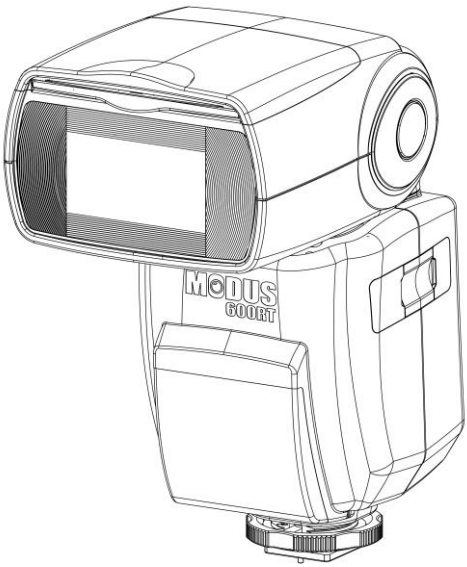
hähnel
quality accessories

MODUS 600RT

Česky



Wireless Speedlight
pro Nikon

Czech

Předmluva

Děkujeme za koupi zařízení hähnel Modus

600RT.

Modus 600 RT je blesk Speedlight pro sérii fotoaparátů Nikon DSLR (formát Nikon FX/DX, kromě série D1 a D100) a je kompatibilní se systémem blesku i-TTL Auto. Starší generace systému i-TTL/TTL Autoflash (a fotoaparáty Type-B) budou fungovat, ale bez některých funkcí.

- Před začátkem snímání si pozorně přečtěte tento návod.
- Při pročítání tohoto návodu se podívejte také do uživatelského návodu fotoaparátu.

Konvence a předpoklady

- Návod předpokládá, že jsou všechna zařízení včetně fotoaparátu zapnutá.
- Odkazy na čísla stránek jsou vyznačeny v závorkách (stránka **).
- ⚠ Symbol pozor značí varování, abychom předešli problémům při snímání.
- Symbol poznámky značí doplňující informace.

CZ

Obsah

1 Úvod

⚠ Varování: 6
⚠ Pozor: 7
Názvosloví 8
Názvosloví - Tělo 8
Názvosloví - ovládací panel 9
Názvosloví - LCD panel 9
Pět režimů LCD panelu 11
Názvosloví - vysílač Viper TTL 12
LCD obrazovka vysílače 13

2 Začínáme

Co obsahuje Modus 600RT? 14
Co obsahuje bezdrátová sada Modus 600RT Wireless Kit? 14
Co obsahuje sada Modus 600RT Pro Kit? 14
Baterie a nabíječka 14
Připevnění k fotoaparátu 17
Správa napájení 17
Režim blesku - i-TTL automatický blesk 18
FEC: Kompenzace expozice blesku 18
FEB: Sekvenční expozice blesku 19
FV Lock: Zámek hodnot blesku 19
Vysoko-rychlostní synchronizace 19
Synchronizace druhé lamely 20
Režim blesku - ruční blesk 20
Rozsah výkonu blesku 21
Nastavení přídavné optické jednotky blesku O1 21
Nastavení přídavné optické jednotky blesku O2 21
Režim blesku: RPT (Stroboskopický blesk) 21
Výpočet rychlosti závěrky 22

3 Fotografie pomocí bezdrátového blesku (2.4GHz) Ovládání

Řídící/podřízené (master/slave) bezdrátové osvětlení bleskem 24
Snímání s více bezdrátovými blesky 25
Bezdrátové nastavení 26
Nastavení řídící jednotky 26
Nastavení podřízené jednotky 26
Zapnutí a vypnutí řídící jednotky blesku 26
Nastavení režimu skupiny - TTL / M / Vypnutá .. 26
Nastavení digitálního kanálu DCM 27
Řídící jednotka – Viper TTL či Modus 600RT 27
Podřízená jednotka - Modus 600RT 27
Modus 600 RT - Tovární nastavení 28
Plně automatické i-TTL bezdrátové spouštění 28
Základní automatické bezdrátové spouštění blesku s jednou podřízenou jednotkou 28
Použití automatického bezdrátového blesku s několika podřízenými jednotkami 30
Pokročilé nastavení s plně automatickým bezdrátovým bleskem 30
Více řídících jednotek 31

M: Bezdrátové spouštění blesku s ručním nastavením 31
RPT: Bezdrátové snímání s opakujícím stroboskopickým bleskem 31
M/A/B/C: Bezdrátové spouštění blesku s různými režimy blesku u každé skupiny 32

4 Fotografie pomocí bezdrátového blesku Optický přenos

Bezdrátové nastavení 34
Nastavení řídící jednotky 35
Nastavení podřízené jednotky 35
Zapnutí a vypnutí řídící jednotky blesku 35
Nastavení optického komunikačního kanálu 35
Plně automatické i-TTL bezdrátové spouštění blesku 36
M: Bezdrátové spouštění blesku s ručním nastavením 36
RPT: Bezdrátové snímání s Multi opakujícím stroboskopickým bleskem 36

5 Fotografie pomocí bezdrátového blesku (2,4GHz) pomocí vysílače Viper TTL Transmitter

Bezdrátové nastavení 37
DCM (Digital Channel Matching) 37
Nastavení skupinového režimu u Viper TTL 37
Skupinové ovládání výkonu, ruční a TTL FEC 37
Multi režim 38
Synchronizační režimy 38

6 Další využití

Synchronizované spuštění 39
Pomocný zaostřovací paprsek 39
Odrazový blesk 39
Destička odlesku 40
ZOOM: Nastavení pokrytí blesku 40
Použití rozptylky 40
C.Fn: Nastavení uživatelských funkcí 41
Ochranné funkce 42
Technické údaje 44
Poradce při potížích 45
Aktualizace firmware 46
Kompatibilní modely fotoaparátů 46
Údržba 46



Úvod

⚠ Varování:

Nedodržení níže popsaných instrukcí může vést ke ztrátě života nebo těžkému ublížení na zdraví. Abyste zabránili požáru, extrémním teplotám, výtoku chemických sloučenin, explozi a elektrickému šoku, dodržujte níže uvedená bezpečnostní opatření:

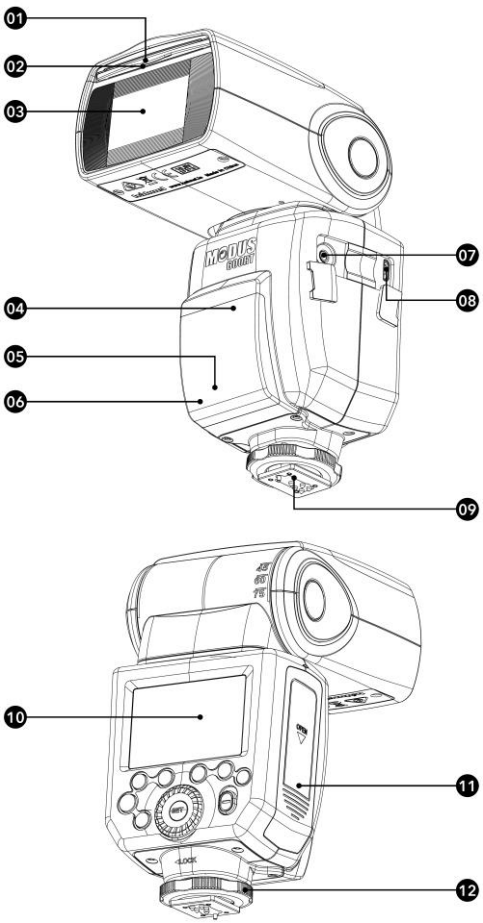
- Nevsouvejte žádná cizí kovová tělesa do elektrických kontaktů výrobku, příslušenství, spojovacích kabelů, atd.
- Nepoužívejte baterie, zdroje napájení nebo příslušenství, která nejsou specifikovaná v návodu.
- Nepoužívejte deformované nebo upravené baterie, ani tento výrobek, pokud je poškozený.
- Nezkratujte, nerozebírejte a neupravujte výrobek nebo baterie. Neaplikujte na baterie vysokou teplotu ani pájku. Neukládejte baterie spolu s kovovými předměty. Nevystavujte baterie ohni či vodě. Nevystavujte baterie silným nárazům nebo opakovaným mechanickým otřesům.
- Nevkládejte baterie do mikrovlnné trouby, vařiče nebo vysokotlaké nádoby.
- Nepoužívejte výrobek v prostorách s hořlavým plynem.
- Nemiřte a nepoužívejte blesk na osoby řídící auto nebo jiné vozidlo.
- Nerozebírejte ani neupravujte zařízení. Vnitřní součásti pod vysokým napětím mohou způsobit elektrický šok. Pokud vám zařízení upadne a dojde rozbitím krytu k vystavení vnitřních součástí, nedotýkejte se těchto vnitřních součástí. Existuje totiž možnost elektrického šoku.
- Neskladujte výrobek ve vlhkých prostorách nebo na místě s množstvím olejového kouře. Neskladujte baterie v nabíječce.
- Udržujte baterie a další příslušenství mimo dosah dětí a novorozenců.
- Neupouštějte výrobek ani baterie do ohně nebo vody.

- Nevystavujte výrobek nebo baterie nadměrným teplotám (pod 0°C nebo nad 40°C) nebo silnému přímému slunečnímu světlu.
- Teplota baterie při nabíjení nebo při použití zařízení by nikdy neměla stoupnout nad 60°C/140°F. Pokud dojde k zahřátí na vyšší teplotu, přestaňte ihned používat i nabíjet.
- Nepoužívejte ředidlo, benzín nebo jiná organická rozpouštědla k čištění výrobku.

⚠ Pozor:

- Nedodržení níže popsaných instrukcí může vést k těžkému ublížení na zdraví nebo poškození majetku.
- Pokud výrobek nebude dlouhodobě používán, nezapomeňte před skladováním vyjmout baterie.
- Při likvidaci baterie, izolujte elektrické kontakty lepicí páskou. Kontakt s jinými kovovými předměty nebo bateriemi může vést k požáru nebo explozi. Baterie likvidujte v souladu s příslušnými předpisy.
- Neskladujte ani nenechávejte výrobek ani baterie v kufru nebo na přístrojové desce vozidla nebo na přímém slunečním světle s vysokou vnitřní teplotou, jelikož při přehřátí může po dotyku vést k popáleninám, výtoku sloučenin, požáru nebo explozi.
- Nespouštějte blesk, pokud se blesková hlava (světlo-vyzařující jednotka) dotýká lidského těla nebo libovolného předmětu, jelikož může pak dojít k popáleninám nebo požáru.
- Nepoužívejte blesk v blízkosti očí. Držte bleskovou jednotku vždy ve vzdálenosti nejméně 1m (3,3 stopy) od obličeje. Může ublížit či poškodit oči. Doporučuje se také použití odrazového (bounce) blesku ke snížení intenzity světla.

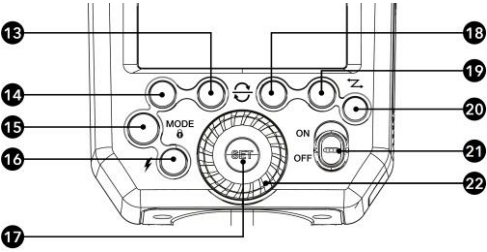
Názvosloví



Názvosloví - Tělo

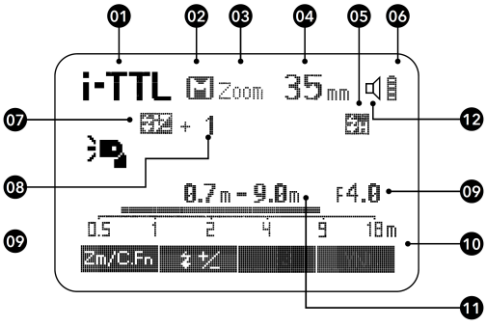
01. Destička odlesku
02. Zabudovaná rozptylka
03. Blesková hlava
04. Čidlo optického ovládání
05. Pomocný zaostřovací paprsek
06. Indikace připravenosti podřízených (SLAVE) jednotek
07. Zdířka synchronizačního kabelu
08. Zdířka USB
09. Patice pro sáňky
10. Maticový LCD displej
11. Přihrádka baterií
12. Kolečko zámku sáněk

Názvosloví - ovládací panel



13. Funkční tlačítko 2
14. Funkční tlačítko 1
15. <MODE> Tlačítko výběru režimu/ tlačítko zámku
16. <⚡> Tlačítko test / ukazatel připravenosti blesku
17. <SET> tlačítko nastavení
18. Funkční tlačítko 3
19. Funkční tlačítko 4
20. <Z> Bezdrátový režim / Přepnutí master/slave
21. Tlačítko napájení **ON/OFF**
22. Kolečko výběru nastavení

Názvosloví - LCD panel



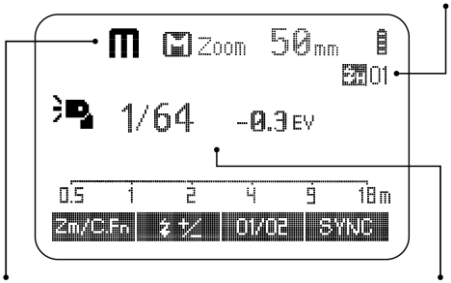
(1) I-TTL automatický blesk

01. ITTL: i-TTL automatický blesk
02. A : Automaticky
M : Ručně
03. Zoom: zobrazení přiblížení
04. Zaostřená vzdálenost
05. Vysoko-rychlostní synchronizace
06. Ukazatel stavu baterie
07. Kompenzace expozice blesku
08. Hodnota kompenzace expozice blesku
09. Clona
10. Stupnice ukazatele vzdálenosti
11. Funkční dosah blesku
12. Zapnutá/vypnutá zvuková signalizace (C. Fn 7)

- Na obrazovce uvidíme pouze aktuálně aplikované nastavení.
- Funkce zobrazené nad funkčními tlačítky 1 až 4, jako například SYNC a ±± se změní podle stavu hodnot nastavení.
- Při manipulaci s tlačítky nebo kolečkem nastavení se LCD displej rozsvítí.

(2) Ruční blesk

O1: Běžný optický režim. **O2:** Před-bleskový optický režim



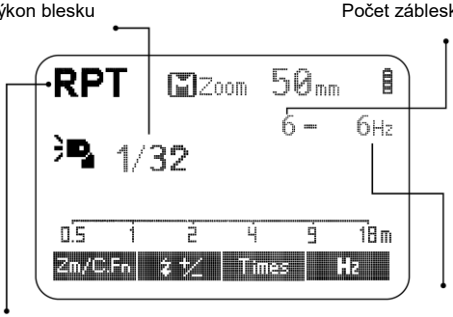
M : Ruční blesk

Výstupní výkon ručního blesku

(3) Multi: (RPT) opakující režim blesku

Výkon blesku

Počet záblesků

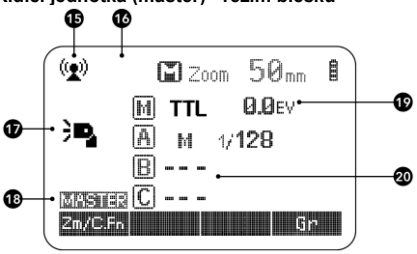


MULTI : RPT opakující stroboskopický blesk

Frekvence záblesků

(4) Rádiové ovládání snímání/optické ovládání snímání

(a) Řídící jednotka (master) - režim blesku



15. : rádiově ovládané bezdrátové snímání
: opticky ovládané bezdrátové snímání

16. Režim blesku : <prázdný>, <RPT>

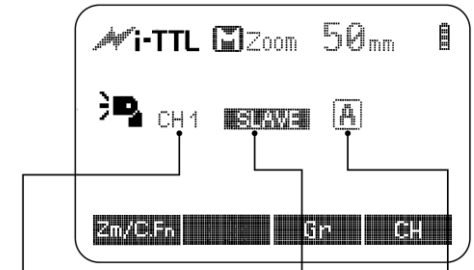
17. :Blesk řídící jednotky zapnutý
:Blesk řídící jednotky vypnutý
:Odrazový blesk u řídící jednotky zapnutý

18. MASTER : Řídící jednotka

19. Řídící skupina: Režim

20. A/B/C skupina: Režim

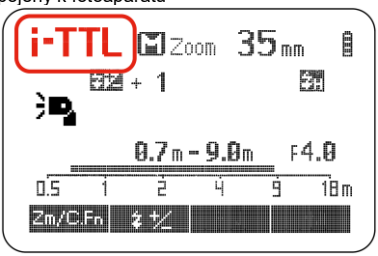
(b) Podřízená jednotka (slave)



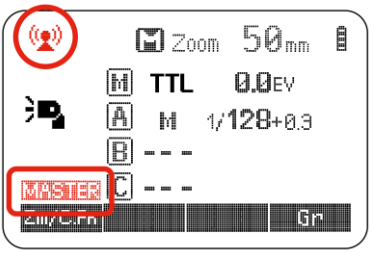
Číslo kanálu | Jen opticky | Podřízený režim | Skupina A/B/C...

Pět režimů LCD panelu

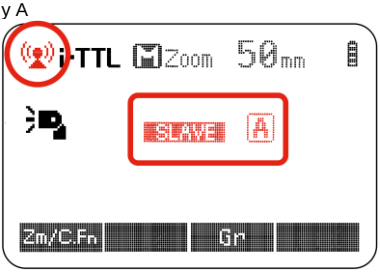
(1) Připojený k fotoaparátu



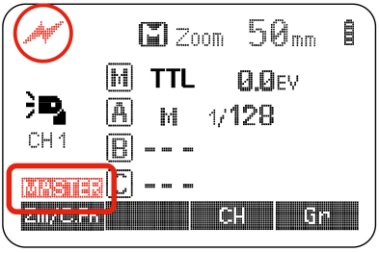
(2) 2,4GHz rádiové ovládání: Jako řídící jednotka



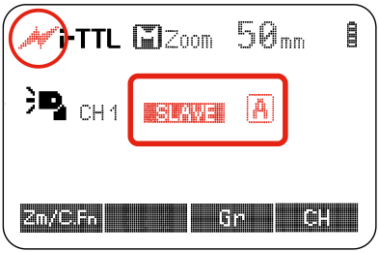
(3) 2,4GHz rádiové ovládání: Jako podřízená jednotka skupiny A



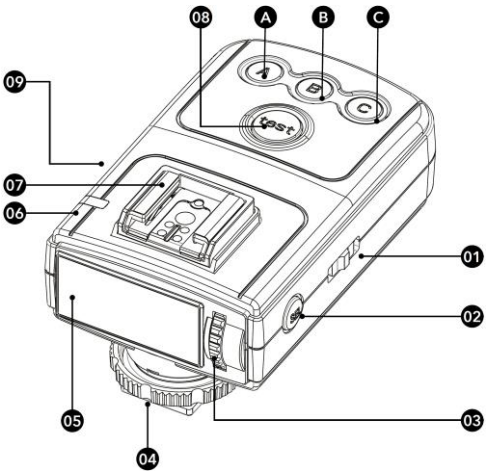
(4) Optické ovládání: Jako řídící jednotka



(5) Optické ovládání: Jako podřízená jednotka

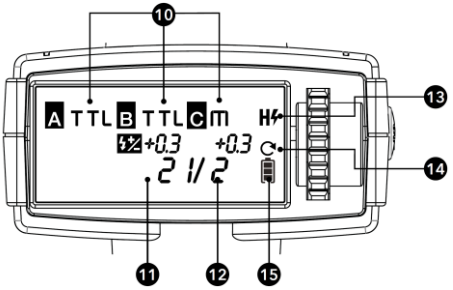


Názvosloví - vysílač Viper TTL

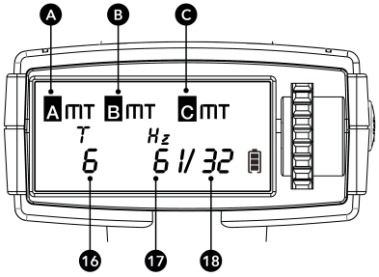


(A) Skupina A
(B) Skupina B
(C) Skupina C
(1) Tlačítko napájené (ON/OFF)
(2) SEL - tlačítko výběru nastavení
(3) Kolečko nastavení - pro změnu výběru
(4) Kolečko zámku sáněk
(5) LCD obrazovka
(6) Napájení / Stavová dioda
(7) Sáňky
(8) Tlačítko test
(9) Micro USB - aktualizace firmware

LCD obrazovka vysílače



Multi režim



(10) Ruční / TTL / Vypnutý režim
(11) Hodnota kompenzace expozice blesku
(12) Výstupní výkon ručního blesku
(13) Vysoko-rychlostní synchronizace
(14) Vždy zapnuto
(15) Ukazatel baterie
(16) Počet záblesků
(17) Frekvence záblesků
(18) výstupní výkon blesku

- Vysílač Viper je dodávaný jako součást bezdrátové sady „Modus 600RT Wireless Kit“ a „600RT Wireless Pro Kit“ nebo se prodává zvlášť.

2 Začínáme

Co obsahuje Modus 600RT?

1. Blesk Modus 600RT Speedlight
2. Baterie li-ion
3. Nabíječka baterií
4. Napájecí kabel nabíječky
5. Mini stativ
6. Ochranné pouzdro
7. Uživatelský návod

Co obsahuje bezdrátová sada Modus 600RT Wireless Kit?

1. Blesk Modus 600RT Speedlight
2. Vysílač Viper TTL
3. Baterie li-ion
4. Nabíječka baterií
5. Napájecí kabel nabíječky
6. Mini stativ
7. Ochranné pouzdro
8. Uživatelský návod
9. 2 x baterie AA

Co obsahuje sada Modus 600RT Pro Kit?

1. 2 x blesk Modus 600RT Speedlight
2. Vysílač Viper TTL
3. 2 x baterie li-ion Extreme
4. Nabíječka baterií
5. Napájecí kabel nabíječky
6. 2 x Mini stativ
7. 2 x Ochranné pouzdro
8. Uživatelský návod
9. 2 x baterie AA

Baterie a nabíječka

- Modus 600RT používá lithium-iontovou baterii HLX-MD1, kterou musíte před použitím nabít.
- K nabití baterie používejte pouze nabíječku MD1.
- Po skončení nabíjení, odstraňte baterii z nabíječky a odpojte nabíječku z elektrické sítě.

Plně nabitá baterie poskytuje přibližně 500 záblesku při plném výkonu a dokonce víc při sníženém výkonu. Složení a technické provedení baterie MD1 poskytuje velice spolehlivý a rychlý čas obnovy pro tento rychloblesk.

Jak skladovat baterii

Pokud ji nepoužíváte, vyjměte baterii z nabíječky nebo rychloblesku a skladujte na chladném a suchém místě. Vystavení baterie vyšším teplotám může zkrátit její životnost. Skladujte baterii téměř vybitou (jeden pruh ukazatele úrovně baterie), pokud ji nebudete dlouho používat. Pro optimální životnost používejte baterii často, a pokud jste ji nepoužili déle než 6 měsíců, tak baterii plně nabijte a používejte v Modus 600RT, dokud nebude baterie opět na úrovni jednoho pruhu, a poté můžete opět skladovat.

Životnost baterie

Životnost nabíjecí baterie je omezená. Kapacita bude postupně klesat, spolu s užitím a stářím baterie. Pokud se cyklus nabití blesku výrazně prodlouží nebo počet záblesků výrazně sníží, vyměňte baterii. Životnost baterie se může zásadně lišit s ohledem na skladování, operační podmínky a vystavení nepříznivým vlivům prostředí.

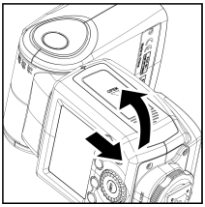
⚠ Pozor

- Nezkratujte baterii.
- Neupusťte baterii do vody nebo ohně.
- Neupouštějte, nerozebírejte a nevystavujte baterie silným nárazům nebo opakovaným mechanickým otřesům.
- Přestaňte používat baterii, pokud jeví známky poškození nebo vyboulení krytu, a baterii zlikvidujte v souladu s odpovídajícími místními předpisy.

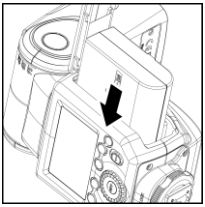
Jak nabít baterii.

Baterii HLX-MD1 je nutné před použitím nabít. K nabití baterie používejte výhradně dodávanou nabíječku MD1. Připojte nabíječku MD1 do elektrické sítě pomocí přibaleného napájecího kabelu, při správném zapojení se rozsvítí červení dioda. K zahájení nabíjení vložte baterii HLX-MD1 do nabíječky MD1, poté se začnou rozsvěcovat zelené diodové pruhy, což značí proces nabití baterie. 4 rozsvícené zelené diody znamenají plný náboj. Po plném nabití baterii vyjměte z nabíječky.

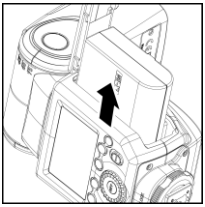
Vložení a vyjmutí baterie.



1. Ke vložení baterie, zatlačte kryt přihrádky na baterie dolů a otevřete ji.



2. Podle trojúhelníkové značky na baterii ji vložte do přihrádky, dokud bílý klip baterii cvaknutím neuzamkne.



3. K vyjmutí baterie poklepejte na bílý klip, baterie poté vyskočí. Poté uzavřete přihrádku.

Ukazatel stavu baterie

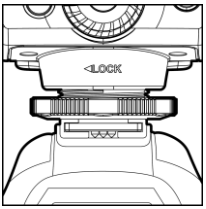
Zajistěte, že je baterie správně připevněná v blesku. Zkontrolujte ukazatel stavu baterie na LCD panelu, kde uvidíte zbývající výkon.

Varování nízkého stavu baterie

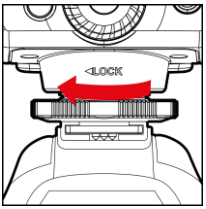


Ukazatel stavu baterie	Význam
3 pruhy	Plná
2 pruhy	Střední
1 pruh	Nízká
Bez pruhů	Nízká baterie, nabijte ji prosím.
Blikající	Stav baterie bude každou chvíli vyčerpaný. Poznámka: Nabijte prosím baterii co nejdříve (do 10 dnů). Poté můžete baterii použít nebo skladovat, viz sekce „Jak skladovat baterii“.

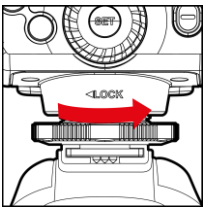
Připevnění k fotoaparátu



1. **Připevnění blesku Speedlight k fotoaparátu.**
   Zasuňte patici blesku do sáněk fotoaparátu až na doraz.



2. **Zajistěte blesk Speedlight** otáčením kolečka zámku na patici, dokud se pevně neuzamkne.



3. **Odstraňte blesk Speedlight** otočením kolečka zámku na patici blesku, dokud se neuvolní. Poté rychloblesk ze sáněk fotoaparátu vysuňte.

Správa napájení

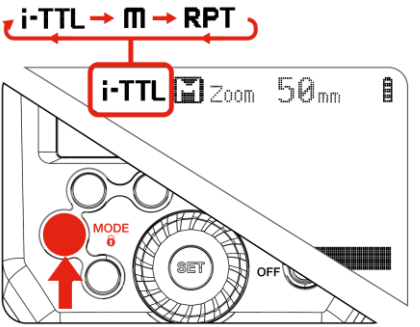
Tlačítkem napájení (**ON/OFF**) můžete jednotku blesku zapnout či vypnout. Pokud jej nebudete delší dobu používat, tak blesk vypněte. V režimu řídícího blesku (master) se napájení pro určité době (přibližně 90 sekund) nepoužívání automaticky vypne. Stisknutím spouště závěrky fotoaparátu do poloviny nebo libovolného tlačítka na blesku jednotku blesku probudíte. Pokud je jednotka nastavená jako podřízený blesk, přejde po určité době nečinnosti do režimu spánku (nastavitelné, výchozí je 60 minut). Stisknutím libovolného tlačítka blesku jej probudíte.

C.Fn Funkce automatického vypnutí napájení (OFF) doporučujeme při použití blesku nezávisle na fotoaparátu. (C.Fn-APO)

C.Fn Počítadlo automatického vypnutí u podřízeného blesku je ve výchozím nastavení 60 minut. Je k dispozici další možnost „30 minut“. (C.Fn- Sv APOT, stránka 42)

Režim blesku - i-TTL automatický blesk

Tento blesk má tři bleskové režimy: **i-TTL**, Ruční (**M**), a **RPT** (Stroboskopický). V režimu **i-TTL** pracují fotoaparát s bleskem společně pro výpočet správné expozice cíle a pozadí. V tomto režimu je k dispozici řada TTL funkcí: **FEC**, **FEB**, **FEL**, **HSS**, **synchronizace druhé lamely**, modelový blesk. Tyto lze ovládat na Modus 600RT nebo pomocí nabídky menu fotoaparátu.



* Stiskněte tlačítko výběru režimu **< MODE >** a na obrazovce se při každém stisknutí objeví jeden po druhém všechny tři režimy blesku.

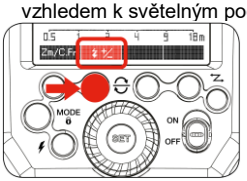
Režim I-TTL

Stiskněte tlačítko výběru režimu < **MODE** > ke vstupu do režimu **i-TTL.** Na LCD panelu se objeví **i-TTL.**

- Stiskněte tlačítko spouště na fotoaparátu do poloviny pro zaostření. Na LCD panelu se zobrazí hodnoty clony a funkčního dosah blesku.
- Když se spoušť zamáčkne na doraz, spustí se z blesku před-blesk, který fotoaparát použije k určení správné úrovně výkonu blesku okamžik před pořízením snímku.

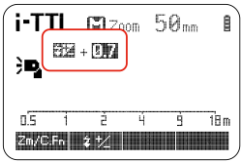
FEC: Kompenzace expozice blesku

S funkce FEC můžete nastavit vypočítanou úroveň od -3 do +3 v krocích po 1/3. To je užitečné v situacích, kdy je zapotřebí drobné přizpůsobení TTL systému vzhledem k světelným podmínkám daného prostředí.

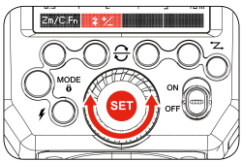


Nastavení FEC:

1. Stiskněte **Funkční tlačítko 2** < ± >. Na LCD displeji se objeví ikonka < ± > a zvýrazní hodnota kompenzace expozice blesku.



2. Nastavte hodnotu kompenzace expozice blesku.
   - Otočte **kolečkem nastavení** pro výběr hodnoty.
   - „0.3“ znamená 1/3 kroku, „0.7“ znamená 2/3 kroku.
   - Ke zrušení kompenzace expozice blesku, nastavte hodnotu na „+0“.



3. Stiskněte **tlačítko < SET >** znovu pro potvrzení nastavení.

FEB: Sekvenční expozice blesku

Sekvenční expozici blesku můžete nastavit ze svého fotoaparátu. Viz prosím uživatelský návod fotoaparátu pro více podrobností.

FV Lock: Zámek hodnot blesku

Zámek hodnot blesku lze zapnout z fotoaparátu. Viz prosím uživatelský návod fotoaparátu pro více podrobností.

Vysoko-rychlostní synchronizace

Vysoko-rychlostní synchronizace (FP blesk) umožňuje synchronizaci blesku se všemi rychlostmi závěrky fotoaparátu. To se hodí, pokud chcete použít prioritu clony pro portréty s doplňkovým bleskem. K povolení vysoko-rychlostní synchronizace v nabídce menu u fotoaparátu Nikon, nastavte rychlost synchronizace na hodnoty 1/320’s (Auto FP) nebo 1/250’s (Auto FP). Pro více informací viz návod k fotoaparátu.



1. Stiskněte **spoušť fotoaparátu do poloviny**, objeví se ikonka < >. Pokud je povolené ve fotoaparátu (Auto FP). HSS je nyní zapnuté.

- Pokud nastavíte rychlostí závěrky na 1/320s (Auto FP) nebo 1/250s (Auto FP) v nastavení fotoaparátu Nikon, na jednotce blesku se objeví < H > bez ohledu na skutečně vybrané rychlosti závěrky.
- S vysoko-rychlostní synchronizací, čím rychlejší je závěrka, tím kratší je efektivní vzdálenost.
- Pro návrat na běžné použití blesku nastavte rychlost synchronizace blesku u fotoaparátu na jinou možnost než Auto FP. Poté již nebude vidět ikonka < H > při stisknutí spouště fotoaparátu do poloviny.
- V režimu vysoko-rychlostní synchronizace nelze nastavit režim Multi-RPT.
- Po 15 po-sobě-jdoucích vysoko-rychlostních záblescích může dojít k aktivaci ochrany proti přehřátí.

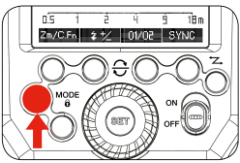
Synchronizace druhé lamely

Synchronizaci druhé lamely (Rear curtain sync) lze povolit na fotoaparátu. Viz prosím uživatelský návod fotoaparátu pro více podrobností.

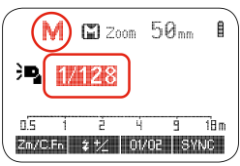
- Když je zapnutý režim synchronizace zadní lamely, nebude zobrazen na rychloblesku Modus 600RT. Viz LCD displej fotoaparátu.

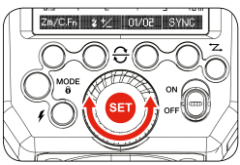
Režim blesku - ruční blesk

Výkon blesku je nastavitelný od 1/1 plný výkon až do 1/128 výkonu v krocích po 1/3 přírůstcích. K zajištění správné expozice blesku použijte ruční měřič blesku k určení požadovaného výkonu blesku.



1. Stiskněte **tlačítko < MODE >**, dokud se nezobrazí **< M >.**





2. Otočte **kolečkem nastavení** pro výběr odpovídající hodnoty výkonu blesku.
3. Stiskněte **tlačítko < SET >** znovu pro potvrzení nastavení.

Rozsah výkonu blesku

Následující tabulka zpřehlední změny nastavení v hodnotách f-stop, při zvýšení nebo snížení výkonu blesku. Například, pokud snížíte výkon blesku: 1/2, 1/2-0,3 nebo 1/2-0,7, nebo zvýšíte výkon blesku:1/2, 1/2+0,3, 1/2+0,7, 1/1.

Zobrazené hodnoty při snížení hodnoty výkonu blesku→

1/1	1/1-0,3	1/1-0,7	1/2	1/2-0,3	1/2-0,7	1/4	------
	1/2+0,7	1/2+0,3		1/4+0,7	1/4+0,3		------

←Zobrazené hodnoty při zvýšení hodnoty výkonu blesku

Nastavení přídavné optické jednotky blesku O1

V ručním režimu blesku **M**, stiskněte tlačítko <**O1/O2**>, aby mohl tento blesk sloužit jako přídavný optický blesk **O1** pomocí optického čidla. Pomocí této funkce se bude blesk spouštět synchronně zároveň se spuštěním druhého hlavního blesku. To je stejný výsledek jako použití rádiové spouště ke spuštění blesku mimo fotoaparát. Tím můžete dosáhnout různých světelných efektů.

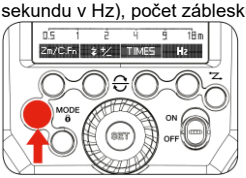
Nastavení přídavné optické jednotky blesku O2

V ručním režimu blesku **M**, stiskněte tlačítko <**O1/O2**>, aby mohl tento blesk sloužit jako přídavný optický blesk **O2** pomocí optického čidla. Pomocí této funkce se bude blesk spouštět synchronně zároveň se spuštěním druhého hlavního blesku jako u O1, ale ignoruje měřící před-blesk a spouští se pouze v reakci na expozici blesku hlavní jednotky.

- Optické spuštění O1 a O2 je k dispozici pouze v ručním M režimu blesku.

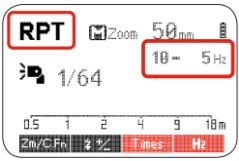
Režim blesku: RPT (Stroboskopický blesk)

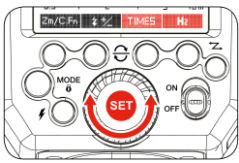
Se stroboskopickým bleskem se spustí rychlá série záblesků. To lze použít k zachycení několika obrazů pohyblivého cíle v jediném snímku.
Můžete nastavit frekvenci spuštění (počet záblesků za sekundu v Hz), počet záblesků a výkon blesku.



1. Stiskněte **tlačítko <MODE>**, dokud se neobjeví < **RPT** >**.**

2. Otočte **kolečkem nastavení** pro výběr odpovídajícího výkonu blesku.





3. Nastavte frekvenci a počet záblesků.

- Stiskněte **tlačítko < Times >.**
- Otočte **kolečkem nastavení** pro výběr počtu záblesků.
- Stiskněte **< Hz >.**
- Otočte **kolečkem nastavení** pro výběr požadované frekvence spuštění blesku.
- Po ukončení nastavení, stiskněte **tlačítko < SET >** a veškerá nastavení se zobrazí.

Výpočet rychlosti závěrky

Během stroboskopického záblesku zůstane závěrka otevřená, dokud záblesky nepřestanou. Použijte vzorec níže k výpočtu rychlosti závěrky pro nastavení ve fotoaparátu.

Počet záblesků / frekvence záblesků = rychlost závěrky

Například, pokud máte nastavený počet záblesků na 10 a frekvenci spuštění na 5 Hz, měla by být rychlost závěrky nejméně 2 sekundy.

⚠

- K zabránění přehřátí a poškození bleskové hlavy, nepoužívejte stroboskopický blesk více než 10 krát za sebou.
- Po 10 spuštěních, nechte rychloblesk alespoň 15 minut odpočívat. Pokud se budete snažit použít stroboskopický blesk více než 10 krát po sobě, může dojít k automatickému zastavení spouštění k ochraně bleskové hlavy. V takovém případě ponechejte rychloblesku alespoň 15 minut odpočinku.
- Stroboskopický blesk je nejefektivnější u vysoce reflexivních cílů na tmavém pozadí.
- Doporučujeme použít stativ a dálkové ovládání.
- Výkony blesku 1/1 a 1/2 nelze použít u stroboskopického blesku.
- Stroboskopický blesk lze použít spolu s režimem „bulb“ (závěrka otevřená dokud držíme spoušť).
- Pokud je zobrazený počet záblesků „--“, bude se blesk spouštět nepřetržitě, dokud nespustíme závěrku nebo dojde k vybití baterie. Počet záblesků bude omezený, jak je vidět z následující tabulky.

Maximální počet stroboskopických záblesků:

Výkon blesku / Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80

Výkon blesku / Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40

Pokud je počet záblesků nastavený na „--“, bude maximální počet záblesku odpovídat následující tabulce bez ohledu na frekvenci blesku.

Výkon blesku	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Počet záblesků	2	4	8	12	20	40

3 Fotografie pomocí bezdrátového blesku

(2.4GHz) Ovládání 3

Řídící/podřízené (master/slave) bezdrátové osvětlení bleskem

⚠

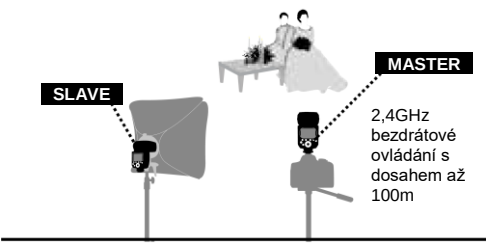
- Když je fotoaparát přepnutý do plně automatického režimu nebo do režimu oblasti (Image Zone), nejsou operace v této kapitole možné. Nastavte režim snímání na fotoaparátu na P/Tv/Av/M/B (režim tvořivé oblasti - Creative Zone Mode).

- Jednotka „Modus 600RT“ připojená k sáňkám fotoaparátu se považuje za řídící „Master“ jednotku. Druhý „Modus 600RT“, který je ovládaný bezdrátově se považuje za podřízenou „Slave“ jednotku.
- Modus 600RT můžete také ovládat jako podřízenou „Slave“ jednotku pomocí „Viper TTL“ bezdrátového vysílače, jakožto řídící „Master“ jednotku připojenou k sáňkám fotoaparátu.

Použití (Master/Slave) režimu s bezdrátovou 2,4GHz ovládací funkcí umožní lehce snímat pomocí pokročilého bezdrátového vícenásobného bleskového osvětlení podobně jako u snímání s automatickým i-TTL bleskem. Systém je nastavený tak, aby bylo nastavení řídící „Master“ jednotky připojené k fotoaparátu automaticky aplikované na podřízené bezdrátové rychloblesky. Proto nemusíte upravovat nebo přenastavovat podřízené blesky během snímání.

Polohovací a operační dosah (příklad bezdrátového spuštění blesku)

- **Řídící/podřízené (master/slave) bezdrátové osvětlení bleskem**



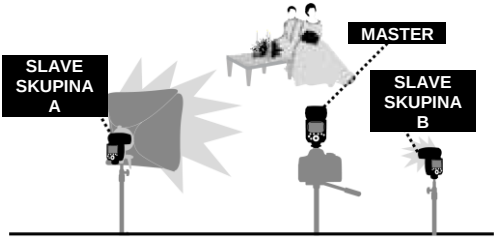
- Řídící „Master“ jednotka připojená k fotoaparátu může být „Modus 600RT“ nebo „Viper TTL Transmitter“.
- Použijte přibalený mini stativ k udržení podřízené jednotky ve vzpřímené poloze.

- Před snímáním proveďte testovací záblesk a testovací snímání.
- Dosah vysílače se může lišit na základě umístění podřízeného rychloblesku, prostředí nebo počasí.

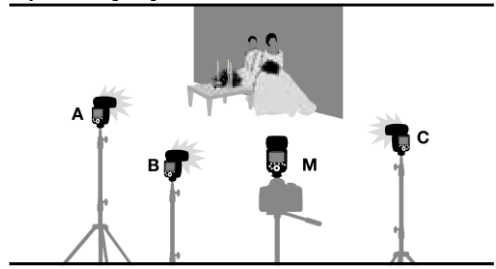
Snímání s více bezdrátovými blesky

Podřízené jednotky blesku můžete rozdělit do jedné, dvou či tří skupin a provést automatický záblesk i-TTL. Navíc můžete nastavit a snímat v jiném režimu blesku u každé spouštěcí skupiny a to až pro 3 jednotlivé skupiny plus řídící jednotka.

- **Automatické snímání se dvěma skupinami podřízených jednotek.**



- **Automatické snímání se třemi skupinami podřízených jednotek**



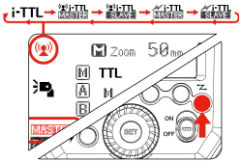
Bezdrátové snímání pomocí rádiového přenosu má výhody nad bezdrátovým snímáním pomocí optického ovládání, jelikož není omezené překážkami a není nutné otočit bezdrátové čidlo podřízené jednotky směrem k řídící jednotce. Hlavní funkční rozdíly jsou následovné:

Funkce	Rádiové ovládání	Optické ovládání
Vzdálenost	100m	15m
Kanál	DCM	1~4
A/B/C Výkon	Vypnutý, 1/128~1/1	1/128~1/1
Rušení	Těžké	Lehké
Skupina	A/B/C	A/B/C

Bezdrátové nastavení

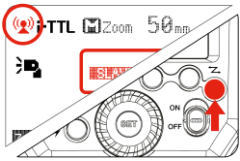
Můžete přepnout mezi normálním bleskem a bezdrátovým bleskem. Pro běžné snímání bleskem, ujistěte se, že je bezdrátové nastavení vypnuté (OFF).

Nastavení řídící jednotky



Stiskněte **tlačítko** < >, než se na LCD displeji neobjeví < > a < MASTER >.

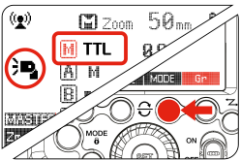
Nastavení podřízené jednotky

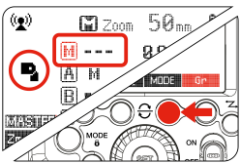


Stiskněte **tlačítko** < >, než se na LCD displeji neobjeví < > a < SLAVE >.

Zapnutí a vypnutí řídící jednotky blesku

Řídící jednotku blesku, která bezdrátově ovládá podřízené jednotky, můžete zapnout (ON) nebo vypnout (OFF). Když je řídící (Master) blesk zapnutý (ON), zabliká jako skupina M.

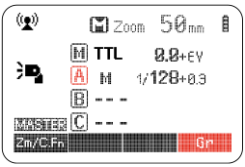




1. Stiskněte **Funkční tlačítko 4** < Gr > a zvýrazní se jedna skupina M/A/B či C.
2. Stiskněte **Funkční tlačítko 4** < Gr > znovu, dokud se nevybere < M >.
3. Stiskněte **Funkční tlačítko 3** < MODE >, dokud se < M > nezmění v <--->. Řídící rychloblesk je nyní vypnutý (**OFF**).

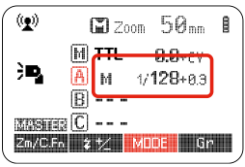
Nastavení režimu skupiny - TTL / M / Vypnutý

Z řídící jednotky Modus Speedlight můžete jednotlivě nastavit režim (mode) u každé skupiny M (master - řídící rychloblesk) / A / B / C.



1. Stiskněte **Funkční tlačítko 4** < Gr >.

- Opakovaně tiskněte tlačítko 4 < Gr > dokud se nezvýrazní < A >.

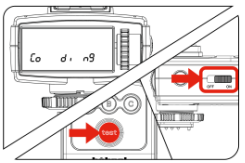


2. Stiskněte **Funkční tlačítko 3** < MODE > a vyberte požadovaný režim **i-TTL <TTL> / Ruční <M> / Vypnutý <--->**

Nastavení digitálního kanálu DCM (Digital Channel Matching)

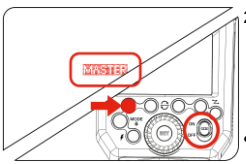
Výchozím nastavení 2,4GHz bezdrátového přenosu Modus 600RT je obecný „volný kanál“ a lze jej rovnou použít. K zabránění rušení jinými bezdrátovými systémy blesku doporučujeme provést DCM (párování digitálního kanálu) u Vašeho Modus 600RT a Viper TTL.

Řídící jednotka – Viper TTL nebo Modus 600RT



1. Pokud máte Viper TTL, začněte s DCM párováním u Viper TTL.

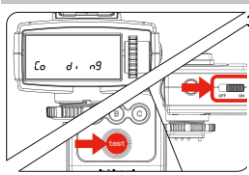
- Zapněte **< ON >** vysílač Viper TTL zároveň s podrženým **tlačítkem < test >** a toto **tlačítko < test >** po 2 sekundách uvolněte.
- Na Viper LCD se zobrazí <Co di ng>.



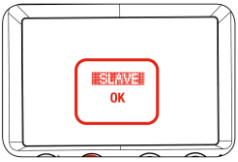
2. Pokud nepoužíváte Viper TTL a chcete použít jenom několik jednotek Modus 600RT, vyberte libovolný Modus 600RT jako řídící jednotku.

- Stiskněte **Funkční tlačítko 1** a přitom zapněte napájení **< ON >** u Modus 600RT.
- Zelený LCD displej na Modus 600RT ukáže < MASTER >.

Podřízená jednotka - Modus 600RT



3. Stiskněte **Funkční tlačítko 2** a přitom zapněte napájení **< ON >** u podřízeného Modus 600RT.

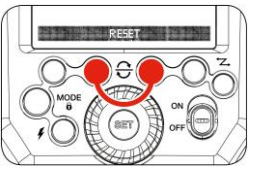


4. Červený LCD displej ukáže „Slave OK“ (podřízená jednotka připravená). Tento podřízený Modus 600RT je nyní DCM napárovaný.
5. DCM napárujte podobným způsobem všechny ostatní podřízené jednotky Modus 600RT, dokud je řídící jednotka zapnutá.

Když jsou všechny podřízené jednotky DCM napárované, restartujte všechny řídící a podřízené jednotky přepnutím tlačítka OFF/ON.

- Po DCM napárování si jednotlivá zařízení zapamatují unikátní ID, i při vypnutí zdroje napájení. Proto musíte nastavit DCM pouze jednou.
- Pokud chcete přidat další rychloblesky nebo Viper TTL jednotky do skupiny, musíte znovu provést DCM párování u všech jednotek.

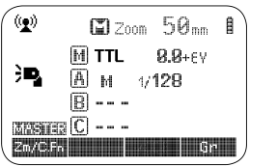
Modus 600 RT - Tovární nastavení



- K obnovení továrního nastavení Modus 600RT, stiskněte **funkční tlačítka 3 a 4** zároveň a podržte, dokud neukáže LCD displej < RESET >, poté pusťte.
- Když vrátíte Modus 600RT do továrního nastavení, vrátí se DCM také do otevřeného kanálu a předchozí DCM párování je ztraceno.

Plně automatické i-TTL bezdrátové spouštění blesku

Základní automatické bezdrátové spouštění blesku s jednou podřízenou jednotkou



1. Nastavení řídící jednotky

- Připojte k fotoaparátu Modus 600RT a nastavte ji jako řídící jednotku (stránka 26).
- Vysílač Viper TTL lze také použít jako řídící jednotku pro ovládání podřízených jednotek Modus 600RT (stránka 38).



2. Testování nastavení podřízené jednotky

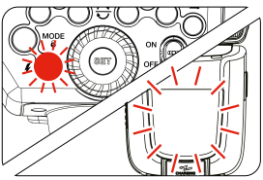
- Nastavte podřízenou jednotku Modus 600RT na nastavení < SLAVE > (stránka 26).

3. Poloha fotoaparátu a rychloblesku

- Umístěte fotoaparát s připojenou řídící jednotkou a podřízený Modus do rádiové vzdálenosti.

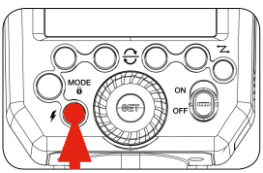
4. Nastavte režim skupiny A na <i-TTL>.

- Zkontrolujte, zda je skupina < A > nastavená na <i-TTL>. Pokud ne, stiskněte tlačítko < MODE > dokud se neobjeví <i-TTL>.
- Zkontrolujte, že byla podřízená jednotka automaticky nastavena řídící jednotkou na <i-TTL>.



5 Zkontrolujte, zda jsou řídící a podřízené jednotky připravené

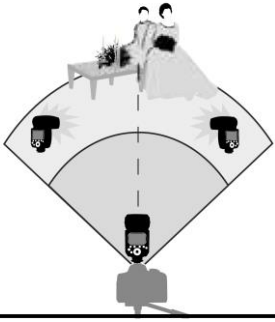
- Zkontrolujte řídící rychloblesk, ukazatel připravenosti musí svítit a u podřízeného blesku musí svítit ukazatele připravenosti.



6 Zkontrolujte funkci řídící i podřízené jednotky

- Stiskněte tlačítko testu < ⚡ > na řídící jednotce.
- Podřízený rychloblesk se spustí. Pokud se nespustí, zkontrolujte jeho umístění nebo vzdálenost od řídící jednotky.
- Nyní jste připraveni pořídit snímek pomocí bezdrátového osvětlení bleskem.

Použití automatického bezdrátového blesku s několika podřízenými jednotkami



Když potřebujete silnější výkon blesku nebo pohodlnější ovládání osvětlení, zvyšte počet rychloblesků. Pro přidání více jednotek, opakujte stejné kroky jako u „**automatické bezdrátové spouštění blesku s jednou podřízenou jednotkou**“ (stránka 28). Libovolný podřízený rychloblesk lze nastavit jako skupinu (A/B/C).

Když zvýšíte počet podřízených jednotek nebo zapnete řídící jednotku blesku (ON), dojde k automatickému ovládání ke spuštění všech blesků se správným výkonem k zajištění, že celkový výkon blesku má za výsledek správnou expozici.

- Pokud došlo k automatickému vypnutí podřízené jednotky, stiskněte tlačítko test na řídící jednotce blesku k probuzení podřízené jednotky.
  Pozor, testování blesku nelze použít, zatímco fotoaparát provádí měření atd.
- Nastavení automatického vypnutí podřízených jednotek lze změnit (C.Fn-Sv / APOT stránka 42).
- V nastavení C.Fn můžete povolit zvukovou signalizaci, když je Modus 600RT nabitý a znovu připravený ke spuštění.

Pokročilé nastavení s plně automatickým bezdrátovým bleskem

U bezdrátového systému budou následující funkce nastavení na řídící jednotce automaticky přeneseny na podřízenou jednotku. Z tohoto důvodu nemusíte ručně měnit nastavení na podřízené jednotce (jednotkách) a můžete je ovládat z řídící jednotky podobně jako u běžného fotografování s bleskem.

- Kompenzace expozice blesku < ⚡± > (stránka 18)
- Sekvenční expozice blesku < FEB > (stránka 19)
- FV Lock: Zámek hodnot blesku (stránka 19)
- Vysoko-rychlostní synchronizace < ⚡H > (str. 19)
- Ruční blesk (stránka 20)
- RPT: Stroboskopický blesk (stránka 21)

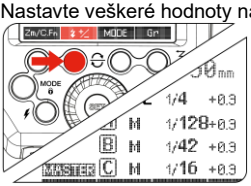
- Synchronizace druhé lamely je povolená pouze při použití vysílače Viper TTL.

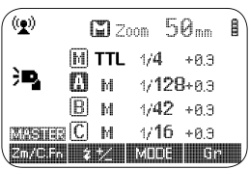
Více řídících jednotek

Můžete použít dva a více fotoaparátů, každý s jednotkou blesku pro změnu nastavení fotoaparátu zároveň se stejným nastavením osvětlení (podřízených jednotek) u bezdrátového snímání bleskem.

M: Bezdrátové spouštění blesku s ručním nastavením

Zde je popsáno bezdrátové využití ručního blesku. Můžete snímat s různým nastavením výkonu blesku u každé podřízené jednotky (spouštěcí skupiny). Nastavte veškeré hodnoty na řídící jednotce.





1. Nastavení ručního režimu blesku na <M>

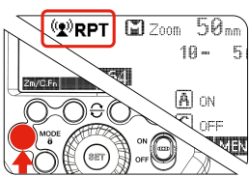
- Stiskněte **Funkční tlačítko 4 <** Gr **>** pro výběr skupiny.
- Poté stiskněte **Funkční tlačítko 3** < MODE > k nastavení režimu <M>.

2. Nastavení výstupního výkonu ručního blesku

- Stiskněte **Funkční tlačítko 2 <** ϟ± **>.** Otočte **kolečkem nastavení** k přizpůsobení výkonu blesku pro skupinu.
- Stiskněte **tlačítko <SET>** k potvrzení.

3. Nastavení výkonu blesku u jednotlivých skupin
4. Každou skupinu M (master - řídící rychloblesk) / A / B / C můžete jednotlivě nastavit na různou hodnotu výkonu.
- Pro nulový výkon (vypnuto) u jednotlivé skupiny, nastavte ji na <-->.

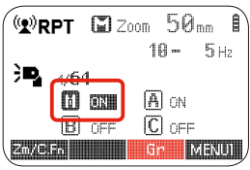
RPT: Bezdrátové snímání s Multi opakujícím stroboskopickým bleskem



1. Nastavení <RPT> stroboskopického blesku

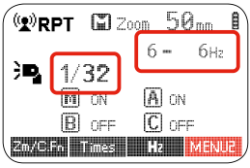
- Na řídícím blesku Speedlight, stiskněte **tlačítko <MODE>**, dokud se nezobrazí **<RPT>.**

- Otočte **kolečkem nastavení** k přizpůsobení výkonu blesku. Stiskněte **tlačítko <SET>** k potvrzení.



2. Zapnutí (ON) a vypnutí (OFF) M (master - řídící rychloblesk) / A / B / C

- Stiskněte **Funkční tlačítko 3 < Gr >.** Poté otočte **kolečkem nastavení** pro vypnutí či zapnutí skupiny (ON/OFF).
- Stiskněte **Funkční tlačítko 3 < Gr >** znovu pro výběr další skupiny.
- Stiskněte **tlačítko <SET>** k potvrzení.

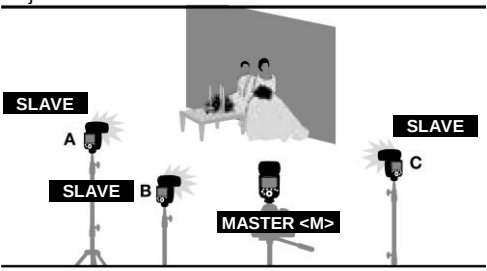


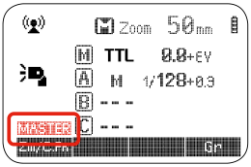
3. Nastavení parametrů stroboskopického blesku

- Stiskněte **Funkční tlačítko 4 < MENU1 >.** Tím se zobrazí < MENU1 >, což umožňuje nastavení výkonu < ϟ± >, počet záblesků < Times > a frekvenci < Hz >.
- Stiskněte < ϟ± > nebo < Times > nebo < Hz > pro úpravu požadovaného nastavení.

M/A/B/C: Bezdrátové spouštění blesku s různými režimy blesku u každé skupiny

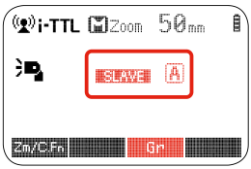
Můžete snímat s různými režimy blesku u každé spouštěcí skupiny (M/A/B/C). Nastavitelné režimy blesku jsou i-TTL automatický blesk / ruční / vypnutý (OFF). Když je blesk v režimu i-TTL, je expozice ovládaná dohromady k zajištění běžné expozice pro hlavní cíl. Tato funkce je pro pokročilé uživatele, kteří mají hluboké znalosti a zkušenosti s osvětlením.





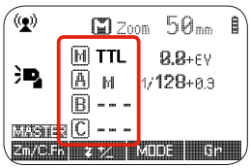
1. Nastavení řídící jednotky

- Stiskněte tlačítko < MODE > a nastavte režim blesku na < MASTER > . Viz stránka 26.



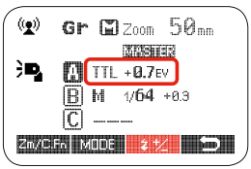
2. Nastavení spouštěcí skupiny u podřízených jednotek

- Spusťte a nastavte podřízené jednotky jednotlivě.
- Stiskněte **Funkční tlačítko <** Gr **>** k přidělení rychloblesku skupině **<A>**, **<B>** či **<C>**. Viz stránka 26.



3. Nastavení režimů blesku

- Nastavení režimu blesku u každé spouštěcí skupiny nastavení řídící jednotky. Viz stránka 27



4. Nastavte hodnoty výkonu blesku a kompenzace expozice blesku.

- Když máte vybranou skupinu ke spuštění, stiskněte **Funkční tlačítko 3 <** **>.**
- Otočte **kolečkem nastavení** pro nastavení funkce blesku na odpovídající režim blesku a stiskněte **tlačítko <SET>** pro potvrzení.
- Pokud používáte režim **<M>**, nastavte hodnotu výkonu blesku.
- Pokud používáte režim **<i-TTL>**, nastavte hodnotu kompenzace expozice podle potřeby.
- Opakujte krok 4 k nastavení funkce blesku na všech skupinách.
- Stiskněte **Funkční tlačítko 4** pro návrat do režimu připravenosti ke snímání.

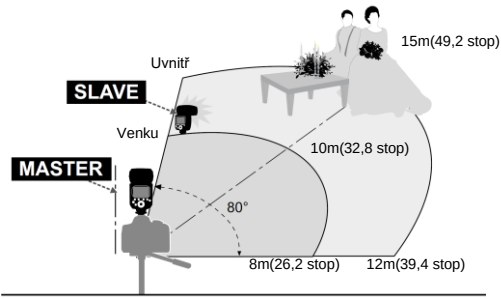
4 Fotografie pomocí bezdrátového blesku

Optický přenos 4

Tento produkt je kompatibilní se systémem Nikon Creative Lighting System (CLS). Může fungovat buďto jako bezdrátová řídící jednotka nebo podřízený blesk. Jako řídící jednotka, může bezdrátově ovládat blesky Nikon Speedlight, tzn. SB-900, a SB-910. Jako podřízená jednotka může být ovládaná bezdrátovým signálem z blesků Nikon Speedlight, tzn. SB-910 a vyskakující ovládače blesku fotoaparátů Nikon tzn. D7100/D7000/D800.

- Můžete nastavit jednu, dvě či tři skupiny podřízených blesku pro automatické snímání bleskem i-TTL II. S automatickým bleskem i-TTL II můžete jednoduše dosáhnout řady světelných efektů.
- Libovolné nastavení blesku (kompenzace expozice blesku, vysokorychlostní synchronizace, FE zámek, FEB, ruční blesk) na řídící jednotce se automaticky přenese na podřízené jednotky. Takže postačí nastavit řídící jednotku do režimu i-TTL bez jakéhokoliv přenastavení podřízených jednotek během snímání.
- Tento blesk může pracovat v režimech automatického blesku i-TTL, ručního blesku M a Multi stroboskopického režimu blesku při nastavení jako řídící jednotka.

Polohovací a operační dosah

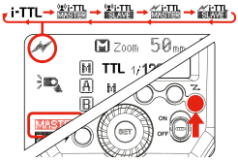


- I s více podřízenými jednotkami je může řídící jednotka všechny bezdrátově ovládat.
- V tomto uživatelském návodu znamená řídící „master“ jednotka rychloblesk připojený k fotoaparátu a podřízená „slave“ jednotka je ovládaná řídící jednotkou.

Bezdrátové nastavení

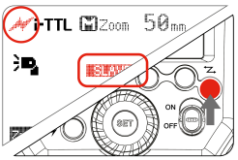
Můžete přepnout mezi normálním bleskem a bezdrátovým bleskem. Pro běžné snímání bleskem, ujistěte se, že je bezdrátové nastavení vypnuté (OFF).

Nastavení řídící jednotky



Stiskněte tlačítko < >, než se na LCD displeji neobjeví < > a < **MASTER** >.

Nastavení podřízené jednotky



Stiskněte tlačítko < >, než se na LCD displeji neobjeví < > a < **SLAVE** >.

Zapnutí a vypnutí řídící jednotky blesku (ON/OFF)

Řídící jednotku blesku, která bezdrátově ovládá podřízené jednotky, můžete zapnout (ON) nebo vypnout (OFF). Když je zapnutí řídící jednotka, bude blikat jako skupina A.

Pro více podrobných informací ohledně této funkce, viz popis pod 2,4GHz rádiovým ovládáním (stránka 26).

- I při vypnutí spuštění řídící jednotky blesku, bude i přesto spouštět před-blesk k přenosu bezdrátových signálů.

Nastavení optického komunikačního kanálu

Modus 600RT má čtyři optické komunikační kanály. Řídící jednotka a rychloblesky je nutné nastavit na stejný kanál.

Řídící jednotka

- Stiskněte **Funkční tlačítko 3 < CH >** a použijte kolečko výběru pro nastavení požadovaného kanálu.
- Stiskněte **tlačítko <SET>** k uzamčení výběru.

Podřízená jednotka

- Stiskněte **Funkční tlačítko 4 < CH >** a použijte kolečko výběru pro nastavení požadovaného kanálu.
- Kanál musíte nastavit na stejnou hodnotu jako u řídící jednotky.

Plně automatické i-TTL bezdrátové spouštění blesku

Použití automatického bezdrátového blesku s jednou podřízenou jednotkou

⚠
- Pro více podrobných informací ohledně této funkce, viz popis pod 2,4GHz rádiovým ovládáním (stránka 28).
- Vysílač Viper TTL nelze použít pro optické ovládání

- Všechny řídící / podřízené rychloblesky je nutné nastavit na stejný optický kanál.
- Dosah optického signálu je mnohem menší než u rádiového.

M: Bezdrátové spouštění blesku s ručním nastavením

⚠
- **Pro více podrobných informací ohledně této funkce, viz popis pod 2,4GHz rádiovým ovládáním (stránka 31).**

RPT: Bezdrátové snímání s Multi opakujícím stroboskopickým bleskem

⚠
- **Pro více podrobných informací ohledně této funkce, viz popis pod 2,4GHz rádiovým ovládáním (stránka 31).**

5 Fotografie pomocí bezdrátového blesku

(2,4GHz) pomocí vysílače Viper TTL Transmitter 5

Bezdrátové nastavení

DCM (Digital Channel Matching)

1. DCM párování digitálních kanálů. Proveďte DCM párování, viz stránka 27.
2. Nastavte Modus 600RT na 2,4GHz jako podřízenou jednotku - Skupina A, viz stránka 27.
3. Stiskněte Viper **tlačítko <test>** 08 k potvrzení, že je blesk Modus Speedlight spouštěn bezdrátově.

Nastavení skupinového režimu u Viper TTL

Stiskněte tlačítka A, B nebo C ke změně režimu **MODE** u každé skupiny na **<TTL>**, **<M>** ruční a <prázdný> vypnutý.

Pořiďte nyní testovací snímek, u kterého pošle vysílač Viper bezdrátový signál každému Modus 600RT a každému rychloblesku třetích stran, připojeného k přijímači Viper TTL. Rychloblesk bude poté automaticky přenastaven na stejnou skupinu jako je ta vybraná u Viper TTL.

- Viper LCD 05 poté ukáže nastavení každé skupiny.
- Skupina je vypnutá pokud displej neukazuje tuto skupinu.
- Skupina je v ručním režimu, pokud je u skupiny zobrazeno <M>.
- Skupina je v režimu TTL, pokud je u skupiny zobrazeno <TTL>.
- Každá skupina A, B nebo C má vlastní nezávislé nastavení a lze současně použít různé nastavené pro každou skupinu (tzn. skupina A může být v <M>, skupina B v <TTL> a skupina C vypnutá).

Skupinové ovládání výkonu pro ruční režim a TTL FEC

Z vysílače Viper TTL můžete nastavit úroveň výkonu a **FEC** pro každou skupinu.

4. Stiskněte **tlačítko <SEL>** 02 a všechny tři ikonky **<A>**, **<B>** i **<C>** zablikají.
5. Stiskněte jedno tlačítko A, B nebo C pro výběr skupiny, u které chcete nastavit výkon. Nyní zabliká pouze vybraná skupina <**A nebo B nebo C**>.
6. Použijte kolečko nastavení pro výběr výkonu v režimu < M > a **FEC** v režimu **TTL**.
7. Stiskněte **tlačítko <SEL>** k uzamčení svého výběru.

Multi režim

Stiskněte a podržte **tlačítko < Group A >** pro výběr **ikonky < MT >** Multi režimu. Použijte **tlačítko <SEL>**, tlačítka skupin a kolečko nastavení pro výběr počtu záblesků, frekvence blesku a výkonu blesků. Stiskněte **tlačítko <SEL>** znovu pro uzamčení výběru.

- Pro více podrobností ohledně ovládání Viper TTL navštivte stránky www.hahnel.ie

Synchronizační režimy

- Stiskněte a podržte **tlačítko < Group B >** pro výběr vysoko-rychlostní synchronizace, zapne se ikonka < H >.
- Stiskněte a podržte **tlačítko < Group B >** znovu pro návrat na běžnou synchronizaci.

⚠

Ujistěte se, že je také povolená vysoko-rychlostní synchronizace u fotoaparátu, nastavením rychlosti synchronizace blesku na to 1/320's (Auto FP) nebo 1/250's (Auto FP). Pro více informací viz návod k fotoaparátu.

6 Další využití

Synchronizované spuštění

Zdířka pro synchronizační kabel přijme konektor Φ2,5mm. Zasuňte konektor spínače a blesk bude spuštěn synchronně se závěrkou fotoaparátu.

- K zabránění přehřátí nebo poškození bleskové hlavy, nespouštějte modelový blesk více než 10 krát za sebou. Pokud spustíte modelový blesk 10 krát po sobě, ponechte blesku fotoaparátu alespoň 10 minut odpočinku.
- Modelový blesk nelze spustit s fotoaparáty typu EOS 300 a Type-B.

Pomocný zaostřovací paprsek

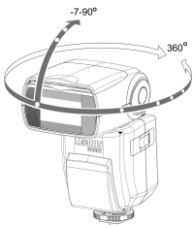
Ve špatně osvětleném prostředí, nebo v případě nízkého kontrastu, spustí se automaticky pomocný zaostřovací paprsek, aby bylo zaostření jednodušší. Paprsek se rozsvítí pouze, pokud je automatické zaostření obtížné a vypne se ihned po uložení nastavení automatického zaostření.
Pokud chcete vypnout pomocný zaostřovací paprsek, nastavte „AF“ na „OFF“ v nastavení C.Fn.

- Pokud zjistíte, že se pomocný paprsek nerozsvítí, to je protože fotoaparát již dosáhl správného zaostření.

Umístění	Efektivní dosah
Uprostřed	0,6~10m / 2,0~32,8 stop
Okraje	0,6~5m / 2,0~16,4 stop

Odrazový blesk

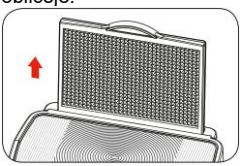
Otočením bleskové hlavy směrem ke zdi nebo stropu se blesk nejprve odrazí od tohoto povrchu, než osvítí cíl. Tím můžeme změkčit stíny za cílem pro přirozenější snímek. Tomu se říká odrazový blesk.
K nastavení směru odrazu, chytněte hlavu blesku a otočte jej v požadovaný směr.



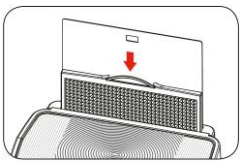
- Pokud jsou strop či zeď příliš daleko, může být odrazový blesk příliš slabý a může dojít k podexponování.
- Zeď nebo strop by pro vysoký odraz měly mít jasnou, bílou barvu. Pokud není odrazová plocha bílá, může se na snímku objevit barevné zkreslení.

Destička odlesku

S odrazovou destičkou odlesku můžete vytvořit drobné odlesky v očích cíle pro oživení výrazu obličeje.



1. Nasměrujte bleskovou hlavu nahoru 90°.
2. Vytáhněte rozptylku. Zároveň s tím se vysune destička odlesku.



3. Zastrčte rozptylku zpět.
- Zastrčte pouze rozptylku.
- Následujte stejný postup jako u odrazového blesku.

ZOOM: Nastavení pokrytí blesku a použití rozptylky

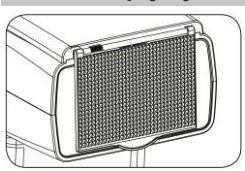
Pokrytí blesku lze nastavit automaticky nebo ručně. Lze nastavit pro odpovídající ohniskové vzdálenosti od 20mm do 200mm. S vestavěnou rozptylkou můžete rozšířit pokrytí blesku pro 14mm širokoúhlé objektivy.



V ručním režimu stiskněte tlačítko <ZM/C.FN>.
- Otočte **kolečkem nastavení** pro změnu pokrytí blesku.
- Pokud je zobrazeno < A >, nastaví se pokrytí blesku automaticky.

- Pokud nastavíte pokrytí blesku ručně, dbejte o to, aby obsáhla ohniskovou vzdálenost objektivu, aby neměl snímek tmavé okraje.

Použití rozptylky



Vytáhněte rozptylku a přehněte ji přes bleskovou hlavu jako na obrázku. Pokrytí blesku se poté rozšíří na 14mm.
- Zároveň s tím se vysune destička odlesku. Destičku odlesku zasuňte zpět.
- Tlačítko <ZOOM/C.FN> nebude fungovat.

C.Fn: Nastavení uživatelských funkcí

Následující tabulka vypisuje dostupné či nedostupné uživatelské funkce tohoto blesku.

C Fn uživatelské funkce				
Značky uživatelské funkce	**Funkce**	**Číslo nastavení**	**Nastavení a popis**	**Číslo uživatelské funkce**
m/ft	Ukazatel vzdálenosti	m	metrů	C.Fn-00
		ft	stop	
APO	Automatické vypnutí	ON	ON	C.Fn-01
		OFF	OFF	
AF	Pomocný AF paprsek	ON	ON	C.Fn-08
		OFF	OFF	
Sv APOT	Automatické vypnutí podřízené jednotky	60min	60min	C.Fn-10
		30min	30min	
BEEP	Zvuková signalizace	ON	ON	C.Fn-20
		OFF	OFF	
LIGHT	Čas podsvícení displeje	12sec	Vypnutí za 12 sekund	C.Fn-22
		OFF	Vždy vypnuto	
		ON	Vždy svítí	
LCD	Poměr kontrastu LCD	0~9	10 úrovní	

1. Verze softwaru

Stiskněte tlačítko <Zm/C.Fn> podsvícení/ uživatelského nastavení po dobu 2 sekund dokud se neobjeví nabídka C.Fn. Text „Ver x.x“ v pravém horním rohu značí verzi softwaru.

2. Vyberte č. uživatelské funkce

- Otočte kolečkem nastavení pro výběr čísla uživatelské funkce.

3. Změna nastavení

- Stiskněte **tlačítko <SET>**, číslo nastavení bude blikat.
- Otočte kolečkem nastavení pro výběr požadované volby. Stiskněte **tlačítko <SET>**, pro potvrzení nastavení.
- Po nastavení uživatelské funkce a stisknutí funkčního tlačítka 4, bude fotoaparát připravený na snímání.

4. C.Fn výchozí

V nabídce C.Fn stiskněte dlouze tlačítko „Clear“ (Vyprázdnit) po dobu 2 sekund, dokud se na displeji neobjeví „OK“, což značí návrat hodnot C.Fn do výchozího nastavení.

Ochranné funkce

1. Ochrana proti přehřátí

- K zabránění přehřátí a poškození bleskové hlavy nespouštějte více než 30 po-sobě-jdoucích záblesků v rychlém sledu při plném výkonu 1/1. Po 30 neustálých záblescích počítejte s odpočinkovým časem nejméně 10 minut.
- Pokud spustíte více než 30 neustálých záblesků a poté budete spouštět další blesky v rychlém sledu, může dojít ke spuštění vnitřní funkce ochrany proti přehřátí a tím se prodlouží cyklus nabití přes 10 sekund. Pokud k tomu dojde, ponechte čas odpočinku přístroje nejméně 10 minut, jednotka blesku se poté vrátí k běžné funkci.
- Když je ochrana proti přehřátí aktivní, zobrazí se na LCD displeji < >.

Počet záblesků, které spustí ochranu proti přehřátí:

Úroveň výkonu	Počet záblesků
1/1	30
1/2 +0,7	40
1/2 +0,3	50
1/2	60
1/4(+0,3,+0,7)	100
1/8(+0,3,+0,7)	200
1/16(+0,3,+0,7)	300
1/32(+0,3,+0,7)	500
1/64(+0,3,+0,7)	1000
1/128(+0,3,+0,7)	

Počet záblesků, které spustí ochranu proti přehřátí v režimu vysoko-rychlostní synchronizace:

Výkon	Počet
1/1	15
1/2(+0,3,+0,7)	20
1/4(+0,3,+0,7)	30
1/8(+0,3,+0,7)	
1/16(+0,3,+0,7)	40
1/32(+0,3,+0,7)	
1/64(+0,3,+0,7)	50
1/128(+0,3,+0,7)	

2. Jiné ochrany

Systém poskytuje ochranu Vašeho zařízení i Vaší bezpečnosti v reálném čase. Následuje výpis hlášek pro Vaše lepší pochopení:

Hláška na LCD displeji	Význam
E1	Došlo k chybě v systému obnovy cyklu, a proto se nemůže spustit blesk. Restartujte (vypněte a znovu zapněte) jednotku blesku. Pokud problém přetrvává, odešlete prosím výrobek do servisního centra.
E2	Systém je přehřátý. Nechte zařízení nejméně 10 minut odpočívat.
E3	Napětí mezi dvěma spoji bleskové výbojky je příliš vysoké. Odešlete prosím výrobek do servisního centra.
E9	Došlo k chybě během procesu aktualizace. Použijte prosím správný proces aktualizace firmwaru.

Technické údaje

Výrobek		Modus 600RT
Kompatibilní fotoaparáty		Fotoaparáty Nikon DSLR (i-TTL automatický blesk)
Směrné číslo {1/1 výkon 200mm}		06 {m ISO 100} 190 {stop ISO 100}
Pokrytí blesku		20 až 200mm (14mm s rozptylkou) • Automatický zoom (pokrytí blesku se automaticky nastaví pro odpovídající ohniskovou vzdálenost objektivu a velikost snímku) • Ruční zoom • Otočení/naklonění bleskové hlavy (odrazový blesk): 0 až 360° vodorovně a -7° až 90° svisle
Trvání blesku		1/3000 až 1/20000 sekundy
Systém ovládání expozice		i-TTL automatický blesk a ruční blesk
Kompenzace expozice blesku {FEC}		Ruční. FEB ±3 kroky v přírůstcích po 1/3 {Lze kombinovat ruční FEC a FEB.}
Režim synchronizace		Vysoko-rychlostní synchronizace (až 1/8000 sekundy) Synchronizace první lamely a druhé lamely
Multi blesk		Poskytovaný (až 100x, 199Hz)
• Bezdrátový blesk		
Funkce bezdrátového blesku		Řídící, podřízený, vypnutý
Ovladatelný podřízené skupiny	Optický 2,4GHz	M/ A / B/ C M/ A / B/ C
Rozsah signálu	Optický	Uvnitř: 12 až 15 m / 39,4 až 49,2 stop Venku: 8 až 10 m / 26,2 až 32,8 stop Příjem signálu řídící jednotky ± 40° vodorovně, ± 30° svisle
	2,4GHz	Až 100m
Kanály	Optický	4 (1, 2, 3 a 4)
	2,4GHz	DCM párování digitálních kanálů
Ukazatelé připravenosti podřízených jednotek		Dva červené ukazatele blikají
Modelový blesk		Spouští se spolu se tlačítkem náhledu hloubky ostrosti
• Pomocný zaostřovací paprsek		
Efektivní dosah (přibližně)		Uprostřed: 0,6-10m / 2,0-32,8 stop Uprostřed: 0,6-5m / 2,0-16,4 stop
• Zdroj napájení		
Zdroj		10,8V/2040mAh baterie li-ion
Čas cyklu nabití		1,5 sekund. Poté, co je blesk připraven ke spuštění, se rozsvítí ČERVENÁ dioda.
Záblesky s plným výkonem		Přibližně 500
Úspora energie		Automatické vypnutí po přibližně 90 sekundách nečinnosti. (60 minut pokud v podřízeném režimu)
• (Režim synchronizačního spuštění)		Patice sáněk, 2,5mm synchronizační kabel, bezdrátové ovládání
• Teplota chromatičnosti		5600±200k
• Rozměry		
Š x V x D		64*76*190 mm
Hmotnost bez baterie		430g
Hmotnost s baterií		540g

Poradce při potížích

Pokud narazíte na problém, přečtěte si následujícího poradce.

Blesk fotoaparátu se nespouští

- Blesk není bezpečně připevněný k fotoaparátu.
- →Připevněte patici blesku správně na fotoaparát.
- Elektrické kontakty blesku a fotoaparátu jsou špinavé.
- →Očistěte kontakty.
- < ϟ > nebo < ϟH > není zobrazené na hledáčku fotoaparátu.
- →Počkejte, než dojde k plnému cyklu nabití blesku a rozsvítí se ukazatel připravenosti blesku.
- →Pokud se rozsvítí ukazatel připravenosti blesku, ale < ϟ > nebo < ϟH > se v hledáčku neobjeví, zkontrolujte, zda je jednotka blesku pevně zapojená na sáňkách fotoaparátu.
- →Pokud se ukazatel připravenosti blesku nerozsvítí, ani po dlouhém čekání, zkontrolujte, zda je nabití baterie dostatečné. Pokud je nabití baterie nízké, na LCD displeji se objeví < ▯ > a začne blikat. Prosím ihned vyměňte baterii.

Zařízení se samo vypne.

- Po 90 sekundách nečinnosti se spustilo automatické vypnutí, pokud je blesk nastavený jako řídící jednotka.
- →Stiskněte spoušť fotoaparátu do poloviny nebo libovolné tlačítko blesku pro jeho probuzení.
- Po 60 minutách (nebo 30 minutách) nečinnosti se jednotka blesku přepne do režimu spánku, pokud je nastavená jako podřízená.
- →Stiskněte libovolné tlačítko pro probuzení blesku.

Automatický zoom nefunguje.

- Blesk není bezpečně připevněný k fotoaparátu.
- →Připevněte patici blesku správně na fotoaparát.

Expozice blesku je přeexponovaná nebo podexponovaná.

- V záběru byl vysoce odrazivý předmět (např. sklo okna).
- →Použijte zámek FE (FEL).
- Použili jste vysoce-rychlostní synchronizaci.
- →S vysoce-rychlostní synchronizací bude efektivní dosah blesku kratší. Ujistěte se, že je cíl ve vzdálenosti efektivního dosahu blesku.
- Použili jste ruční režim blesku.
- →Nastavte režim blesku na i-TTL nebo změňte výkon blesku.

Snímky mají tmavé okraje nebo jsou osvětlené pouze části cíle snímku.

- Ohnisková vzdálenost objektivu je mimo pokrytí blesku.
- →Zkontrolujte nastavené pokrytí blesku. Tato jednotka blesku má pokrytí blesku mezi 20 a 200mm, což odpovídá fotoaparátům středového formátu. Vytáhněte rozptylku k rozšíření pokrytí blesku.

Aktualizace firmware

Tento blesk podporuje aktualizaci firmwaru pomocí zdířky USB. Informace o aktualizacích jsou vydávané na našich oficiálních stránkách.

- Připojovací USB kabel není součástí balení tohoto výrobku. Zdířka USB je standardní zdířkou Micro USB. Běžný kabel připojení USB je vhodný.

Kompatibilní modely fotoaparátů

- USB Pro aktualizovanou kompatibility všech modelů fotoaparátu, viz www.hahnel.ie

Údržba

- V případě zjištění mimořádného chování, zařízení okamžitě vypněte.
- Vyhněte se náhlým nárazům a výrobek pravidelně čistěte.
- Zahřátí výbojky blesku při použití je normální.
- Pokud je potřeba, vyhněte se nepřetržitému spouštění blesku.
- Údržbu blesku by měla provádět autorizované oddělení údržby, které může také poskytnout originální příslušenství.
- Na tento výrobek, kromě spotřebního zboží, např. výbojky, se vztahuje roční záruka.
- Neautorizovaný servis tuto záruku ruší.
- Pokud došlo k poruše výrobku nebo byl poškozený vodou, nepoužívejte, dokud nedojde k opravě odborníkem.
- Změny specifikace nebo provedení výrobku se nemusí nutně projevit v tomto návodu.

Tento výrobek je v souladu s evropskou směrnicí 2014/53/EU týkající se rádiových zařízení. Pro data ohledně splnění požadavků viz www.hahnel.ie