den Einstellmodus für die erweiterten Optionen, und mit den Tasten und [] [OK] können Sie die Brennweite und die benutzerdefinierte Blitzfunktion einstellen.
5. Die Funktionstasten 1-4 entsprechen verschiedenen Funktionen, je nach aktuellem Zustand des Blitzes, die Funktionen und Details finden Sie in den folgenden Kapiteln. 6. Durch langes Drücken der Funktionstaste 2 und der Taste 3 können die Einstellungen der Blitzfunktion und die Einstellung für die drahtlose Aufnahme auf den Standardstatus des TTL-Blitzmodus zurückgesetzt werden.

III. Elemente Beschreibung



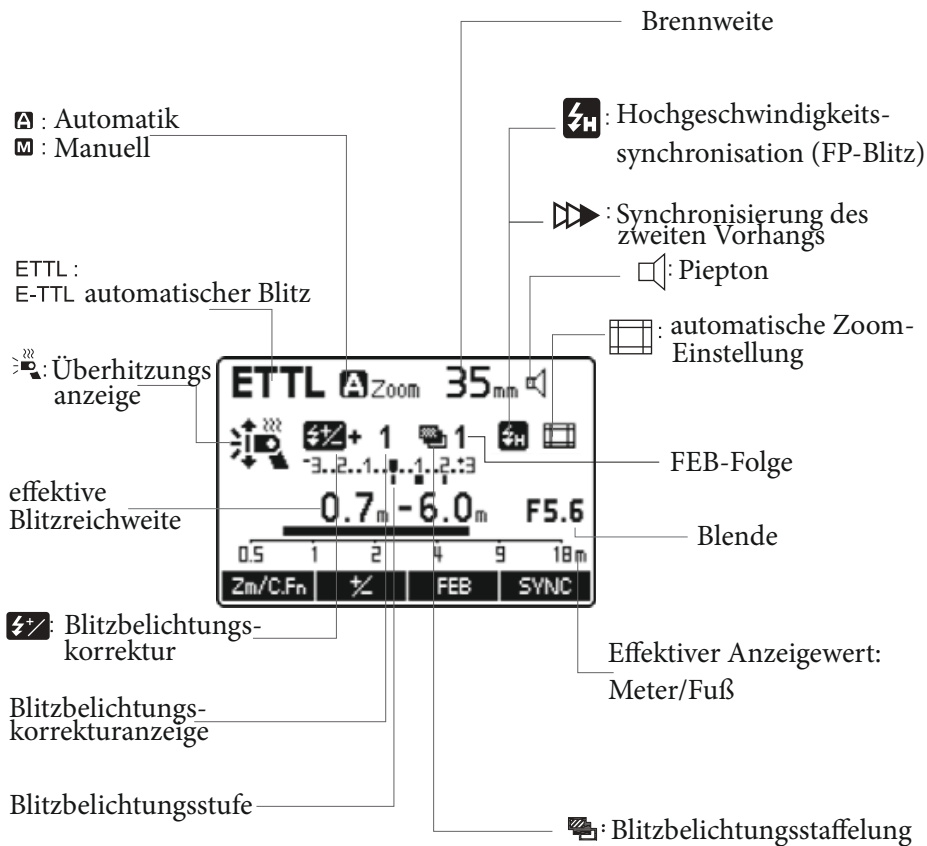
Komponentenbeschreibung



Komponentenbeschreibung

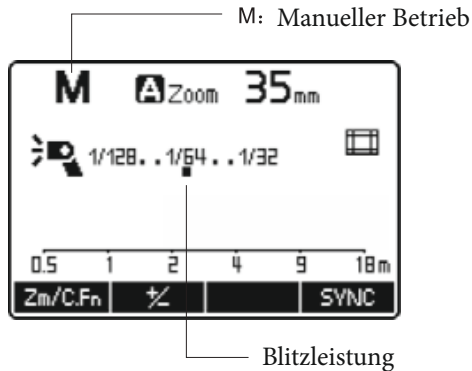
LCD-Anzeige

ETTL-Blitz-LCD-Anzeige

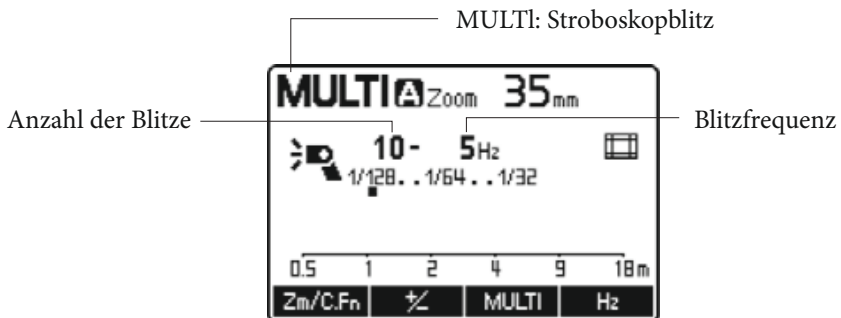


Komponentenbeschreibung

LCD-Anzeige im Modus M

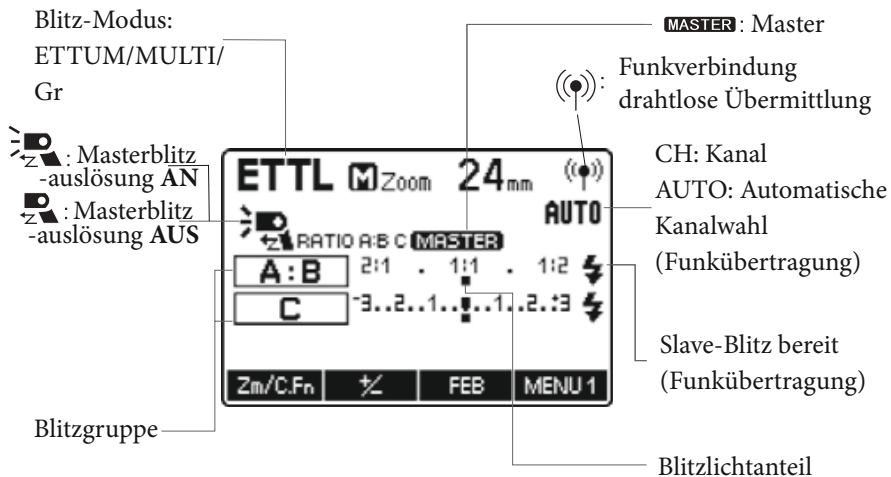


Anzeige im MULTIL-Modus

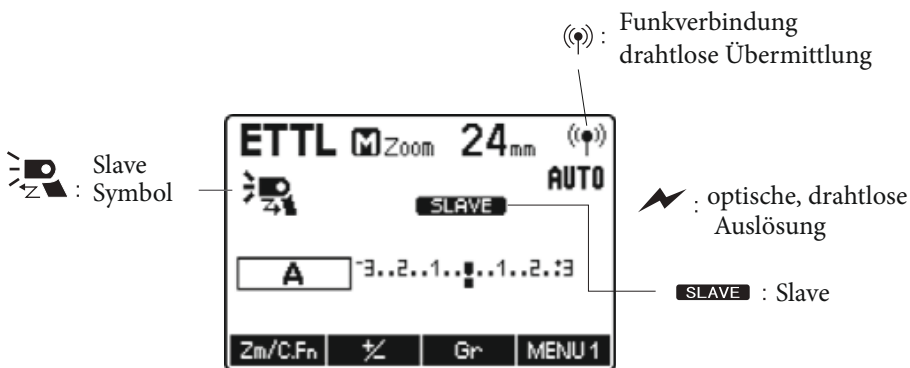


Komponentenbeschreibung

Kabellose Master-Einheit mit LCD-Anzeige



Kabellose Slave-Einheit LCD-Anzeige

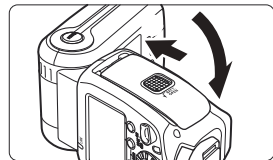
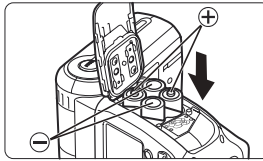
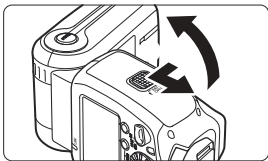


IV. Installationsanleitung

1. Batterien einlegen

Schieben Sie die [Batteriefachabdeckung] wie abgebildet in Pfeilrichtung. Legen Sie die Batterien entsprechend dem Etikett im Batteriefach ein und vergewissern Sie sich, dass die Richtung des Batteriekontakts (+/-) korrekt ist. Schließen Sie die [Batteriefachabdeckung] in Pfeilrichtung wie dargestellt.

⚠ HINWEIS: Bitte verwenden Sie vier AA-Standardbatterien. Um einen Kurzschluss zu vermeiden, verwenden Sie bitte keine beschädigten Batterien.

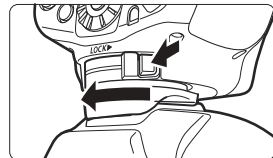
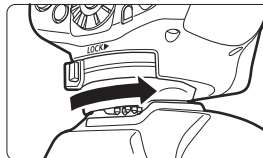
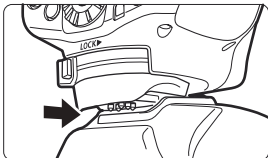


2. Aufsetzen auf die Kamera

Stecken Sie den Blitzfuß ganz in den Blitzschuh der Kamera.

Schieben Sie den [Verriegelungshebel des Blitzfuß] in Pfeilrichtung nach rechts, bis ein "Klick"-Geräusch zu hören ist.



Um das Speedlite abzunehmen, drücken Sie die [Entriegelungstaste] und schieben den [Fußverriegelungshebel] nach links, und nehmen Sie dann das Blitzgerät ab.



V. Grundlegende Funktionen

1. Grundoperationen

Tastenbedienung:

Taste	Funktion
[ON/LOCK/OFF] Schalter	Stellen Sie den Schalter auf ON/OFF, um das Gerät ein- und auszuschalten, stellen Sie den Schalter auf LOCK, um alle Tasten außer dem Schalter und den [PILOT]-Tasten zu deaktivieren.
[MODE] Taster	Mit der Taste können Sie umschalten zwischen ETTUM/MULTI/Gr (Gr Modus nur im drahtlosen Master-Modus)
[] Taster	Durch kurzes Drücken der Taste kann der Auslösemodus umgeschaltet werden: oben einstellen, drahtloser Master-Modus, drahtloser Slave-Modus, Sc/Sn/S1/S2.
[] Wahlrad/Taster	Durch das Rad können die ausgewählten Parameter einstellen, die angepasst werden müssen. Vorgänge und Details finden Sie in den folgenden Kapiteln.
[OK] Taster	Bestätigen und Speichern der Parametereinstellungen
[Funktionstasten] 1/2/3/4	Je nach aktuellem Zustand des Blitzes haben die vier Funktionstasten unterschiedliche Rollen, zugehörige Bedienungen und Details entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Kapiteln.
[PILOT] Taster	Test der Blitzleistung

V. Grundlegende Funktionen

Bedeutung der [Anzeigeleuchte]

Status der [Ladeanzeige]	Bedeutung	Methode
rot	Blitz ist geladen und betriebsbereit.	Normal
grün	Blitz ist noch nicht vollständig aufgeladen..	Warten bis der Ladevorgang abgeschlossen ist.
grün blinkend	Niedriger Akkustand und der Blitz schaltet sich gleich ab.	Bitte ersetzen Sie die Batterien.
rot blinkend	Blitz ist überhitzt!	Verringern Sie die Blitzfrequenz!
rot/grün wechselnd	Der Überhitzungsschutz wird aktiviert.	Stellen Sie die Auslösung ein, bis der Blitz abgekühlt ist.

Bedeutung von [Link light]

[LINK] Anzeigestatus	Bedeutung	Methode
grün	Drahtlose Master- und Slave-Geräte befinden sich in der normalen Übertragung.	Normal
blau	Die drahtlose Mastereinheit und die Slaveeinheit haben sich nicht verbunden.	Prüfen Sie, ob der Kanal und die ID's von Master- und Slave-Gerät übereinstimmen.
grün/blau wechselnd	Wird als zweite und nachfolgende Mastereinheit verwendet	Normal

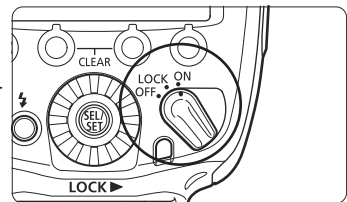
V. Grundlegende Funktionen

Bedeutung der [Tonsignale]

Tonsignal	Bedeutung	Methode
zwei Töne	Die Tonanzeige ist aktiviert, das Speedlite ist gestartet und bereit zum Auslösen.	Normal
drei Töne zwei mal	Die Belichtung könnte zu hoch sein.	Passen Sie die Belichtungskorrektur an oder ändern Sie die Aufnahmesituation.
drei Töne	Die Belichtung kann unzureichend sein.	Passen Sie die Belichtungskorrektur an oder ändern Sie die Aufnahmesituation.
zwei Töne zwei mal	a. Das Speedlite wird gerade geladen. b. Überhitzungsschutz.	Warten auf das Ladeende. 3-5 Minuten warten, bis die Überhitzung beseitigt ist.
ein langer Ton	Die Speedlite ist vollständig aufgeladen und kann verwendet werden.	Normal
drei Töne	Niedriger Akkustand und das Speedlite schaltet sich gleich ab.	Niedriger Akkustand und das Speedlite schaltet sich gleich ab.

2. Ein- und Ausschalten

Stellen Sie den Schalter auf die Position [ON], um Ihren Blitz einzuschalten. Es ertönt ein Signalton und die Ladekontrollleuchte [PILOT]-Taste leuchtet rot, der Blitz ist nun einsatzbereit. Sollte die Ladekontroll-LED nicht innerhalb 30 Sekunden rot aufleuchten, dann erscheint in



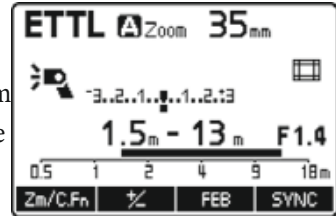
der Anzeige das Symbol für eine zu niedrige Batterieladung. Schalten Sie den Blitz in diesem Fall aus und tauschen Sie die Batterien aus. Wechseln Sie immer alle Batterien gleichzeitig gegen frische aus. Wenn der Blitz einsatzbereit ist, können Sie einen Testblitz mit der [PILOT]-Taste auslösen. Schalten Sie den Blitz nach Gebrauch aus, indem Sie den Hebel in die Stellung OFF bringen. Bei längerer Nichtbenutzung die Batterien aus dem Gerät entnehmen.

V. Grundlegende Funktionen

Bitte nehmen Sie die Batterien heraus, nachdem Sie das Speedlite ausgeschaltet haben.



3. ETTL-Modus

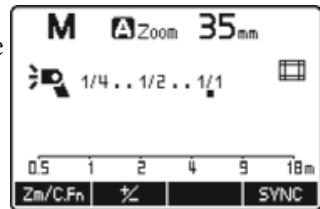
Im ETTL-Modus erkennt das Messsystem dieser Kamera, den vom Objekt reflektierten Vorblitz, um die Belichtungskorrektur und die Belichtungsreihe automatisch anzupassen. High-Speed-Synchronisation, Synchronisation auf den zweiten Vorhang, Belichtungsspeicherung, Einstelllicht und CANON Kamera-Menüzugriff wird unterstützt. Im ETTL-Modus können Sie auch die Belichtungskorrektur für den Blitz einstellen.





Der Bereich der Blitzbelichtungskorrektur beträgt - 3EV ~ + 3EV in 1/3-Stop-Genauigkeit.

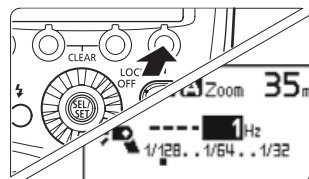
4. M Modus

Im M-Modus können Sie die Blitzleistung Ihren Anforderungen entsprechend einstellen, indem Sie kurz die Funktionstaste [] drücken. Wenn die <Flash output level> auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie die Blitzleistung über [] einstellen. Der Einstellbereich der Blitzleistung beträgt 1/128-1/1, und die Ausgabe kann in 8 Stufen unterteilt werden, jede hat maximal 3 Stufen für die Feineinstellung, mit einer Stufe von 0,3 EV, 0,4 EV als Einstellungsschritt, insgesamt 29-stufige Feineinstellung. Drücken Sie nach der Blitzleistung den Auslöser halb, der Bildschirm zeigt den Blendenwert und die effektive Reichweite des Blitzes an.




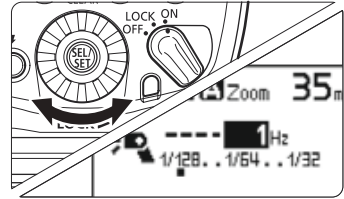
5. Multi Modus


Im Multi-(Stroboskop-)Modus blitzt das Speedlite entsprechend der Blitzleistung, Blitzfrequenz und Anzahl der Blitze, die Sie verwenden. Wählen Sie die Anzahl der Blitze mit der Funktionstaste [] aus, wählen Sie die Frequenz mit der Funktion []



V. Grundlegende Funktionen

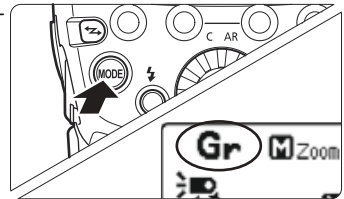
aus und stellen Sie dann die Anzahl der Blitze und die Blitzfrequenz mit [] ein. Die Einstellmethode der Blitzleistung ist die gleiche wie im M-Modus. Die Anzahl der Blitze liegt zwischen 1 und 100 und die Blitzfrequenz zwischen 1 und 100.



 **HINWEIS:** Bei niedrigem Akkustand ist die Ladegeschwindigkeit des Speedlite langsam, was zu einem Ausfall des Blitzes führen kann. Reduzieren Sie in diesem Fall die Blitzfrequenz oder wechseln Sie den Batteriesatz.

6. Gr Modus

Wenn der YN600EX-RT auf den drahtlosen Master-Modus eingestellt ist, können Sie mit der [MODE]-Taste den Blitzmodus als Gr Modus einstellen. Im Gr Modus, unterstützt die Auslösung von bis zu A/B/C/D/E fünf Gruppen von Blitzen (bis zu 15 Slave-Blitzgeräte), und kann verschiedene Blitzmodus und Blitzleistung für jede Gruppe einstellen.



7. Zugriff auf das Kameramenü (nur für die neueren Canon Modelle)

Bei neueren Canon Modellen, die ETTL unterstützen, können Sie das Speedlite über das Kameramenü steuern. Im Menü "Blitzsteuerung" können Sie unter "Externe Blitzfunktion" und "Externe Blitzfunktion" relevante Parameter einstellen, z. B. den ETTL-Modus, den manuellen Blitzmodus, den Stroboskop-Blitzmodus (Multi) und den Gr Modus, die Einstellung für den drahtlosen Blitz, die Synchronisation auf den zweiten Vorhang, die Belichtungsreihe, die Belichtungskorrektur, den Zoom, die erweiterten Einstellungen usw.

8. Testblitzauslösung

Unabhängig davon, in welchem Modus Sie sich befinden, können Sie die [PILOT]-Taste drücken, um zu testen, ob das Speedlite normal blitzt. Beim Testen des Blitzes blitzt das Speedlite mit der entsprechenden Leistungsstufe in Übereinstimmung mit der gewählten Leistungseinstellung.

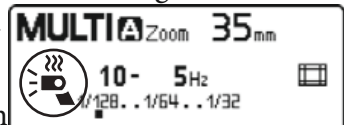
V. Grundlegende Funktionen


9. Energiesparmodus

Wir haben den Energiesparmodus für den YN600EX-RT entwickelt, und der Energiesparmodus kann durch die Einstellung der erweiterten Einstellungen erreicht werden. Einzelheiten dazu finden Sie in den folgenden Kapitel „Erweiterte Optionen“.




10. Überhitzungsschutz




Wenn der Blitz zu häufig benutzt wird, wird die Überhitzungsschutzfunktion ausgelöst. Das Symbol <Überhitzungsschutz> wird auf dem LCD-Feld angezeigt, und das Blitzgerät wird gesperrt. In diesem Fall warten Sie bitte etwa 3 bis 5 Minuten, bevor Sie das Gerät weiter verwenden. Bitte versuchen Sie 1/4 oder weniger zu wählen, wenn eine schnelle Aufnahme erforderlich ist, um die Auswirkungen auf die Aufnahme zu vermeiden.




 **HINWEIS:** Bei Serienaufnahmen wird die Ladeanzeige durch ein rotes Blinklicht gewarnt, wenn die Innentemperatur des Blitzes auf einen bestimmten Wert ansteigt. Zu diesem Zeitpunkt verlängert sich die Blitzladezeit, und es wird empfohlen, die Nutzungsintensität entsprechend zu reduzieren des Blitzes.

11. Manuelle Zoom-Einstellung

Autozoom: Drücken Sie kurz auf die Funktionstaste [ bis der Brennweitenwert auf dem LCD-Feld angezeigt wird, und stellen Sie dann die Reichweite mit [ ein. Wenn <  angezeigt wird der Zoomreflektor automatisch verändert. Die Blitzreichweite ändert sich mit der Brennweite des Objektivs und bewegt sich hin und her, um eine unterschiedliche Blitzreichweite zu erreichen (die Standardeinstellung ist 35 mm).

Manuelles Einstellen der Zoomposition: Drücken Sie die Funktionstaste [ bis der Brennweitenwert auf dem LCD-Feld angezeigt wird, und stellen Sie dann die Reichweite mit [ ein. Wenn <  angezeigt wird, können Sie die Blitzreichweite (20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 mm) manuell einstellen.

 **HINWEIS:** Bei Verwendung einer breiten Streuscheibe wird der Blitzbereich auf 14 mm erweitert.

V. Grundlegende Funktionen

12. PC-Synchronisationsanschluss (Eingang)

Durch den Anschluss an den PC-Synchronisationsanschluss können Sie den Blitz synchronisieren.

13. Automatische Einstellungsspeicherung

Das Speedlite speichert automatisch die aktuellen Einstellungen, für die nächste Verwendung.

14. Firmware-Upgrade

(1) Bitte besuchen Sie die offizielle Website von Yongnuo (www.hkyongnuo.com) um das Firmware-Upgrade-Programm herunter zu laden und die Firmware herunter zu laden.

(2) Schalten Sie die Stromquelle des Blitzes aus und schließen Sie den PC über das USB-MINIB-Kabel an (das USB-MINIB-Kabel ist optional).

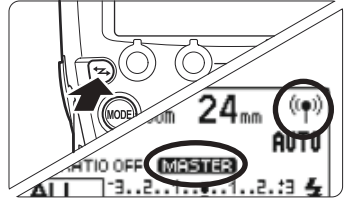
(3) Schalten Sie die Stromquelle des Blitzes ein und folgen Sie den Anweisungen des Firmware-Upgrade auf dem Programm.

VI. Drahtlose Blitzaufnahmen

1. Drahtlose Funkübertragung Blitzaufnahmen

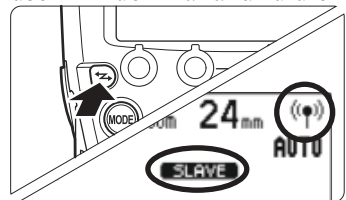
(1) Einstellung der drahtlosen Master-Einheit

Drücken Sie kurz die Taste [Z], um den Auslösemodus umzuschalten, bis die Symbole <☉> und <MASTER> angezeigt werden. Drücken Sie im drahtlosen Master-Blitzmodus die Funktionstaste [MENU 3], bis angezeigt wird, und drücken Sie die Funktionstaste [CH], um den aktuellen Kanal auszuwählen, und stellen Sie nur den Kanal über [☉] ein. Drücken Sie die Funktionstaste [ID], um die aktuelle ID auszuwählen, und passen Sie die ID an durch [☉]. Bei drahtlosen Aufnahmen stehen AUTO und 1bis15 Kanäle zur Auswahl. Außerdem können die Benutzer die IDs festlegen, insgesamt 10000 IDs stehen zur Auswahl. Im Master-Blitzzustand unterstützt der TTL/Multi/Gr Blitzmodus, er kann über die [MODE]-Taste umgeschaltet werden. Wählen Sie die Brennweite über die Funktionstaste [Zm/C.Fn], drehen Sie das Wahrad, um die Brennweite der Master-Einheit einzustellen. Drücken Sie kurz die Funktionstaste [Z] und drehen Sie [☉], um die Belichtungskorrektur anzupassen. Drücken Sie die Funktionstaste [FEB] und drehen Sie [☉], um die Belichtungsreihe einzustellen. Drücken Sie die Funktionstaste 4, bis [MENU 2] angezeigt wird, drücken Sie die Funktionstaste [R/R], um die Master-Einheit für die Teilnahme an der Belichtung zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn das YN600EX-RT als drahtlose Master-Einheit verwendet wird, unterstützt es das Auslösen des YN600EX-RT und des Canon 600EX-RT Speedlite.



(2) Einstellung der drahtlosen Slave-Einheit

Drücken Sie die Taste [Z], um den Auslösemodus umzuschalten, bis die Symbole <☉> und <SLAVE> angezeigt werden. Drücken Sie kurz die Funktionstaste 4, bis [MENU 3] angezeigt wird, drücken Sie die Funktionstaste [CH], die Funktionstaste [ID] nachdem der Bildschirm den Kanal und die ID anzeigt, drehen Sie [☉], um den Kanal und die ID entsprechend der Master-Einheit einzustellen.



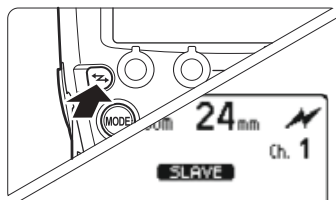
VI. Drahtlose Blitzaufnahmen

Drücken Sie die Funktionstaste 4, bis [MENU 1] angezeigt wird: Drücken Sie kurz die Funktionstaste [Z] und drehen Sie das [D], um die Belichtungskorrektur einzustellen. Drücken Sie kurz die Funktionstaste [Gr], um die Gruppen der Slave-Einheiten einzustellen, insgesamt A/B/C/D/E fünf Gruppen zur Auswahl.

Der Blitzmodus und die Blitzleistung der Slave-Einheit YN600EX-RT werden von der Mastereinheit gesteuert. Außerdem kann im TTL-Modus die Slave-Einheit die Belichtungskorrektur einstellen, während der tatsächliche Belichtungskorrekturwert mit dem Belichtungskorrekturwert der Master-Einheit überlagert wird.

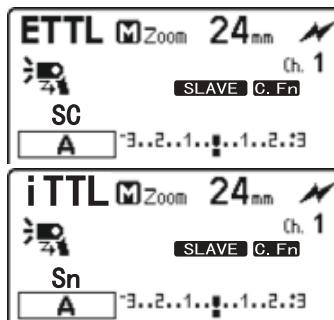
2. Blitzaufnahmen über drahtlose optische Übertragung

Drücken Sie die Taste [Z], bis das Symbol <Optical Transmission> und <SLAVE> angezeigt wird. Die drahtlose optische Slave-Einheit umfasst den Sc/Sn/S 1/S2-Vier-Trigger-Modus. Der Sc/Sn-Modus kann jeweils den eingebauten Blitz der YN568EX II, 580EXII, SB-910/900/800/700, 7D/60D/600D, C Reihenfolge der Nikon-Kamera, das drahtlose Signal der SU-800 und ST-E2 empfangen, unterstützt 4 Kanäle und realisiert TTL und manuellen Blitz. Wenn Sie den Sc/Sn oder S1/S2-Modus verwenden, lassen Sie den drahtlosen Auslösesensor durch Drehen des Blitzkopfes zum Master-Blitz gerichtet. Vor der Aufnahme sollten die Slave-Einheit und die Master-Einheit auf denselben Kanal eingestellt werden. S1 und S2 Modus sind für MANUELLE Blitzumgebung bzw. TTL-Blitzumgebung geeignet. In diesen beiden Modi wird das Ausgangslumen wie im M-Modus nur über die Funktionstaste [D] eingestellt. und [Z].



Sc: Zeigt an, dass es nur drahtlose Signale vom Canon-System empfangen kann, wobei das Nikon-System vermieden wird.

Sn: Zeigt an, dass es nur drahtlose Signale von Nikon-Systemen empfangen kann, wobei Canon-Systeme vermieden werden.



VI. Drahtlose Blitzaufnahmen

S1 Modus: In diesem Modus wird mit dem ersten Blitz synchron des Master-Blitzes gearbeitet, wobei das Ergebnis mit der Verwendung eines Funk-Slaves übereinstimmt. Um diesen Modus richtig nutzen zu können, sollte der Master-Blitz auf manuellen Blitz und das TTL-Blitzsystem mit Preflight-Funktion und die Rot-Reduktions-Funktion mit Multiple eingestellt werden. Blitze sollten nicht verwendet werden.

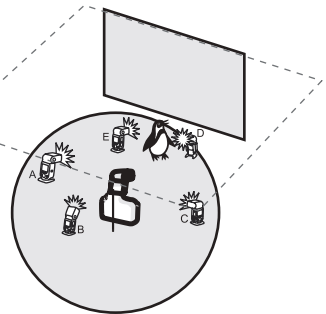


S2-Modus: Er wird auch „Pre-Flash Cancel Mode“ genannt. Dieser Modus ähnelt dem S1-Modus, kann jedoch den Vorblitz des TTL-Blitzes vernachlässigen. Daher kann es den im TTL-Modus arbeitenden Master-Blitz unterstützen. Insbesondere wenn der S1 Modus nicht richtig und synchron mit Ihrem internen Blitz blitzen kann, können Sie versuchen, den S2 Modus zu verwenden.



3. drahtlose Mehrfachblitzaufnahmen


Bei kabellosen Blitzaufnahmen können Sie 1–5 (bis zu drei Gruppen: A/B/C bei kabelloser optischer Übertragung) Slave-Gruppen bilden, um ein facettenreiches Blitzen zu erreichen, und das Master-Gerät kann das Blitzverhältnis der TTL-Blitzautomatik, die Blitzleistung, den Stroboskopblitz oder den Gr Mischbetrieb einstellen.



⚠ HINWEIS: Wenn das Master-Gerät auf ALL steht, wird das Slave-Gerät in der Gruppe A, B, C im gleichen Modus und mit der gleichen Blitzleistung ausgelöst. Wenn das Master-Gerät auf <A:B> steht, kann das Slave-Gerät nur in der Gruppe A und B ausgelöst werden. Wenn das Master-Gerät auf <A:B:C> steht, kann das Slave-Gerät nur in der Gruppe A, B, C ausgelöst werden. Wenn Sie möchten, dass die Gruppen A, B, C, D, E der Slave-Geräte vom Master-Gerät ausgelöst werden können, stellen Sie den Blitzmodus des Master-Geräts auf den Gr Modus ein (der Gr Modus kann nur bei der drahtlosen Funkübertragung gewählt werden).

VII. Fortgeschrittene Anwendungen



1. Hochgeschwindigkeits-Synchronisationsblitz


Mit High-Speed-Synchronisation (FP-Blitz) kann der YN600EX-RT mit allen Verschlusszeiten synchronisiert werden, die maximale Verschlusszeit beträgt bis zu 1/8000. Die High-Speed-Synchronisation ist besonders praktisch, wenn Sie die Blendenpriorität für Aufhellblitzporträts verwenden möchten. Einstellmethode: Drücken Sie die Taste [], um die High-Speed-Synchronisation zu aktivieren oder zu deaktivieren. Funktion.

2. drahtloses Blitzlicht

Der YN600EX-RT unterstützt zwei Arten von drahtlosen Blitzaufnahmen: Funkübertragung und optische Übertragung. Die weiteste Funkübertragungsdistanz kann bis zu 100 Meter betragen. Die weiteste Entfernung der drahtlosen optischen Übertragung in Innenräumen kann bis zu 25 Meter betragen, während die weiteste Entfernung im Freien kann bis zu 15 Meter betragen. Zugehörige Funktionen und Details finden Sie in den Kapiteln über drahtlose Blitzaufnahmen Kapiteln.

3. Blitzbelichtungskorrektur

Um den Aufnahmeeffekt besser auf Ihre Bedürfnisse abzustimmen, können Sie die Blitzbelichtungskorrektur über die Kamera oder am Blitzgerät einstellen. Der Belichtungskorrekturwert liegt im Bereich von - 3EV+ 3EV. "Sie kann durch Drücken der Funktionstaste [] und Drehen des [] am YN600EX-RT eingestellt werden.

 **HINWEIS:** Bitte beachten Sie bei der Canon-Version, dass diese Einstellung mit der Einstellung der Belichtungskorrektur an der Kamera überschneidet. Kamera überschneidet. Bei der Verwendung als Nebeneinheit überschneidet sich der die Belichtungskorrektur des Slave-Geräts mit der Belichtungskorrektur des auf dem Master-Gerät.

4. Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang



Sie können eine Langzeitbelichtung verwenden, um eine Nachlaufspur für das Objekt zu erzeugen, und das Blitzlicht blinkt in dem Moment, in dem der Verschluss geschlossen wird, d. h. bei der Synchronisation auf den hinteren Vorhang. (Informationen zur Einstellung der Synchronisation auf den hinteren


VII. Fortgeschrittene Anwendungen

Verschlussvorhang finden Sie im Handbuch Ihrer Kamera). Sie können die Vorhangsynchronisation durch Drücken der Taste  am Speedlite ein- oder ausschalten.


 HINWEIS: Wenn der YN600EX-RT als drahtloser Blitz verwendet wird, kann die Synchronisationsfunktion auf den zweiten Verschlussvorhang nicht eingestellt werden.

5. Belichtungsreihe (FEB)

Die FEB-Funktion kann über die Kamera oder das Speedlite eingestellt werden. Nachdem die FEB-Funktion eingestellt wurde, wird nach jeweils 3 Aufnahmen automatisch eine Belichtungskorrektur in der Reihenfolge "normal ->unter ->über" vorgenommen. Mit dieser Funktion können Sie die Erfolgsquote bei der Aufnahme von Fotos verbessern. Drücken Sie kurz die Funktionstasten  und , um den Wert für die Belichtungsreihe direkt einzustellen.

 HINWEIS: Für FEB stellen Sie die Bildfolgefunktion der Kamera auf "Einzelaufnahme". Vergewissern Sie sich vor der Aufnahme, dass der Blitz bereit ist.

6. FE-Verschluss (Canon)

Um diese Funktion zu verwenden, decken Sie das Motiv, für das die Blitzbelichtung gespeichert werden soll, in der Mitte des Suchers der Kamera ab, drücken Sie die Taste  der Blitzbelichtungssperre, und das Blitzlicht wird vorgeblitzt und die Kamera berechnet die entsprechende Blitzleistungsdaten. Jetzt haben Sie etwas Zeit für die Neuzusammensetzung, danach können Sie ein Foto machen. (Die Funktion kann nur verwendet werden, wenn sie von Ihrer Kamera unterstützt wird. Informationen zum Einstellungsverfahren finden Sie im Handbuch Ihrer Kamera.)

7. FV-Sperre (Nikon)

Stellen Sie die „AE-L/AF-L“-Funktion als „FV Lock“ an der Kamera ein, bevor Sie diese Funktion verwenden. Zu diesem Zeitpunkt können Sie auf das Objekt im Sucher zielen und dann die [AE-L-Taste/AF-L-Taste] drücken, in diesem Fall blitzt das Blitzlicht vor, um die Blitzbelichtung für das Objekt abzulesen. Nachdem Sie das Szenenbild bestätigt haben, drücken Sie den Auslöser. (Die Funktion kann nur verwendet werden, wenn sie von Ihrer Kamera unterstützt wird. Informationen zur Einstellung von AE-L und AF-L finden Sie im Handbuch Ihrer Kamera).

VII. Fortgeschrittene Anwendungen

8. Einstellung der erweiterten Optionen

Das YN600EX-RT ist mit einer erweiterten Optionsfunktion ausgestattet, Sie können die Speedlite-Funktion Ihren Anforderungen anpassen, erweiterte Optionen über die Funktionstaste [Zm/C.Fn] auf dem Speedlite oder über den Zugriff auf das Kameramenü einstellen. Einstellungsmethode auf dem Speedlite: Drücken Sie kurz die Funktionstaste [Zm/C.Fn], um die erweiterten Optionen aufzurufen, drehen Sie [⊙], um die Elemente auszuwählen, die angepasst werden müssen (z. B. <C.Fn 01>), und drücken Sie dann die Taste [OK]. Um in den Programmeinstellungsmodus zu gelangen, drehen Sie [⊙], um die Option auszuwählen, und drücken Sie die Taste [OK]. Drücken Sie nach Abschluss der benutzerdefinierten Einstellungen die Funktionstaste [☑] und kehren Sie in den Bereitschaftszustand zurück. Erweiterte Optionsfunktionen, die von YN600EX-RT unterstützt werden, sind wie folgt:

C.Fn 00 Entfernungsanzeige

0: m (Meter (m))

1: ft (Fuß (ft))

C.Fn 01 Automatische Abschaltung

0: EIN (Aktivieren)

1: AUS (Deaktivieren)

C.Fn 03 FEB Auto-Abbruch

0: EIN (Aktivieren)

1: AUS (Deaktivieren)

C.Fn 04 FEB Folge

0: 0 ---> - ---> +

1: - ---> 0 ---> +

C.Fn 08 AF-Hilfslichtfeuerung

0: EIN (Aktivieren)

1: AUS (Deaktivieren)

VII. Fortgeschrittene Anwendungen

C.Fn 09 Autozoom für Sensorgröße

0: EIN (Aktivieren)

1: AUS (Deaktivieren)

C.Fn 10 Slave-Timer für automatische Abschaltung

O: 60min (60 Minuten)

1: 10min (10 Minuten)

C.Fn 11 Abbrechen der automatischen Slave-Abschaltung

O: 8h (Innerhalb von 8 Stunden)

1: 1 h (Innerhalb von 1 Stunde)

C.Fn 20 Signalton

0: AUS (Deaktivieren)

1: EIN (Aktivieren)

C.Fn 22 LCD-Panel-Beleuchtung

0: 12 Sek. (Ein für 12 Sek.)

1: AUS (Displaybeleuchtung deaktivieren)

2: ON (Beleuchtung immer an)

C.Fn 24 Einzelbetrieb TTL

0: NORMAL (Normaler Modus)

1: HIGH (Modus für helles Licht)

2: LOW (Dunkellichtmodus)

3: BENUTZEREINSTELLUNG

C.Fn 25 Über die Taste [Trigger Mode] kann in den drahtlosen optischen Slave-Modus gewechselt werden.

0: Sc (nur Sc)

1: Sc/Sn (einschließlich: Sc/Sn)

2: Sc/S1/S2 (einschließlich: Sc/S1/S2)

3: Sc/SnS1/S2 (einschließlich: Sc/Sn/S1/S2)

VII. Fortgeschrittene Anwendungen

C.Fn 26 Anzeige der Slave-Einheit

0: EIN (Aktivieren)

1: AUS (Deaktivieren)

C.Fn 27 Firmware-Version

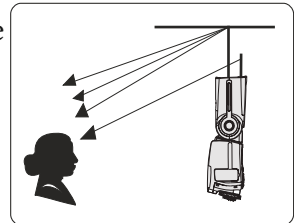
9. Hochgeschwindigkeits-Serienaufnahmen

Der Blitz unterstützt die Funktion für Hochgeschwindigkeits-Serienaufnahmen. Bitte stellen Sie die Kamera auf Serienaufnahme ein und machen Sie dann die Aufnahme.

⚠ HINWEIS: Die Anzahl der Fotos, die in Serie aufgenommen werden können, hängt von der der Einstellung der Blitzleistung. Bitte verwenden Sie einen Akku mit ausreichender Leistung.

10. Indirektes Blitzen

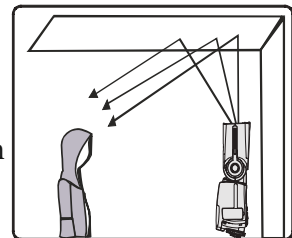
Indirektes Blitzen bedeutet, Fotos aufzunehmen, indem der Blitzlichtkopf auf die Wand oder Decke gerichtet wird und das von der Decke oder Wand reflektierte Licht verwendet wird, um das gewünschte Objekt zu beleuchten, sodass der Schatten hinter dem Objekt verringert werden kann, um einen natürlicheren Aufnahmeeffekt zu erzielen.



Wenn die Wand oder Decke zu weit entfernt ist, ist der indirekte Blitz möglicherweise zu schwach, um eine ausreichende Belichtung zu erzielen. Die Wand oder Decke sollte eben und weiß sein, um eine effiziente Reflexion zu erreichen. Wenn die Reflexionsfläche nicht weiß ist, kann ein Farbstich auf dem Foto erscheinen.

11. Reflektionsstapel für Aufnahmen verwenden

Ziehen Sie die Reflexionskarte gleichzeitig mit der Weitwinkelplatte aus dem Leuchtenkopf heraus und schieben Sie dann die Weitwinkelplatte wieder zurück. Wenn diese Karte beim Aufnehmen von Fotos verwendet wird, erzeugt es einen hellen Punkt auf den Augen des Motivs und macht so die

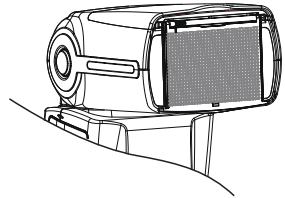


VII. Fortgeschrittene Anwendungen

Augen bezaubernd (Lichteinfall). Diese Funktion kann optimal wirken, wenn der Blitzkopf um 90° nach oben gerichtet ist.

12. Weitwinkel-Streuscheibe

Ziehen Sie die Streuscheibe heraus, schieben Sie die Reflektorkarte zurück und ordnen Sie sie gemäß der Abbildung an. In diesem Fall werden die Blitzbereiche auf 14 mm erweitert, die Blitzreichweite wird vergrößert und der Effekt wird weicher und natürlicher.



VIII. Technische Daten

Schaltungsentwurf	Bipolarer Transistor mit isoliertem Gate (IGBT)
Leitfaden Nr.	60 (ISO 100, 200mm)
Blitzlicht-Modus	TTL, M, Multi, GR
Auslösemodus	Set-Top, drahtloser MasterModus, drahtloser SlaveModus, Sc, Sn, S1, S2
Zoombereich	20,24,28,35,50, 70,80, 105, 135,200mm
Vertikaler Drehwinkel	-7-90 Grad
Horizontaler Drehwinkel	0-360 Grad
Stromzufuhr	4xAA-Batterien (Alkaline oder NiMH sind verwendbar)
Beleuchtungszeiten	100-1500 Mal (AA-Alkalibatterie verwendet)
Wiederholzeit	Ca. 3s (AA-Alkalibatterie verwendet)
Farbtemperatur	5600k
Blitzzeit	1 /200s-1 /20000s
Steuerung des Blitzes	8 Stufen der Leistungsregelung (1/128/1), 29 Stufen der Feinabstimmung
Externe Schnittstelle	Blitzschuh, PC-Anschluss
Optische Übertragung Auslösedistanz	bis zu 100m
Drahtloser Auslöseabstand lichtempfindlicher Blitzbereich	20-25m im Innenbereich, 10-15 m im Freien
Zusätzliche Funktionen	Master-Blitz, High-Speed-Synchronisation, Second-Curtain-Synchronisation, FEC, FEB, FEV, der elektronische Blitzkopf zoomt, Tonsignal, automatische Speicherung der Einstellungen, PC-Anschluss, Energiesparmodus, Überhitzungsschutz, erweiterte
Abmessungen	62x78x214mm (erweiterter Zustand)
Nettogewicht	430g
Enthält Artikel	Speedlite (1), Schutztasche (1), Mini-Ständer (1), Handbuch (1)

VIII. Technische Daten

Leitzahl für verschiedene Brennweitenbereiche (ISO 100, in Fuß)


Blitzlicht Leistung	Blitzreichweite (mm)						
	14	20	24	28	35	50	70
1/1	49.2	85.3	91.9	98.4	127.9	137.8	164
1/2	34.8	60.4	65	69.6	90.7	97.4	116.1
1/4	24.6	42.7	45.9	49.2	64	68.9	82
1/8	17.4	30.2	32.5	34.8	45.2	48.6	58.1
1/16	12.5	21.3	23	24.6	32	34.4	41
1/32	8.9	15.1	16.1	17.4	22.7	24.3	28.9
1/64	6.2	10.8	11.5	12.5	16	17.4	20.7
1/128	4.3	7.5	8.2	8.9	11.4	12.1	14.4

Blitzlicht Leistung	Blitzreichweite (mm)			
	80	105	135	200
1/1	173.9	190.3	193.6	196.9
1/2	123	134.5	136.8	139.1
1/4	86.9	95.1	96.8	98.4
1/8	61.4	67.3	68.6	69.6
1/16	43.6	47.6	48.6	49.2
1/32	30.8	33.8	34.1	34.8
1/64	21.7	24	24.3	24.6
1/128	15.4	16.7	17.1	17.4

IX. Anleitung zur Fehlerbehebung

1. Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder der Blitz wird nicht ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig herum eingelegt sind. Auch wenn Sie eine externe Stromversorgung verwenden, legen Sie die Batterien in das Speedlite ein. Wenn die elektrischen Kontakte des Speedlite und der Kamera verschmutzt sind, reinigen Sie die Kontakte.
2. Bitte beachten Sie bei Verwendung des Blitzes im Freien: Für den Außeneinsatz Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf den drahtlosen Auslösesensor und sorgen Sie für eine normale Verwendung des Blitzes.
3. Vorsichtsmaßnahme für die Verwendung des Lambency-Blitzschirms im Freien: Der an der Taschenlampe im Freien montierte Lambency-Blitzschirm kann leicht heruntergeblasen werden, und der Blitzschuh der Taschenlampe kann brechen. Bitte fixieren Sie das Montagegestell.
4. Fotos sind unterbelichtet oder überbelichtet? Überprüfen Sie, ob Verschlusszeit, Blende und ISO zu nahe an der Blitzgrenze liegen oder ob einige Einstellungen, einschließlich der Belichtungskorrektur in Bezug auf den Blitz, richtig sind.
5. Vignettierung erscheint auf Fotos oder nur ein Teil des Motivs wird beleuchtet? Bitte überprüfen Sie die aktuelle Reichweite der Brennweite und vergewissern Sie sich, dass die Brennweite des Objektivs den Erfassungsbereich des Blitzes überschreitet. Der Zoombereich des Produkts beträgt 20-200 mm des Mittelformatsystems. Sie können versuchen, den Weitwinkeldiffusor herauszuziehen, um die Blitzreichweite zu erweitern.
6. Die Funk-Slave-Einheit zündet nicht. Stellen Sie die Master-Einheit auf <☉> <MASTER> und die Slave-Einheit auf <☉> und <SLAVE> ein. Stellen Sie den Übertragungskanal und die Funk-IDs der Master-Einheit ein und der Slave-Einheit dieselben Nummern. Prüfen Sie, ob sich die Slave-Einheit innerhalb der Übertragungreichweite der Master-Einheit befindet.
7. Die optische Slave-Einheit löst nicht aus. Stellen Sie die Master-Einheit auf <⚡> <MASTER> und die Slave-Einheit auf <⚡> und <SLAVE> ein. Stellen Sie den Übertragungskanal und die Funk-IDs der Master-Einheit und der Slave-Einheit auf die gleichen Nummern ein. Prüfen Sie, ob sich die Slave-Einheit innerhalb der Sendereichweite der Master-Einheit befindet.

IX. Anleitung zur Fehlerbehebung



The electronic version manual can be downloaded from:
<http://www.yongnuo.com.cn/usermanual/downloadIndex.htm>;
The functions of this manual are based on the test conditions of our company. Further notice will not be given if the design and specifications change;
The YONGNUO logo in this manual includes the registered trademark or trademark of SHENZHEN YONGNUO PHOTOGRAPHY EQUIPMENT Co., Ltd in China or/and other countries (regions). All other trademarks are the property of their respective owners.