



YN600EX-RT

NÁVOD K POUŽITÍ

I. Varování

V zájmu bezpečnosti a funkčnosti zařízení nevystavujte blesk vlhku a dešti.

Baterie vkládejte pouze s polaritou, která je vyznačena na krytu, jinak dojde ke zkratu!

Nepoužívejte blesk při focení osob, kterým by záblesk mohl potenciálně přivodit zdravotní problémy.

Nemiřte silné záblesky přímo do očí z krátké vzdálenosti.

Přestaňte blesk používat, pokud:

- ✚ Blesk utrpěl silný pád a vnitřní části blesku jsou odhaleny.
- ✚ Pokud z baterií vytéká jejich obsah – použijte rukavice!
- ✚ Pokud z blesku vychází kouř, je příliš horký nebo zapáchá.

Nepokoušejte se blesk opravit nebo rozmontovat sami, vnitřní elektronika pracuje s vysokým napětím, které Vás může zranit!

II. Vlastnosti

✚ GN60 @ ISO100, 200mm

Blesk disponuje vysokým směrným číslem, podpora režimů TTL, M, multi a GR (skupiny blesků).

- ✚ **Plná kompatibilita s YONGNUO YN-E3-RT a Canon 600EX-RT/ST-E3-RT bezdrátový signál**
Jeden YN600EX-RT může být použit jako „master“ blesk pro odpalování jiného blesku stejného typu včetně Canon 600EX-RT a zobrazit nastavení skupin blesků. Jeden blesk YN600EX-RT může zároveň přijímat bezdrátový signál od „master“ blesku YN600EX-RT, YN-E3-RT, Canonu 600EX-RT(ST-E3-RT a provádět bezdrátové TTL, M a GR záblesky.

✚ Podpora HSS - vysokorychlostní synchronizace blesku

S vysokorychlostní synchronizací můžete efektivně používat vyšší rychlosti uzávěrky – až 1/8000

✚ Možnost Bezdrátového odpalování pomocí režimů Sc, Sn, S1, S2

✚ Velký a přehledný LCD displej

Nastavení odpalování je přehledně zobrazeno na velkém vestavěném displeji, díky kterému se blesk snadno ovládá.

✚ Podpora bezdrátové optické „Slave“ funkce

YN600EX-RT podporuje optický bezdrátový optický „master“ signál od Canonu a Nikonu a S1 a S2 mód pro odpalování s předbleskem

✚ Možnost změny ohniskové vzdálenosti (Zoom) pomocí mikromotoru (20-200mm)

Pomocí tlačítek lze měnit pozici výbojky blesku a nastavit tak různou délku ohniskové vzdálenosti.

✚ Jednoduchá přístupnost TTL funkcí

většina funkcí je přístupných přímo z menu fotoaparátů Canon.

✚ Zvuková upozornění o stavu blesku

Zvuková upozornění Vám usnadní práci s bleskem, takže se budete moci naplno věnovat focení.

✚ synchronizační vstup PC

✚ Rychlé nabíjení blesku

Krátké prodlevy mezi jednotlivými záblesky – cca 3s při plném výkonu blesku

✚ **Nastavení pokročilých funkcí**

U YN500EX má pokročilé možnosti nastavení, díky kterým můžete blesk nastavit přesně dle Vašich požadavků

✚ **Podpora USB firmware upgrade – viz oficiální stránky výrobce YONGNUO**

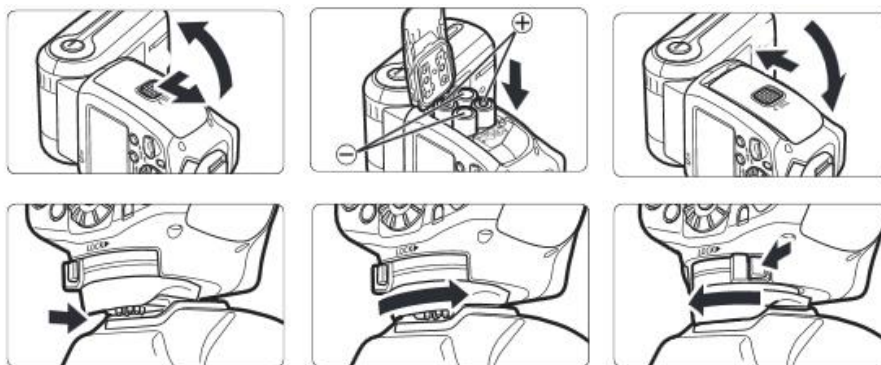
<http://www.hkyongnuo.com/e-aboutus.php>

✚ **Automatické ukládání nastavení**

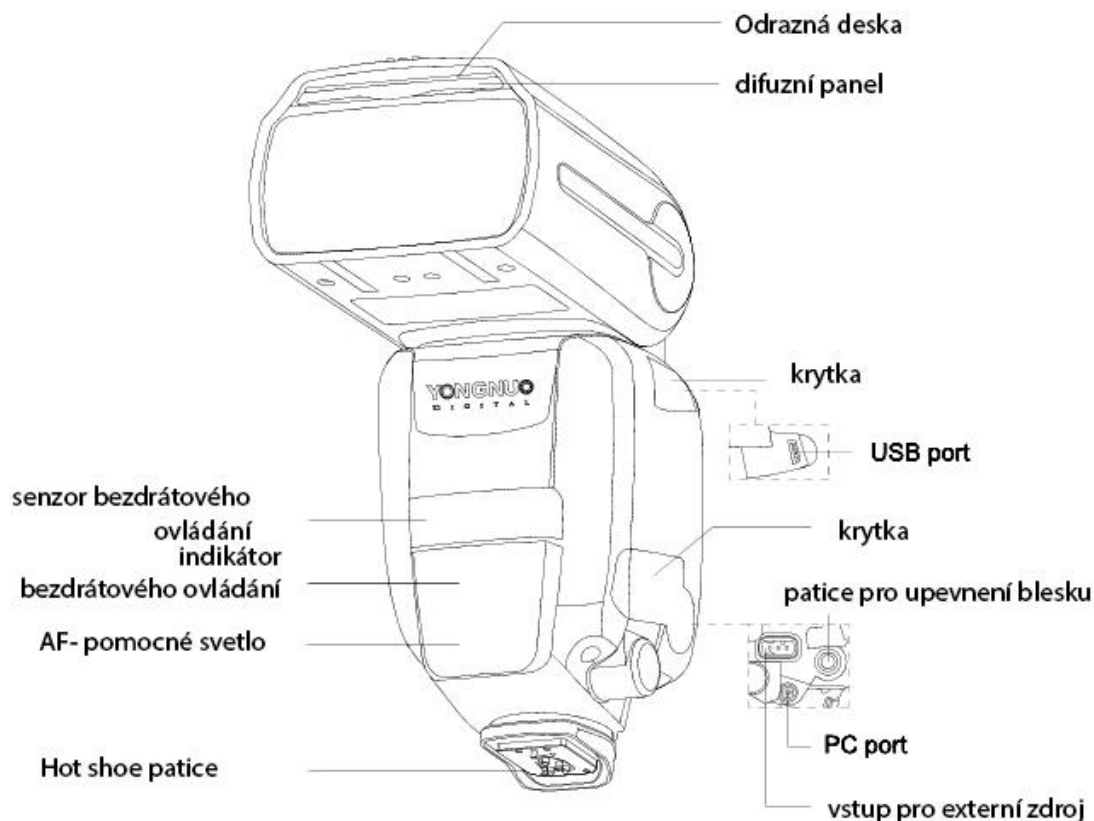
Nastavení blesku se automaticky ukládá a zůstává v paměti i po vypnutí blesku.

Rychlý návod pro použití blesku:

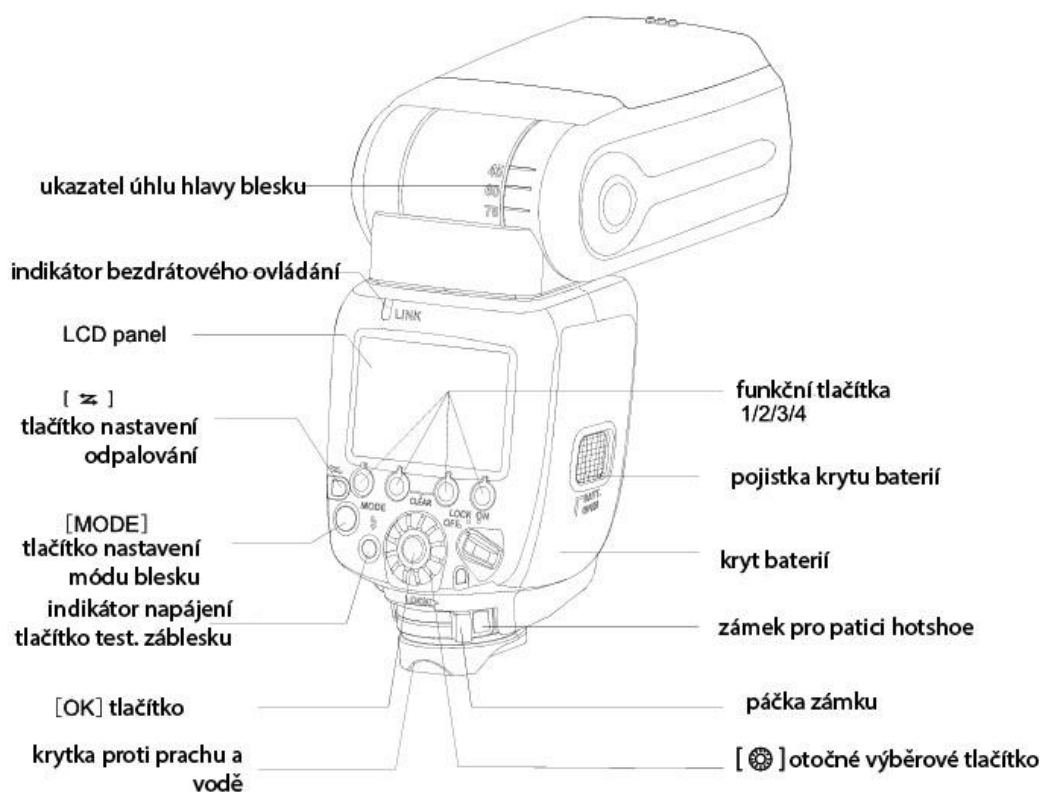
- ✚ Příliš časté používání maximálního výkonu může způsobit přehřátí blesku a jeho vyřazení funkce po dobu několika minut. Častým přetěžováním blesku zkracujete jeho životnost.
- ✚ Stisknutím tlačítka volby odpalování a tlačítka [mode] přepnete mezi módem odpalování a módem blesku (mód GR pouze v bezdrátovém master módu)
- ✚ Při použití jako master blesk nastavíte pomocí tlačítka [ratio] příslušné blesky
- ✚ Krátkým stiskem tlačítka Zm/C.Fn vstoupíte do nastavení ohniskové vzdálenosti, dlouhým stiskem se dostanete k pokročilému nastavení a otočným ovládacím prvkem nastavíte pokrytí a speciální funkce blesku, která potvrdíte středovým tlačítkem [OK]
- ✚ Funkční tlačítka 1-4 ovládají různé funkce v závislosti na aktuálním módu blesku
- ✚ Dlouhý stisk tlačítka 2 a 3 nastavíte možnosti odpalování včetně bezdrátového a TTL módu blesku v sáňkách
- ✚ Před zapnutím blesku vložte 4xAA baterie. Blesk po vsazení do hotshoe uzamkněte dle obrázku:



Fyzický popis předního panelu blesku:

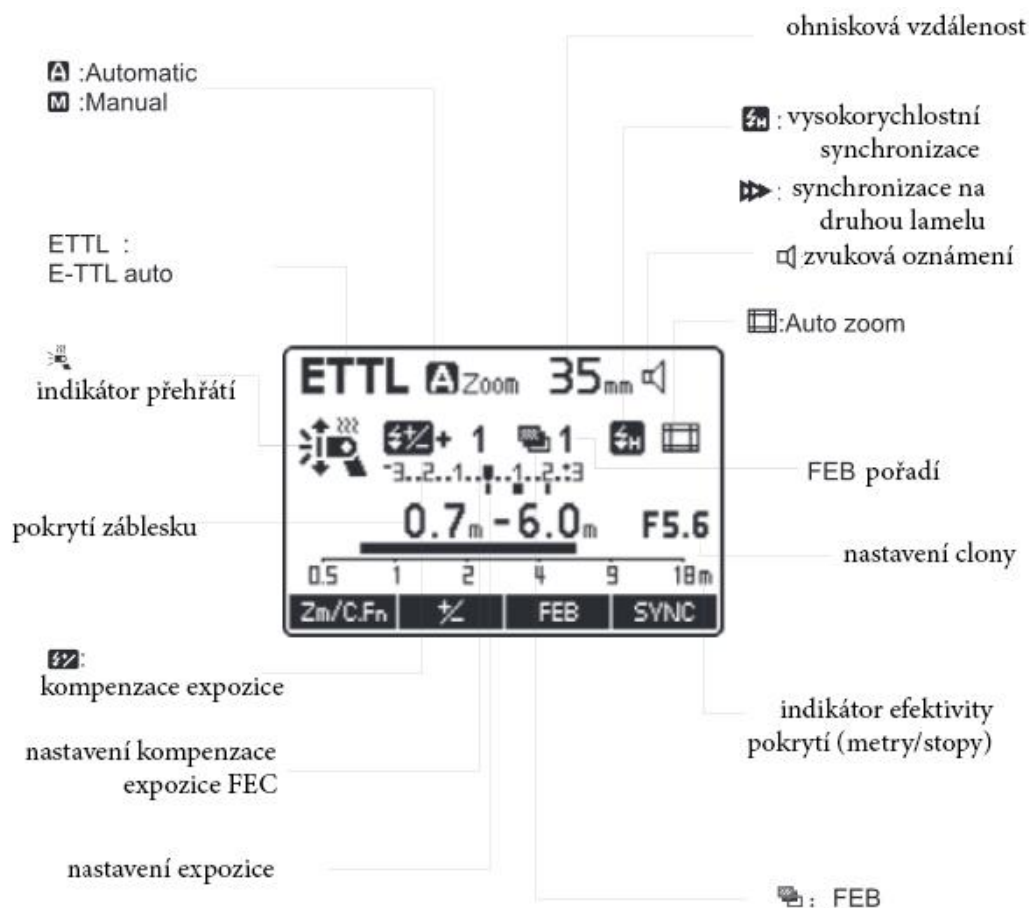


Zadní panel blesku:



Popis stavů LCD displeje:

ETTL mód blesku:



Displej SLAVE jednotky

Výrobce
A. T. Sh
Borská



Funkce tlačítek:

(Funkce tlačítek snadno odhalíte jejich stisknutím a sledováním děje na displeji)

Tlačítko	Funkce
On/Off	Zapnutí/vypnutí blesku
[MODE]	Přepnutí módu mezi ETTL, M, MULTI, GR (GR pouze v bezdrátovém režimu)
	Krátký stisk přepne módy odpalování – hot shoe, bezdrátový master mód, bezdrátový slave mód, Sc/Sn/S1/S2
Kruhový ovládací prvek	Otáčením nastavíte/přepnete nastavitelné parametry jednotlivých módů blesku
[OK] středové tlačítko	Potvrzení a uložení nastavení
Funkční tlačítka 1-4	Podle aktuálního stavu blesku mají tlačítka různé funkce
[PILOT] tlačítko	Testovací záblesk

Světelná oznámení

Barva diody (indikátor nabití)	Význam	Akce
Červená	Blesk je nabit a připraven	Normální stav
Zelená	Blesk není nabit	Počkejte na jeho nabití/vyměňte baterie, pokud je doba příliš dlouhá
Zelená – blikající	Slabá baterie, blesk se vypne	Vyměňte baterie
Červená – blikající	Přehřátí blesku	Nechte blesk vychladnout
Červená a zelená – blikající	Přehřátí blesku	Přestaňte blesk používat a nechte ho vychladnout

Barva diody (indikátor bezdrátového ovládání)	Význam	Akce
Zelená	Bezdrátový přenos mezi Master a Slave jednotkou je aktivní	Normální stav
Modrá	Master a Slave jednotka nejsou spárovány	Zkontrolujte zda kanál a ID Master a Slave jednotky jsou shodná
Zelené a modré světlo	Blesk je používán jako druhý podřazený Master blesk	Normální stav.

Popis jednotlivých módů:

ETTL mód:

V tomto módu bude měřicí systém fotoaparátu zjišťovat míru odraženého záblesku a automaticky nastaví pomocí FEC, FEB, HSS a RS (vysokorychlostní synchronizace a synchronizace na druhou lamelu), zámek pro expozici, modelové světlo a jeho funkce budou přístupné pomocí menu ve fotoaparátu CANON (pokud je blesk podporován).

V ETTL módu můžete nastavit kompenzaci expozice blesku $\pm 3\text{EV}$ v krocích po 1/3.

Manuální M mód:

V manuálním módu můžete nastavit výkon blesku dle potřeby po krátkém stisku funkčního tlačítka [+/-], při čemž otočným ovládacím prvkem měníte jeho hodnotu od 1/128 po 1/1 (plný výkon). Výkon lze regulovat v 8 krocích, každý krok má 3 další jemné stupně nastavení o 0,3EV a 0,4EV. Celkově máte k dispozici 29 kroků jemného nastavení. Poté stisknete tlačítko závěrky fotoaparátu do poloviny a displej zobrazí hodnotu clony a pokrytí.

Multi mód:

V multi módu (stroboskopický mód) bude blesk vydávat záblesky o určeném výkonu, frekvenci a celkového počtu záblesků. Počet záblesků nastavíte funkčním tlačítkem [MULTI], frekvenci [Hz] a otočným ovládacím prvkem nastavíte počet záblesků. Zbytek nastavení je stejný jako v M módu. Počet záblesků a frekvence lze nastavit v hodnotách 1-100. MULTI mód nedoporučujeme používat, pokud baterie nejsou dostatečně nabité, jelikož blesk nemusí fungovat správně (nestihne se pro jednotlivé záblesky včas nabít).

GR mód:

Tento mód lze použít, pokud je blesk přepnut do bezdrátového Master módu. GR mód zvolte pomocí [MODE] tlačítka. V tomto GR módu lze odpalovat až v pěti skupinách blesků (A-E), celkově až patnáct blesků. U každé skupiny můžete nastavit mód a výkon blesku.

Další funkce blesku:

Úsporný režim

Pomocí stisku tlačítka pokročilých funkcí blesku můžete nastavit úsporný mód blesku. (viz níže)

Manuální a automatický ZOOM

Auto zoom: Krátkým stiskem tlačítka [Zm/C.Fn] nastavte blesk tak, aby zobrazoval ohniskovou vzdálenost, kterou nastavíte pomocí kruhového ovládacího prvku. Pokud blesk zobrazuje [A], zasuňte ho do sáněk fotoaparátu a pokrytí blesku se změní dle ohniskové vzdálenosti (základní nastavení je 35mm).

Manuální zoom: tlačítkem [Zm/C.Fn] nastavte blesk tak, aby zobrazoval ohniskovou vzdálenost, kterou nastavíte pomocí kruhového ovládacího prvku. Pokud je [M] zobrazeno, nastavte pokrytí blesku od 20mm po 200mm.

Pozor: při vysunutém difuzéru je zoom blesku automaticky nastaven na 14mm!

Použití odrazné desky

Odraznou desku můžete použít pro přirozenější nasvícení scény. Nejlepšího efektu dosáhnete s hlavou blesku nastavenou na + 90° (namířenou směrem nahoru). Zároveň můžete při vnitřním focení využít toto nastavení pro odraz záblesku od stropu (strop by měl být bílý, jinak dojde k zabarvení fotografie)

Použití difuzéru

Difuzér použijte bez odrazné desky, namířený přímo na objekt. Zoom se automaticky nastaví na 14 milimetrů a záblesk vytvoří jemnější a přirozenější světlo.

Pokročilé funkce nastavení blesku:

Stiskem tlačítka [Zm/C.Fn] se dostanete k pokročilým funkcím nastavení blesku, kde můžete editovat jednotlivé volby. Vyberte volbu (např. C.Fn 01) pomocí kruhového ovládacího prvku. Volbu potvrdíte tlačítkem [OK]. Poté opět pomocí kruhového ovládacího prvku nastavte požadovanou hodnotu dle tabulky (viz níže). Poté se tlačítkem s šipkou vrátíte zpět do módu focení.

C.Fn 00 – volba jednotek zobrazení

0: m – metry

1: ft – stopy

C.Fn 01 – automatické vypnutí

0: ON – zapnuto

1: OFF – vypnuto

C.Fn 03 FEB – automatické zrušení

0: ON – zapnuto

1: OFF – vypnuto

C.Fn 04 pořadí (sekvence) FEB

0: 0 -> (-) -> (+)

1: (-) -> 0 -> (+)

C.Fn 08 AF-pomocné světlo

0: ON – zapnuto

1: OFF – vypnuto

C.Fn 09 auto zoom dle senzoru

0: ON – zapnuto

1: OFF – vypnuto

C.Fn 10 Slave automatické vypnutí

0: 60 minut

1: 10minut

C.Fn 11 Slave - zrušení automatického vypnutí

0: 8 hodin

1: 1 hodin

C.Fn 20 zvuková oznámení

0: OFF – vypnuto

1: ON - zapnuto

C.Fn 22 – Podsvícení LCD

0: 12 sekund

1: Off (vypnuto)

2: ON (vždy zapnuto)

C.Fn 24 – Nastavení TTL

0: normální

1: HIGH (Více světla)

2: LOW (Méně světla)

3: Vlastní nastavení

C.Fn 25 Pomocí tlačítka nastavení odpalování lze nastavit optický slave mód:

0: Sc (pouze Sc)

1: Sc/Sn

2: Sc/S1/S2

3: Sc/Sn/S1/S2

C.Fn 26 Slave indikátor

0: ON – zapnuto

1: OFF – vypnuto

C.Fn 27 verze firmware

Bezdrátové odpalování blesku:

1) Master blesk

Krátkým stisk tlačítka  přepínáte módy dokud se nezobrazí ikona  a ikona [MASTER]. Stiskněte funkční tlačítko [MENU 3] a tlačítkem [CH] zvolte kanál (nastavte kruhovým ovládacím prvkem). Nakonec stiskněte funkční tlačítko [ID] a zvolte hodnotu (opět kruhovým ovl. prvkem).

V bezdrátovém odpalování je možno nastavit buď AUTO nebo 1-15 kanálů a celkem 10 000 možných ID. V master módu je možno použít módy TTL/M/MULTI/GR pomocí tlačítka [MODE]. Nastavte ohniskovou vzdálenost pomocí funkčního tlačítka [Zm/C.Fn] (poté opět kruhovým ovl. prvkem). Krátkým stiskem funkčního tlačítka [+/-] se dostanete k nastavení FEC a tlačítkem [FEB] k funkci FEB. Stiskněte funkční tlačítko 4, dokud nezobrazuje [MENU 2] a stiskněte funkční tlačítko , kterým zvolíte, zda bude master jednotka odpalovat.

V bezdrátovém Master módu lze odpalovat jiné blesky stejného typu včetně CANON 600EX-RT.

2) Bezdrátové odpalování Slave

Stiskněte tlačítko  dokud displej nezobrazí  a [SLAVE]. Krátkými stisky funkčního tlačítka 4 zobrazte na displeji [MENU 3], stiskněte funkční tlačítko [CH] a [ID], které nastavte shodně s master bleskem.

Funkčním tlačítkem [+/-] a kruhovým ovládacím prvkem nastavte kompenzaci expozice, krátkým stiskem [GR] nastavte skupinu.

Výkon a mód bude ovládán pomocí master blesku. Na Slave blesku lze nastavit kompenzaci expozice, která bude sečtena s kompenzací expozice Master blesku.

3) Optické bezdrátové odpalování

Stiskněte tlačítko , dokud displej nezobrazí <optical transmission> a [SLAVE] ikonku. V optickém bezdrátovém odpalování je možno vybrat mezi módy Sc, SN, S1, S2. Sc/Sn přijímá vestavěný blesk YN568EX II, 580EX II, SB-910/900/800/700, 7D, 60D, 600D, C příkaz fotoaparátu Nikon, bezdrátový signál SU-800 a ST-E2 s podporou 4 kanálů, TTL a manuálního blesku. Při použití Sc/Sn a S1/S2 módů nastavte bezdrátové senzory na master blesk natočením jejich hlav. Master i slave blesky by měly být na stejném kanálu. Módy S1 a S2 (ignorace předblesku) jsou vhodné pro manuální i TTL nastavení blesku. V obou případech nastavte výkon blesku pomocí tlačítka [+/-] a kruhového ovládacího prvku.

Sc- přijme signál pouze z CANON systému

Sn- přijme signál pouze z NIKON systému.

S1- podobný efekt jako u radiového odpalování, blesk odpálí společně s MASTER bleskem. Nelze použít předblesk TTL, multi záblesk nebo funkci redukce červených očí.

S2-Podobné S1 módu, blesk odmítne předblesk od TTL blesku.

Přepněte mód S1 a S2 tak, aby fungoval dle Vašeho nastavení blesků.

Specifikace blesku YN600EX-RT:

Druh obvodu: IGBT

Směrné číslo: 60 (ISO 100, 200mm)

Módy blesku: TTL, M, MULTI, GR

ZOOM: 20-200mm

Vertikální natočení: -7° - 90°

Horizontální natočení: 0° - 360°

Napájení: 4x AA (Ni-MH)

Počet záblesků: 100-1500 (dle baterií)

Barevná teplota: 5600K

Délka záblesku: 1/200 – 1/20000s

Počet úrovní nastavení výkonu blesku: 8 + 29 jemných stupňů

Vstupy/výstupy: hot shoe, PC port

Bezdrátové odpalování: fotodioda 20-25m vnitřní, 10-15m venkovní fotografování

Radiové odpalování: až 100m

Další funkce: master blesk, HSS, SC, FEC, FEB, FEV, ZOOM, zvuková oznámení, automatické ukládání nastavení, PC port, úsporný mód, ochrana proti přehřátí

Rozměry: 62x78x214

Váha bez baterií: 430g

Obsah balení: blesk, manuál, stojánek, ochranný obal