

Systemový blesk YONGNUO YN686EX-RT - návod

Výrobce a dovozce:
A. T. Shop, s. r. o.
Borská 75, 301 00 Plzeň

www.phototools.cz
info@phototools.cz
+420 775 554 479, +420 773 955 447

Varování

Abyste zabránili vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento výrobek dešti ani vlhkosti.

Aby nedošlo ke zkratu, ujistěte se, že jsou baterie uloženy a zabaleny v souladu s místními předpisy.

Uložte baterie a součásti, které mohou být spolknutelné, z dosahu dětí. Okamžitě kontaktujte lékaře, pokud se něco stane.

Aby se zabránilo možnému zranění očí, nepoužívejte blesk v krátké vzdálenosti od očí.

Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte blesk u lidí, u kterých by hrozilo jejich zranění.

- Nepoužívejte tento výrobek pokud spadl nebo Vám dal elektrický šok a vnitřní část tohoto výrobku je obnažená.
- Noste rukavice a vyjměte baterie, jestliže korozivní kapalina uvnitř baterií vytéká.
- Tento produkt vydává podivný zápach, teplo nebo kouř.

Tento výrobek nerozebírejte ani neopravujte, protože interní vysokonapěťový obvod může způsobit úraz elektrickým proudem.

Pokud se tento výrobek delší dobu nepoužívá, vyjměte všechny baterie.

Vlastnosti

● Provoz na Li-ion bateriový akumulátor

YN686EX-RT je vybaven Li-iontovou baterií 2000mAh, díky níž odpálí YN686EX-RT přinejmenším 600krát na plný výkon.

● Zabudovaný ochranný obvod baterie

Zabudovaná ochrana před přebitím akumulátoru, ochrana proti zkratu a tepelné vypnutí, s výhodou dlouhé životnosti a vysoké bezpečnosti.

● Ultra rychlý nabíjecí systém

Zachytíte každou skvělou chvíli, protože YN686EX-RT trvá pouhých 1,5s k nabití záblesku, když je používán v plném výkonu.

● Kompatibilní s bezdrátovým systémem Canon Wireless RT

Při bezdrátovém radiovém odpalování může být jeden YN686EX-RT použit jako MASTER jednotka pro spouštění blesků YONGNUO RT a Canon RT a dálkově řídit režim záblesku a intenzitu záblesku SLAVE zařízení. Jeden YN686EX-RT může být použit jako podřízená jednotka pro příjem bezdrátového signálu z YONGNUO RT a Canon RT s podporou režimů TTL / M / MULTI / Gr.

● Podporuje bezdrátovou optickou MASTER funkci

V bezdrátovém optickém snímání může být YN686EX-RT použit jako hlavní jednotka pro spouštění blesků YONGNUO EX (s výjimkou YN585EX) a Canon Speedlite řady EX v režimu TTL / M / MULTI.

● Podporuje bezdrátovou optickou SLAVE funkci

YN686EX-RT podporuje přijímání bezdrátového master signálu z Canon nebo Nikon blesků a podporuje režim záblesků S1 a S2.

● Vysoké směrné číslo, vysokorychlostní synchronizace

GN60 @ ISO100,200mm, podporuje TTL, M, MULTI a GR záblesk, nejvyšší synchronizační rychlost až 1/8000s.

● Podporuje upgrade firmwaru přes USB

YN686EX-RT je vybaven portem USB. Navštivte prosím oficiální web YONGNUO, kde stáhnete firmware a aktualizujete blesk.

● Podporuje zobrazení zbývající kapacity baterie v reálném čase

YN686EX-RT podporuje zobrazení zbývající kapacity baterie v reálném čase, což vám pomůže zjistit stav nabití.

● Podpora Power Zoom

YN686EX-RT podporuje automatické přibližování a manuální zoom. Dosah blesku lze nastavit od 20 mm do 200 mm.

● Podpora Auto-ukládání, Vlastní funkce (C.Fn)

● Vybaven Velkým displejem LCD




Obsah

Varování.....	1
Vlastnosti	2
Rychlý start..	4
Popis komponentů.....	5~9
Instalace	10
Základní funkce.....	11~16
Pokročilé funkce.....	17~20
Bezdrátové odpalování.....	21~26
C.Fn: Vlastní nastavení.....	27~28
Řešení tech. problémů.....	29
Technické parametry.....	30~31

Předpoklady v této uživatelské příručce:

- Abyste se mohli naučit tento externí blesk správně používat, tak si během čtení tohoto manuálu prosím vezměte pro referenci i uživatelskou příručku Vašeho fotoaparátu.
- V každém operačním kroku předpokládáme, že fotoaparát i blesk je zapnutý.

Ikony, použité v tomto manuálu

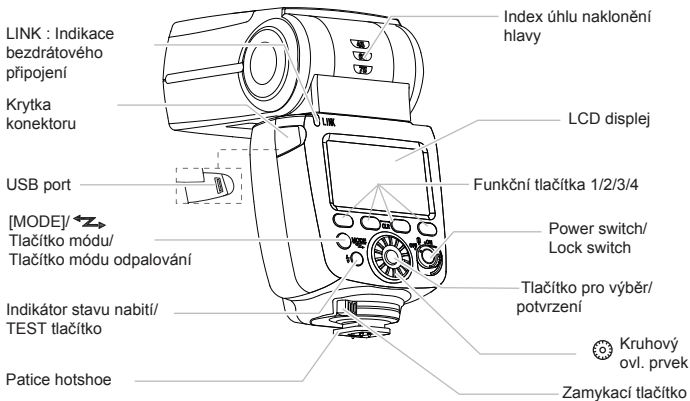
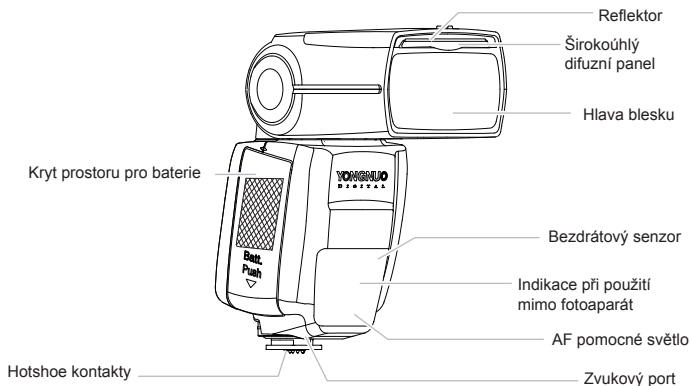
-  : Dodatková informace
-  : Dlouhý stisk tlačítka
-  : Krátký stisk tlačítka

Rychlý start

Pokud nemáte dost času číst celou uživatelskou příručku, radíme vám, abyste si přečetli tuto část.

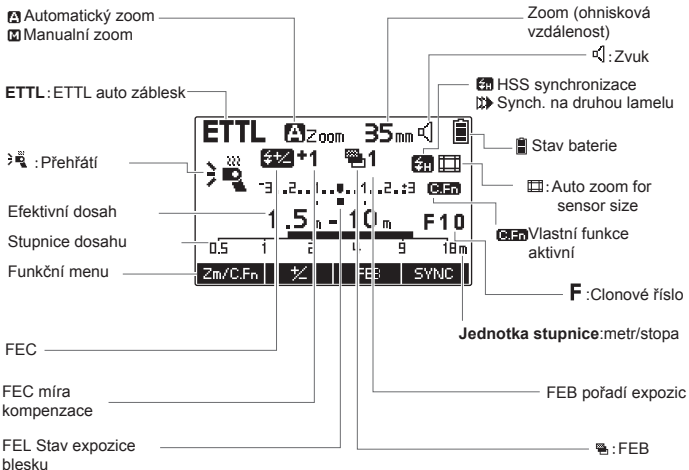
1. Vyhněte se nadměrnému používání blesku s maximálním výkonem. Můžete tím účinně prodloužit životnost tohoto výrobku. (Doporučuje se, aby pauza byla po vstupu do režimu ochrany přehřátí byla delší než 10 minut)
2. Dlouhým stisknutím tlačítka [MODE] vstoupíte do voleb odpalování blesku a otáčením [⊙] vyberte požadovanou metodu.
3. Krátkým stiskem [MODE] přepněte režim blesku E TTL/M/MULTI/Gr. (Gr mód funguje jen v bezdrátovém MASTER režimu.)
4. Otočte [⊙] pro nastavení vybraných parametrů, a stiskněte [SET] tlačítko pro potvrzení a uložení nastavení.
5. Krátký stisk [**Zm/C.Fn**] tlačítka pro vstup do ohniskové vzdálenosti; dlouhý stisk [**Zm/C.Fn**] pro vstup do vlastního nastavení funkcí.
6. Funkční tlačítko 1-4 odpovídá různým funkcím, v závislosti na aktuálním stavu blesku, pro další informace o ovládní viz následující kapitoly.
7. Stiskem a držením tlačítka 1 a 3 najednou se provede reset nastavených parametrů blesku do továrního nastavení.
8. Ve vypnutém stavu stiskněte a držte [MODE] tlačítko, blesk se zapne a vstoupí do módu pro upgrade firmwaru.

Popis komponentů

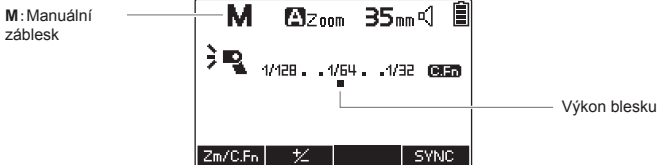


Popis komponentů

LCD Displej ETTL Mód



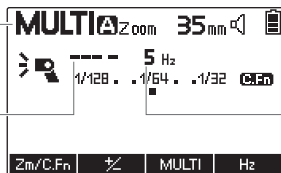
M Mód



MULTI Mód

MULTI: Multi stroboskopický záblesk

Počet záblesků



Frekvence záblesků

Master blesk - řídicí blesk

Mód blesku

: Master blesk odpaluje

: Master blesk neodpaluje

Skupiny ovládaných blesků



MASTER : Master režim
: Bezdrátový přenos
: Optický přenos

Ch : Kanál
AUTO : Automatický výběr kanálu

Poměr výkonů blesků

Slave blesk - bezdrátově ovládaný podřízený blesk

: Slave ikona



SLAVE : Podřízený blesk

Stavové diody

Význam stavových diod

Indikátor stavu nabití	Význam	Další postup
Červená	Blesk je plně nabit a může se používat	Normální stav.
Modrá	Blesk není plně nabitý k záblesku	Počkejte, než se blesk dobije k záblesku.
Modrá, blikající	A. Slabá baterie, blesk se vypne B. Blesk se přehrál, ochrana proti přehřátí se brzy zapne.	A. Vyměňte baterie B. Prodlužte intervaly mezi záblesky nebo počkejte, až blesk vychladne.
Červená, blikající	Přehřátí.	Prodlužte intervaly mezi záblesky nebo počkejte, až blesk vychladne.
Červená a modrá, blikající	Ochrana proti přehřátí zapnuta.	Přestaňte blesk používat/vypněte blesk a počkejte, až vychladne.

LINK dioda

Stav LINK diody	Význam	Další postup
Zelená	MASTER a SLAVE zařízení jsou bezdrátově propojeny.	Normální stav.
Modrá	MASTER a SLAVE zařízení nejsou bezdrátově propojeny.	Zkontroluje, zda kanál CH a ID zařízení jsou shodná.
Zelená + modrá	Označení SLAVE zařízení	Normální stav.

Zvuková oznámení

Forma oznámení	Význam	Další postup
Pípnutí: dvě	Zvuková oznámení zapnuta, blesk je zapnut a připraven k použití.	Normální stav.
Pípnutí: tři dvakrát za sebou	Expozice je možná nadměrná	Nastavte kompenzaci expozice nebo změňte podmínky fotografování.
Pípnutí: tři	Expozice je možná nedostatečná.	Nastavte kompenzaci expozice nebo změňte podmínky fotografování.
Dvě pípnutí dvakrát pípnutí dvakrát	Nabíjení záblesku nebylo dokončeno.	Počkejte na dobití blesku.
Dlouhé pípnutí	Blesk je plně nabit a může být použit	Normální stav.
Pípnutí dlouhé a rychlé	Slabá baterie, blesk se vypne	Vyměňte baterie.
Pípnutí: tři	Blesk je v režimu spánku a sám se vypíná.	Vypněte a zapněte blesk.

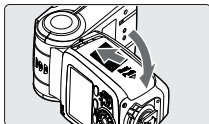
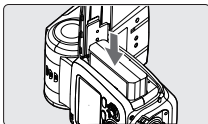
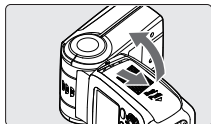
Instalace

1. Vložte baterii

Posuňte kryt prostoru pro baterii ve směru šipky podle obrázku.

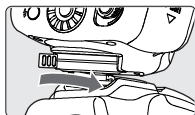
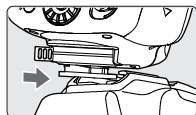
Vložte baterie podle štítku uvnitř prostoru pro baterie a ujistěte se, že je správným směrem (+/-).

Uzavřete kryt prostoru pro baterii ve směru šipky podle obrázku.



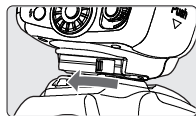
2. Instalace do patice fotoaparátu

Zasuňte patici blesku zcela do horní části (hotshoe) fotoaparátu. Posuňte páčku pojistky nohy do pravé strany tak, jak je zobrazena šipka, dokud se neuslyšíte "cvaknutí".



3. Sundání

Posuňte [zamykací tlačítko] na levou stranu a vyjměte blesk.

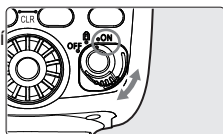


Základní funkce

1. Zapnutí a vypnutí

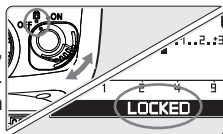
Přepínač napájení nastavte do polohy [ON], blesk se zapne a začne se nabíjet. Po zapnutí se rozsvítí [indikátor nabíjení] červeně, což znamená, že může odpalovat.

Pokud je baterie vybitá a blesk se nemůže být plně nabít do 25 vteřin, [indikátor nabíjení] se rozsvítí modrým světlem, na displeji LCD se zobrazí ikona vybité baterie a blesk se automaticky vypne. V tuto chvíli prosím vyměňte baterie.



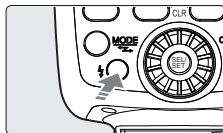
2. Funkce zamknutí tlačítek

Posuňte přepínač napájení do polohy <LOCK>, [☉] a další tlačítka blesku budou uzamčena. Tato funkce zabraňuje nechtěným změnám vybraných parametrů.



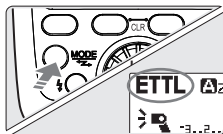
3. Testovací záblesk

Když indikátor nabíjení začne svítit červeně, stisknutím [⚡] zkontrolujte, zda je blesk funkční nebo ne.




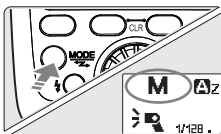
4. E TTL Mód

Krátkým stisknutím tlačítka [MODE] nastavte režim blesku na E TTL. V E TTL může systém měření světla ve fotoaparátu detekovat zábleskové světlo odražené od objektu, automaticky upravit hodnotu výkonu blesku a osvětlit fotografovaný předmět i pozadí rovnoměrně. YN686EX-RT podporuje FEC, FEB, vysokorychlostní synchronizaci, synchronizaci na druhou lamelu, zámek expozice, náhled clony, přístup k funkcím z fotoaparátu Canon apod.

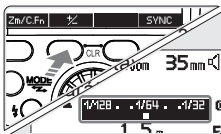


5.M Mód

Krátkými stisknutími tlačítka [MODE] nastavte režim blesku M. V režimu M lze intenzitu záblesku přizpůsobit dle vlastní potřeby. Krátkým stisknutím funkčního tlačítka [+/-], můžete po zvýraznění <stupnice výkonu> otočením [] nastavit výstupní výkon záblesku. Rozsah výkonu záblesku v režimu M je 1/128 ~ 1/1. Výstup je rozdělen na 8 stupňů. Každý stupeň má max 3 podstupně výkonu. S nastavením 1/3EV je celkově možné zvolit ze 22 stupňů jemného nastavení.

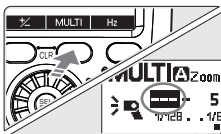



Při fotografování stačí nastavit výkon, nastavit fotoaparát a stisknout spoušť fotoaparátu. Blesk se odpálí, když přijme synchronizační signál z fotoaparátu.

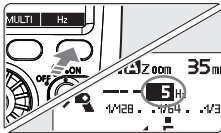


6.Multi (Stroboskopický) Mód

Krátkými stisknutími tlačítka [MODE] nastavte režim blesku jako režim Multi (stroboskopický). V režimu Multi se blesk odpaluje podle zvoleného výkonu blesku, frekvence záblesku a počtu záblesků. Metoda nastavení výkonu je stejná jako v režimu M. Výstupní rozsah blesku je 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4. Zvolte počet záblesků pomocí funkčního tlačítka [MULTI] a vyberte frekvenci blesku přes tlačítko [Hz].




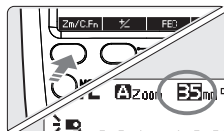
Vstupte do režimu nastavení parametrů a otočte [] pro nastavení počtu záblesků a frekvence záblesku. Rozsah počtu záblesků je 1 ~ 100; rozsah frekvence záblesku je 1 ~ 100.




Když má blesk vybitou baterii, rychlost nabíjení je pomalá. To může mít za následek chybějící záblesk, když blesk odpalujete s vysokou frekvencí. V této situaci zkuste snížit frekvenci záblesku a vyměnit baterie.

7.ZOOM: Nastavení dosahu blesku

Automatické zoomování: Krátkým stiskem tlačítka [**Zm/C.Fn**] zvýrazníte hodnotu ohniskové vzdálenosti na obrazovce LCD a nastavíte rozsah pokrytí pomocí [].



Když se na levé straně volby <ZOOM> zobrazí <**A**>, bude se po umístění blesku na fotoaparát výbojka blesku pohybovat sem a tam spolu se změnou ohniskové vzdálenosti objektivu tak, aby pokrytí odpovídalo dosahu blesku (přepočít je pro 35mm FULL FRAME senzor). Ruční nastavení polohy zoomu: Stisknutím tlačítka [**Zm/C.Fn**] zvýrazníte hodnotu ohniskové vzdálenosti a nastavíte hodnotu tlačítkem []. Když je na levé straně ikony <ZOOM> zobrazeno <**M**>, lze provést ruční nastavení pokrytí blesku (24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 200 mm).



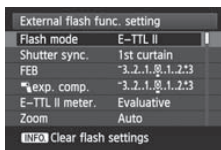
Při použití širokoúhlého výsuvného difuzoru bude pokrytí blesku nastaveno na 14 mm a ohnisková vzdálenost výbojky bude uzamčena.

8. Nastavení z menu fotoaparátu (podporuje pouze novější verze fotoaparátů Canon)

U novějších verzí fotoaparátů Canon, které podporují technologii E-TTL, můžete blesk ovládat také prostřednictvím nabídky fotoaparátu. V nabídce Ovládání blesku můžete nastavit příslušné parametry blesku pomocí funkce "Ovládání blesku SPEEDLITE". nastavení externího blesku C.Fn apod. Lze odsud nastavit například režim E-TTL, režim M, režim MULTI, režim GR, režim bezdrátového blesku, metodu synchronizace, expoziční bracketing, kompenzaci expozice, zoom a další.



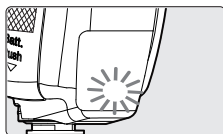
Příklad u Canon EOS 1DX



Příklad u Canon EOS 60D

9. AF- pomocné světlo

Když je obtížné automaticky zaostřit na objekt při slabém osvětlení nebo v prostředí s nízkým kontrastem, blesk aktivuje vestavěné AF pomocné světlo, které pomáhá automatickému ostření lépe zaostřit. AF pomocné světlo lze zapnout i vypnout.



Při použití této funkce by měl být režim ostření fotoaparátu nastaven na jednorázový AF (jeden snímek), jinak pomocné světlo nemusí fungovat.

10. Modelační záblesk

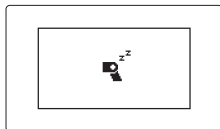
Po stisknutí tlačítka pro prohlášení hloubky ostrosti fotoaparátu se blesk po dobu přibližně 1 sekundy nepřetržitě zapíná, tato funkce se nazývá "Modelování blesku". Podrobnější informace naleznete v uživatelské příručce fotoaparátu.



Prosím, snažte se udržet počet za sebou jdoucích modelovacích záblesků do 10 pro předěžení vysokých teplot nebo vyhoření blesku.

11. Režim úspory energie

Tento produkt je vybaven úsporným režimem a úspory energie lze dosáhnout nastavením vlastní definované funkce. Podrobné nastavení naleznete v následujících kapitolách. Když je režim úspory energie je zapnutý a blesk

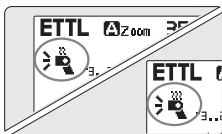


zůstane chvíli nečinný, tak přejde do režimu spánku. Pokud i v režimu spánku zůstane blesk chvíli nečinný, tak se automaticky vypne. Pokud je blesk v režimu spánku, můžete do poloviny stisknout spoušť fotoaparátu nebo stisknutím TEST tlačítka blesk znovu spustit.

12. Ochrana proti přehřátí

Rychlé záblesky způsobují zvýšení vnitřní teploty blesku. Když teplota dosáhne určité hodnoty, zobrazí se varování před přehřátím.

Je-li blesk používán příliš často, bude spuštěna ochrana proti přehřátí a LCD displej zobrazí ikonu <ochrana přehřátí>. Indikátor nabití bude blikat červeným a modrým světlem



Když se spustí ochrana proti přehřátí, bude blesk uzamčen a přestane fungovat. V tomto případě počkejte alespoň 10 minut, dokud blesk po nepřetržitém používání nezchladne. Abyste nemuseli přerušovat focení, zkuste prosím při rychlém fotografování použít výkon 1/4 nebo nižší.



Overheat protection



Když se zobrazí varování o přehřátí, může se prodloužit doba nabíjení záblesku. Pokud se zobrazí varování o přehřátí, snižte rychlost focení nebo výkon blesku odpovídajícím způsobem. Při vyjímání baterií po sekvenčním záblesku dejte pozor, aby nebyly baterie velmi horké.

13. Zvuková oznámení

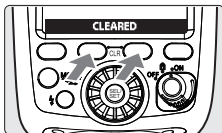
Prostřednictvím volby C.FN20 s funkcí vlastního nastavení můžete zapnout nebo vypnout funkci zvukových oznámení. Když je tato funkce zapnutá, bude blesk vydávat různé zvuky, které popisují pracovní režim. Pro konkrétní význam zvuků, viz kapitola "Popis komponentů".

14. Automatické uložení nastavení

Blesk uloží aktuální nastavení automaticky, což je výhodné pro další použití.

15. Vymazat nastavení

Stiskněte funkční tlačítka 2 a 3 současně po dobu přibližně 2 sekund. Kromě vlastního nastavení funkcí budou parametry jako mód

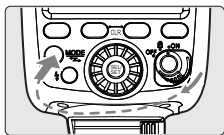
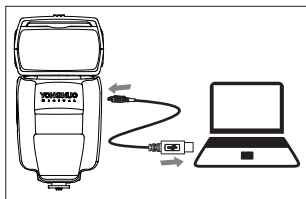


odpalování, mód blesku, výkon blesku a ohnisková vzdálenost obnoveny na výchozí nastavení.

16. Firmware Upgrade

Tento produkt podporuje aktualizaci firmwaru, navštivte oficiální webové stránky společnosti YONGNUO www.hkyongnuo.com a stáhněte si nejnovější aktualizací software a firmware pro upgrade blesku. Metoda aktualizace je následující:

- (1) Připojte blesk k počítači pomocí USB kabelu (USB kabel je nutné zakoupit samostatně)
- (2) Vypněte blesk a stiskněte [MODE], dokud se neobjeví rozhraní pro upgrade.
- (3) Zadejte aktualizací software a upgradujte speedlite podle pokynů softwaru.



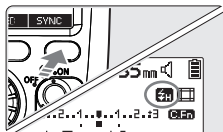
YN686C-update

Pokročilé funkce

1. Vysokorychlostní synchronizace

S vysokorychlostně synchronizovaným zábleskem (zkratka FP nebo HSS) lze blesk synchronizovat se všemi rychlostmi závěrky. Maximální synchronizační rychlost závěrky je až 1/8000. Vysokorychlostní synchronizace je

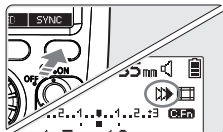
vhodná například pro fotografování portrétů s bleskem a nastavenou prioritou clony. Krátkým stisknutím tlačítka **[SYNC]** zapnete nebo vypnete funkci vysokorychlostní synchronizace. Když je funkce zapnutá, na LCD obrazovce se zobrazí ikona.



Pokud se tento produkt používá jako podřízená jednotka, synchronizační metoda by měla být nastavena prostřednictvím hlavní řídicí jednotky.

2. Synchronizace na druhou lamelu

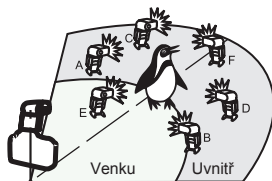
Při synchronizaci se dvěma závěsy bliká rychlostní stupeň v okamžiku, kdy se závěrka zavře. Při použití pomalé rychlosti závěrky a synchronizace druhého závěsu se zachytí stopa zdroje světla objektu.



Funkci synchronizace druhé záclony musí být podporována kamerou pro metodu nastavení viz uživatelská příručka fotoaparátu. V případě, že váš fotoaparát tuto funkci podporuje, můžete stisknutím [] na ovládacím panelu zapnout nebo vypnout synchronizaci druhého závěsu. Když je druhá clona synchronizace je zapnutá, na LCD displeji se zobrazí ikona synchronizace druhého závěsu.

3. Bezdrátově ovládaný blesk

YN686EX-RT podporuje bezdrátové odpalování záblesku: dosah pomocí radiové komunikace (2,4GHz) je až 100 metrů; při fotografování s bezdrátovým s optickým přenosem je nejdelší vzdálenost cca 25 metrů pro vnitřní prostory a 15 metrů pro venkovní použití (dle světelných podmínek).

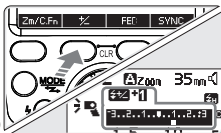




Při fotografování s bezdrátovým bleskem s optickým přenosem, když je blesk v režimu Sc / Sn, je režim blesku a výstup podřízených SLAVE zařízení plně řízen řídicím MASTER zařízením.

P4. FEC - Kompenzace expozice s bleskem

Aby byla výsledná fotografie co nejlepší, můžete nastavit kompenzaci zábleskové expozice v menu fotoaparátu nebo na blesku. Nastavitelný rozsah expozice zábleskové expozice zábleskem je $-3EV \sim +3EV$. Přírůstek kompenzace expozice $1/3EV$ nebo $1/2EV$ (přírůstek kompenzace expozice by měl být nastaven pomocí fotoaparátu). Krátkým stisknutím funkčního tlačítka **[+/-]** vstupte do nastavení kompenzace expozice, otočením **[\odot]** nastavte hodnotu kompenzace a poté stiskněte **[SET]** pro uložení nastavení.



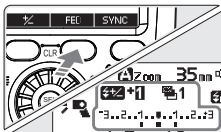
Když je kompenzace expozice nastavena na blesku i na fotoaparátu zároveň, tak výsledné hodnoty sečtou.

5. FEB - Expoziční Bracketing s bleskem

Expoziční bracketing můžete nastavit buď přímo na blesku, nebo na fotoaparátu.

Při nastavení expozičního bracketingu budou mít následující 3 fotografie určité množství pozitivní nebo negativní kompenzace. Fotografie budou exponovány ve zvoleném pořadí:

např. "normální→podexponovaná→ přeexponovaná". Tato funkce může zvýšit úspěšnost fotografování. Pro nastavení na blesku: krátce stiskněte **[FEB]**, otočte **[\odot]** pro nastavení hodnoty korekce expozice a poté stiskněte **[SET]** pro uložení nastavení.



Pokud používáte funkci FEB, doporučujeme nastavit režim focení fotoaparátu na režim jednotlivých snímků. Ujistěte se, že je blesk před focením s pomocí FEB připraven k záblesku.

6.FE - Zámek expozice s bleskem (Canon)

S funkcí FE byste měli zaměřit prostředkem hledáčku fotoaparátu na objekt, stisknout tlačítko FE zámku [*] blesku. Blesk vypálí předblesk a fotoaparát vypočítá vhodnou úroveň výstupu. Budete mít určitou dobu na změnu kompozice a pak stačí stisknout spoušť a fotku pořídit (Tato funkce může být použita pouze, když je podporována samotným fotoaparátem, pro nastavení viz uživatelská příručka k fotoaparátu.)

7.FV zámek (Nikon)

Při uzamčení FE byste měli nejdříve nastavit tlačítko fotoaparátu "AE-L / AF-L" na funkci "Zámek Fv". Teprve teď můžete použít hledáček fotoaparátu pro zaostření na objekt a poté stisknutím tlačítka [AE- L / AF-L] na fotoaparátu. Blesk vypálí předblesk pro změření expozice odrazem od objektu. Po rekonponování scény pořídíte snímek už jen stisknutím spouště (Tato funkce může být použita pouze tehdy, když je podporovaná samotným fotoaparátem. Pro nastavení funkce "AE-L / AF-L" hledejte v uživatelské příručce fotoaparátu.)

8. Vysokorychlostní sériové focení

Tento produkt podporuje vysokorychlostní sériové focení. Před fotografováním nastavte fotoaparát na sériové snímání (continuous).

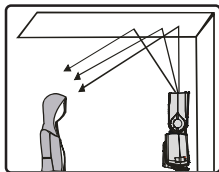


Množství úspěšně pořízených fotografií s bleskem závisí na nastavení výkonu blesku. Používejte baterie s dostatečnou zvyklou kapacitou.

9. Odražený záblesk

Odražený záblesk lze provést namířením zábleskové hlavy proti stěně nebo stropu, kdy záblesk nasvítí objekt pomocí odraženého světla (angl. tzv. "bounce flash" pomáhá redukovat stín za foceným objektem pro přirozenější vzhled fotografie.

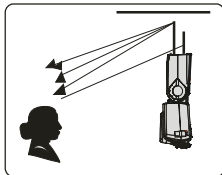
Pokud je stěna nebo strop mimo dosah, může být záblesk příliš slabý, aby zajistil správnou expozici.



Pokud má strop nebo stěny jinou barvu, než bílou, může mít odražené světlo barevný nádech!

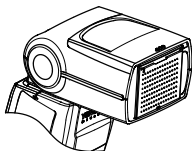
10. Použití výsuvné odrazné destičky

Vytáhněte odraznou destičku z hlavy blesku zároveň s difuzérem, který poté zasuňte zpět. Při focení s destičkou dosáhnete lichotivějších výsledků, jelikož v očích fotografované osoby se objeví odlesky. Destička funguje nejlépe v poloze 90 stupňů.



11. Použití širokoúhlého difuzéru

Vytáhněte difuzér z hlavy blesku zároveň s odraznou destičkou, kterou poté zasuňte zpět. Dojde k automatickému nastavení ohniskové vzdálenosti na minimum. Světlo, produkované bleskem bude více rozptýlené a přirozenější.



Při použití difuzéru se zvětšuje osvětlená plocha a dochází k zamknutí ohniskové vzdálenosti (ZOOM) na 14mm.

Bezdrátové radiové odpalování

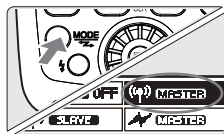
1. Wireless Radio Transmission

YN686EX-RT podporuje bezdrátové odpalování včetně TTL, manuálního a stroboskopického módu. Blesk umí ovládat v MASTER módu blesky YONGNUO a Canon RT jako je například **YN600EX-RT II/YN968EX-RT/600EX II-RT/430EX III-RT**; ve SLAVE režimu, může být další YN686EX-RT odpalován pomocí YONGNUO and Canon RT blesků bezdrátově ovládán z **YN600EX-RT II/YN968EX-RT / 600EXII-RT / YN-E3-RT / ST-E3-RT**.

Mód, manuální nastavení výkonu i FEC kompenzace bude přenesena z MASTER zařízení na všechny SLAVE zařízení.

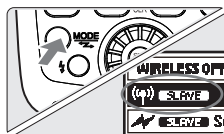
• Nastavení hlavního MASTER blesku

Dlouhým stiskem tlačítka [Mode] vstoupíte do zvoleného rozhraní odpalovacího režimu, otáčejte [G], dokud se na LCD displeji nezobrazí volba MASTER jednotky bezdrátového rádia (☑) **MASTER**. Krátkým stisknutím tlačítka [MODE] přepnete režim blesku hlavní - MASTER jednotky.



• Nastavení podřízené jednotky

Dlouhým stiskem tlačítka [Mode] vstoupíte do zvoleného rozhraní odpalovacího režimu, otáčejte [G], dokud se na LCD displeji nezobrazí volba bezdrátové radiové SLAVE jednotky (☑) **SLAVE**. Když se YN686EX-RT používá jako podřízený SLAVE blesk, tak bude ovládán MASTER bleskem. Pokud bude nastavená FEC kompenzace na MASTER i na SLAVE blesku, tak se hodnoty kompenzace sečtou.

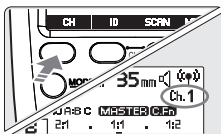


• Komunikační kanál CH/Nastavení ID zařízení

Pokud v okolí používají další fotografové bezdrátové rádiové odpalování nebo se zde vyskytují jiná rádiová zařízení, můžete změnit komunikační kanál a rádiové ID, aby se zabránilo rušení. YN686EX-RT je vybaven 15 fyzickými kanály, automatickým kanálem a volbou 10000 ID.

Bezdrátové radiové odpalování

Nastavení kanálu: krátce stiskněte tlačítko [CH] pro vstup do nastavení kanálu, otáčením [◂] zvolte "AUTO" nebo zvolte vhodný kanál od 1 do 15, krátce stiskněte tlačítko [SET] pro uložení.

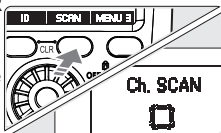


ID nastavení: krátce stiskněte funkční tlačítko [ID] pro vstup do nastavení, otočte [◂] pro nastavení pozice v ID. Stiskněte tlačítko [SET] pro editaci označené pozice v ID, poté otočením [◂] vyberte požadované číslo od 0 do 9 a krátkým stisknutím tlačítka [SET] uložte nastavení. Stisknutím funkčního tlačítka [↶] se vrátíte do bezdrátového rozhraní. V procesu fotografování s bezdrátovým rádiovým přenosem se ujistěte, že přenosový kanál a ID nastavení hlavní jednotky a podřízené jednotky jsou stejné, jinak blesk nebude fungovat správně. Když hlavní jednotka a podřízená jednotka vytvoří spojení, indikátor <LINK> bude svítit zeleně.

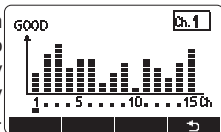


• Skenování přenosového kanálu (MASTER)

Kvalitu rádiového příjmu můžete skenovat nebo přímo ručně nastavit přenosový kanál MASTER jednotky. Pokud je kanál nastaven na hodnotu „AUTO“, automaticky nastaví přijímaný signál. Pokud ručně nastavíte kanál, můžete současně resetovat přenosový kanál ve výsledcích skenování.

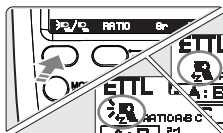


Nastavení skenování: krátkým stisknutím funkčního tlačítka [SCAN] otevřete rozhraní pro skenování. Na LCD displeji se zobrazí výsledky skenování - čím vyšší je vrchol u čísla kanálu v grafu, tím kvalitnější bude přenos signálu.



• Povolit nebo zakázat odpalování hlavního MASTER blesku

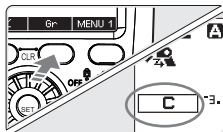
• Když je YN686EX-RT použit jako hlavní blesk při bezdrátovém fotografování s rádiovým přenosem, můžete zvolit, zda se tento blesk odpálí nebo ne. Když je hlavní blesk nastaven na ON, bude se podílet na záblesku jako blesk skupiny A. Krátkým



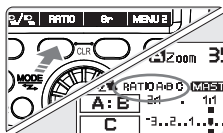
funkčního tlačítka 4 zobrazte **<MENU 2>**, krátkým stisknutím funkčního tlačítka 1 [**ON/OFF**] nastavte hlavní jednotku na ON / OFF **<ON/OFF>** znamená, že hlavní jednotka je ON (bude odpalovat), **<OFF>** znamená, že hlavní jednotka je OFF (nebude odpalovat).


• Použijte při fotografování najednou až tři podřízené blesky

Krátce stiskněte funkční tlačítko [**Gr**] na podřízené jednotce a nastavte podřízenou jednotku jako skupinu A, B, C. Krátkým stisknutím funkčního tlačítka [**RATIO**] na hlavní jednotce blesku nastavte skupinu blesků, každý krátký stisk změní nastavení poměru výkonu: RATIO OFF, RATIO A:B, RATIO A:B C (nebo RATIO A: B: C) Krátkým stisknutím funkčního tlačítka [**Gr**] a otočením [kruhového ovl. prvku] vyberte skupinu blesků, které vyžadují nastavení poměru blesku a výkonu blesku, poté krátce stiskněte tlačítko [

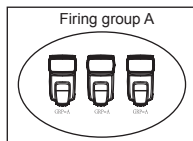


*** +/-**] pro vstup do nastavení parametrů blesků a otáčejte [kruhovým ovl. prvkem] pro nastavení poměru záblesků, kompenzace expozice a výkonu všech blesků ve skupině.



 Pokud je hlavní jednotka nastavená na <RATIO A:B>, podřízené blesky ze skupiny C nebudou odpalovat. Pokud chcete všechny blesky ze skupin A, B, C se stejným výkonem, nastavte <RATIO OFF>.

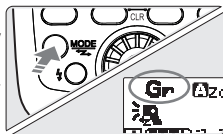
Pokud chcete zvýšit výkon nebo zlepšit světelné podmínky při focení, můžete použít až 15 blesků. Příklad: Pokud nastavíte tři blesky na skupinu A, budou se při ovládání master jednotkou chovat stejně.



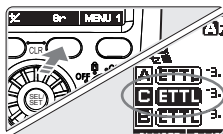
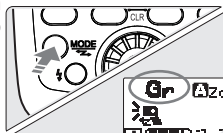
Bezdrátové radiové odpalování

• Gr: Focení s nastavením různých režimů a výkonů blesků v každé skupině

Krátce stisknete tlačítko [mode] na hlavní blesku a nastavíte režim GR, poté nastavíte podřízeným bleskům různé režimy a výkony zkrze hlavní blesk. V GR režimu můžete odpalovat až 5 skupin blesků najednou (A-F)



Krátce stisknete tlačítko [Gr], otočným ovládacím prvkem zvolíte skupinu pro nastavení parametrů, krátce stisknete tlačítko [*MODE] pro výběr režimu (ETTL, M, OFF), krátce stisknete tlačítko [*+/-] a otočným ovládacím prvkem nastavíte kompenzaci expozice a výkon blesků. Po nastavení parametrů se tlačítkem [→] vraťte zpět na hlavní obrazovku.



Fotoaparáty s datem výroby před 2011 při používání GR režimu automaticky nastaví M režim pro všechny blesky.

2.Odpalování pomocí diody s detekcí záblesku

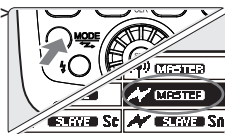
YN686EX-RT podporuje bezdrátové fotografování s optickým přenosem včetně TTL, manuální a stroboskopické funkce. Jako hlavní jednotka může blesk spouštět jiné blesky řady YONGNUO EX (kromě YN585EX) prostřednictvím bezdrátového rádiového přenosu; stejně tak YN600EX-RT II může příslušně přijímat bezdrátový signál YN686EX-RT, YN600EX-RT (II), YN568EX II, vestavěné blesky Canon 600EX(II) -RT, 580EX II, 7D / 60D / 600D, Nikon C command a optický přenos.

Režim blesku, manuální nastavení výkonu, korekce expozice, expoziční bracketing, zamknutí expozice expozice hlavní jednotky bude automaticky přeneseno na podřízený blesk.

YN686EX-RT při fotografování s bezdrátovým bleskem s optickým přenosem podporuje tři skupiny slave blesků (A, B, C) a celkem čtyři kanály CH1/2/3/4. Způsob nastavení skupin blesků a přenosového kanálu je stejný jako rádiového bezdrátového odpalování.

•Nastavení hlavní jednotky

Dlouhým stisknutím tlačítka [MODE] vstoupíte do rozhraní vybraného režimu, otáčejte [◂], dokud se na LCD displeji nezobrazí <⚡ MASTER > pro vstup do nastavení bezdrátové hlavní jednotky. Krátkým stisknutím tlačítka [MODE] můžete přepínat režimy blesku mezi ETTL, M, MULTI.



• Nastavení jednotky slave

Dlouhým stisknutím tlačítka [MODE] vstoupíte do menu výběru režimu, otočte [◂], dokud se na LCD displeji nezobrazí <⚡ SLAVE >. Když je YN686EX-RT používán jako slave jednotka, lze použít režimy Sc, Sn, S1, S2.



Sc / Sn lze používat s YN686EX-RT, YN600EX-RT (II), YN568EX II, Canon 600EX(II)-RT, 580EX II, 7D / 60D / 600D vestavěný blesk, Nikon C command a optický přenos, podporuje přenos TTL a manuálního nastavení výkonu. Když je YN686EX-RT v režimu Sc / Sn, Režim blesku a výkon blesku podřízené jednotky budou zcela ovládány hlavní jednotkou.

Sc odpalovací režim: blesk akceptujte pouze bezdrátový optický Canon signál blesku

Sn odpalovací režim: blesk akceptujte pouze Sn bezdrátový optický Nikon signál

Bezdrátové radiové/optické odpalování

Režim S1 / S2 je vhodný pro použití manuálního nastavení výkonu blesku i TTL. U YN686EX-RT bude v S1 / S2 režim blesku standardně nastaven na režim M, metoda nastavení výstupu blesku je stejná jako při použití blesku na fotoaparátu.




Režim S1: V tomto režimu bude YN686EX-RT odpalovat s prvním zábleskem synchronně, přičemž výsledek bude konzistentní jako při rádiového odpalování (bez HSS). Pro správné použití tohoto režimu by hlavní blesk měl být nastaven na ruční blesk, neměl by se používat blesk TTL s funkcí předblesku (funkce redukce červených očí, multiflash atp).

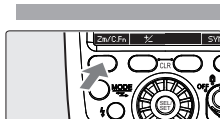
Režim S2: Nazývá se také „režim ignorování prvního záblesku“. Tento režim je podobný jako v režimu S1, ale můžete použít i předblesk daný TTL bleskem. Funkci S2 však použijte jen tehdy, pokud režim S1 nefunguje správně a nelze synchronizovat např. s interním bleskem fotoaparátu.



Následující režimy mohou negativně ovlivnit funkce S1 a S2: redukce červených očí; ovládací režim Nikon, bezdrátový režim Canon, pokud ST-E2 je použit jako odpalovač

C.Fn: Nastavení speciálních funkcí

Můžete přizpůsobit funkci blesku podle vašich požadavků. Dlouze stiskněte tlačítko **[Zm/C.Fn]** zadejte menu nastavení speciálních funkcí, otočením **[]** vyberte položku (například C.Fn 01), krátce stiskněte tlačítko **[SET]** pro vstup do submenu, změňte nastavení funkce prostřednictvím **[]** krátce stiskněte tlačítko **[SET]** pro uložení nastavení a opuštění podnabídky. Po nastavení uživatelských funkcí, stiskněte tlačítko **[]** pro návrat do rozhraní fotografování. Stiskem funkčního tlačítka **[CLEAR]**, a poté krátkým stisknutím funkčního tlačítka **[OK]** obnovíte speciální funkce na výchozí tovární nastavení. Uživatelsky nastavitelné funkce u YN686EX-RT jsou následující:



C.Fn 00 Indikátor vzdálenosti

- 0: m metry (m)
- 1: ft stopy (ft)

C.Fn 01 Úsporný režim

- 0: ON Používat úsporný režim
- 1: OFF Nepoužívat úsporný režim

C.Fn 03 Expoziční bracketing FEB - automatické vypnutí

- 0: ON Automaticky vypnout funkci bracketing po vyfození
- 2: OFF Nevypínat funkci bracketing po vyfození

C.Fn 04 Pořadí FEB

- 0: 0→→+ Pořadí expozičních FEB je "0→→+"
- 1: →→0→+ Pořadí expozičních FEB je "→→0→+"

C.Fn 08 AF-pomocné světlo

- 0: ON Používat AF-pomocné světlo
- 1: OFF Nepoužívat AF-pomocné světlo

C.Fn: Nastavení speciálních funkcí

C.Fn 09 Automatický identifikační senzor

0: ON Zapnout automatický identifikační senzor

1: OFF Vypnout automatický identifikační senzor

C.Fn 10 Automaticky uspat při neaktivitě ve SLAVE režimu

0:60min Automaticky uspat SLAVE jednotku po 60 minutách

1:10min Automaticky uspat SLAVE jednotku po 10 minutách

C.Fn 11 Automaticky vypnout při neaktivitě ve SLAVE režimu

0:8h Vypnout ve SLAVE režimu za 8 hodin

1:1h Vypnout ve SLAVE režimu za 1 hodinu

C.Fn 20 Zvuky

0: OFF Vypnout zvuky

1: ON Zapnout zvuky

C.Fn 22 LCD podsvícení

0: 12sec Doba podsvícení 12 seconds

1: OFF Vypnout podsvícení trvale

2: ON Zapnout podsvícení trvale

C.Fn 26 Indikátor - dioda režimu SLAVE

0: ON Rozblikat diodu v režimu SLAVE

1: OFF Nepoužívat indikátor v režimu SLAVE

C.Fn 27 LCD kontrast

Nastavení kontrastu v sedmi úrovních.

C.Fn 28 Podsvícení LCD

Nastavení podsvícení v 11 úrovních.

C.Fn 29 Firmware verze

Zobrazí verzi firmware blesku.

Řešení problémů

1. Blesk nelze zapnout, blesk nejde odpálit

Zkontrolujte jestli jsou v blesku správně vloženy baterie a zda jsou nabité. Pokud používáte externí zdroj, musí v blesku zůstat baterie, jinak jej nelze použít. Zkontrolujte usazení blesku v patici fotoaparátu nebo odpalovače.

2. Nelze odpalovat zábleskem od jiného světla (pomocí IR diody s detekcí záblesku).

Venku je potřeba zajistit, aby na senzor nedopadalo přímé slunce. Zkontrolujte nastavení obou zařízení a umístěte zařízení dostatečně blízko k sobě.

3. Nelze radiově odpalovat.

Zkontrolujte nastavení kanálu CH, skupiny a ID všech zařízení, dejte zařízení dostatečně blízko.

4. Fotka je po vyfocení špatně exponovaná

Zkontrolujte nastavení fotoaparátu - čas, clona, ISO, zda neovlivňují funkci blesku (blesk odpaluje na maximální nebo minimální výkon), nastavenou kompenzaci expozice nebo zapnutý FEB bracketing and zda další nastavení jsou v pořádku a v souladu se scénou.

5. Fotky mají tmavé rohy nebo jsou jen částečně nasvícené

Zkontrolujte pokrytí blesku, nastavenou ohniskovou vzdálenost výbojky i ohniskovou vzdálenost objektivu, zda nepřekračuje hodnoty blesku, případně zkuste použít destičku a difuzní panel v hlavě blesku.

6. Zadní panel blesku je špatně čitelný.

Sundejte ochrannou folii nebo nastavte vyšší jas.

7. Blesk je v chybovém stavu.

Zkuste blesk restartovat, vyndat a vyměnit baterie, případně kontaktujte servis

Specifications

Typ obvodu	IGBT
Směrné číslo	60 (ISO 100, 200mm)
Mód záblesku	TTL, M, MULTI, Gr
Odpalovací režim	Na fototaparátu, bezdrátový master mode, bezdrátový slave mode, bezdrátový optický master, bezdrátový optický slave (Sc, Sn, S1, S2)
Ohnisková vzdálenost výbojky	20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200mm
Vertikální úhel natočení	
Horizontální úhel natočení	
Napájení	-7~90 stupňů
Počet záblesků	360 stupňů (180 stupňů na každou stranu)
Rychlost nabíjení	1x YN-B2000 lithiová baterie
Barevná teplota	750x (YONGNUO s baterií YN-B2000)
Délka záblesku	cca 1.5s, dle výkonu a nabití akumulátoru
Regulace výkonu	5600k
External interface Wireless triggering distance	1/200s~1/20000s 8 hlavních úrovní výstupu (1/128~1/1), celkem 22 úrovní nastavení výkonu hot shoe, USB port až 100m
Optical transmission triggering distance	20~25m indoor, 10~15m outdoor
Additional features	Hlavní (ovládací) blesk, záblesk mimo fotoaparát, HSS, synchronizace na druhou lamelu, FEC, FEB, FEV, změna OV výbojky, zvuky, automatické ukládání nastavení, úsporný režim, ochrana proti přehřátí, uživatelské nastavení pokročilých funkcí, firmware update
Dimensions	64×78×210mm
Net weight	436g
Contains items (Kit)	Blesk(1), Převodník obal(1), Stojánek (1), Manuál (1), Adaptér pro napájení (1), Kabel (1), Nabíječka (1), Lithiová baterie(1)

Směrné číslo (ISO 100, in metrů / stop)

Flash Output	Pokrytí blesku (mm)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/49.2	26/85.3	28/91.9	30/98.4	36/118.1	42/137.8
1/2	10.6/34.8	18.4/60.4	19.8/65	21.2/69.6	25.5/83.7	29.7/97.4
1/4	7.5/24.6	13/42.7	14/45.9	15/49.2	18/59.1	21/68.9
1/8	5.3/17.4	9.2/30.2	9.9/32.5	10.6/34.8	12.7/41.7	14.8/48.6
1/16	3.8/12.5	6.5/21.3	7/23	7.5/24.6	9/29.5	10.5/34.4
1/32	2.7/8.9	4.6/15.1	4.9/16.1	5.3/17.4	6.4/21	7.4/24.3
1/64	1.9/6.2	3.3/10.8	3.5/11.5	3.8/12.5	4.5/14.8	5.3/17.4
1/128	1.3/4.3	2.3/7.5	2.5/8.2	2.7/8.9	3.2/10.5	3.7/12.1

Flash Output	Pokrytí blesku (mm)				
	70	80	105	135	200
1/1	50/164	53/173.9	58/190.3	59/193.6	60/196.9
1/2	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5	41.7/136.8	42.4/139.1
1/4	25/82	26.5/86.9	29/95.1	29.5/96.8	30/98.4
1/8	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3	20.9/68.6	21.2/69.6
1/16	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6	14.8/48.6	15/49.2
1/32	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8	10.4/34.1	10.6/34.8
1/64	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24	7.4/24.3	7.5/24.6
1/128	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7	5.2/17.1	5.3/17.4