

## NÁVOD K POUŽITÍ

### YONGNUO YN-968N (TTL NIKON)

#### VLASTNOSTI EXTERNÍHO BLESKU YN-968N

Blesk YN-968N pro NIKON je vybaven integrovaným LED světlem s vysokým výkonem, které lze regulovat (stmívat) a také změkčit pomocí vestavěného difuzéru a přídavného barevného filtru.

YN968N je kompatibilní se systémy YN622 a YN560 v režimu bezdrátového odpalování a komunikace. YN968 může být použit jako hlavní – master blesk, který umí kontrolovat a odpalovat další YN968N, YN622N (II), YN685N a další zařízení, pracující na stejném systému. Zároveň může YN968N fungovat jako podřízený (slave) blesk a může přijímat signál včetně vysokorychlostní synchronizace z jiných jednotek, odpalovačů a blesků v **TTL, M i Multi módu** (např. YN622N-TX, YN622, YN968N a další). V případě použití odpalovačů, blesků nebo jednotek jako je např. YN560-TX, RF-603(II), RF605 apod. je umožněno jednoduché odpálení blesku v M nebo Multi módu bez vysokorychlostní synchronizace.

YN968N má vysoké směrné číslo GN60@ISO100,105mm, podporuje funkci automatického nastavení výkonu TTL, manuálního výkonu M, stroboskopického záblesku Multi, funkci skupin GR a vysokorychlostní synchronizaci s nejkratším časem závěrky až 1/8000s.

YN968N podporuje automatické nebo manuální nastavení ohniskové vzdálenosti (Zoom) dle objektivu v rozmezí 20-105mm.

Samozřejmostí je podpora upgrade firmwaru pomocí USB portu na těle blesku.

Blesku disponuje funkcí odpalování pomocí IR diody s detekcí záblesku S1, S2 a podporuje i režimy Sn a Sc, které jsou schopny pracovat s pokročilými systémy odpalování, které používají blesky Nikon a Canon.

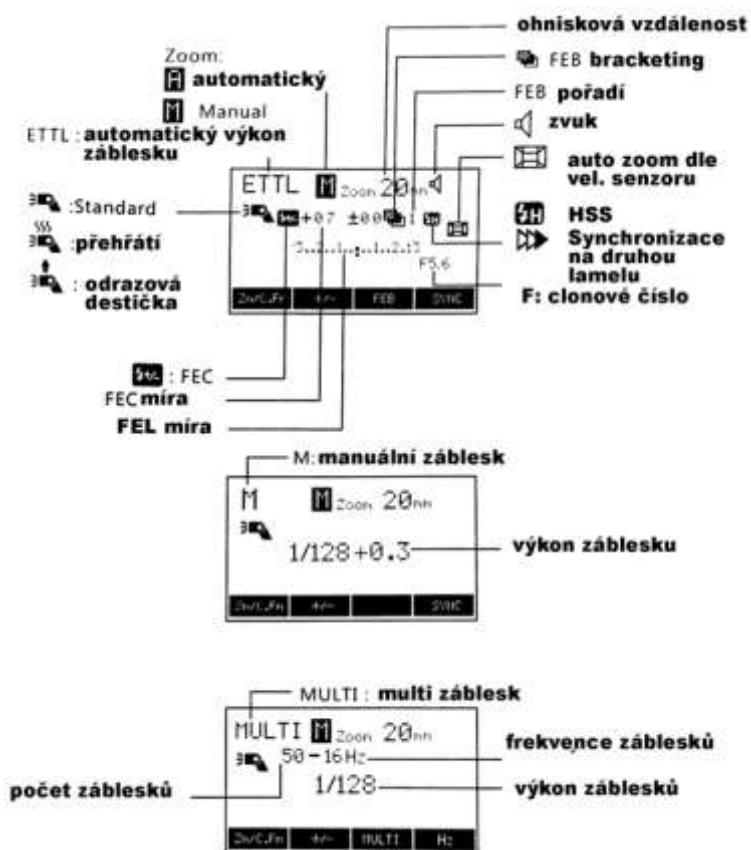
Blesk podporuje automatické ukládání nastavení, pokročilé funkce C.Fn a P.Fn, má vylepšený a rychlejší nabíjecí okruh a podporuje i externí napájení pomocí konektoru na těle blesku. Nechybí ani PC konektor pro kabelovou synchronizaci záblesku.

#### RYCHLÝ START

1. Vyvarujte se příliš častému používání maximálních výkonů, jelikož tím můžete výrazně zkrátit životnost výrobku. Jelikož může dojít k přehřátí, nechávejte blesk vychladnout alespoň deset minut, pokud dojde k aktivaci tepelné ochrany.
2. Stiskněte tlačítko volby odpalování a vyberte požadovaný mód dle použití blesku (na fotoaparátu, bezdrátové radiové odpalování master/slave, režim odpalování pomocí IR diody). Pokud máte blesk na fotoaparátu, nastavte režim tlačítkem MODE.
3. Funkční tlačítka pod displejem 1-4 mění funkci dle aktuálního stavu blesku. Podle nastaveného módu zde naleznete funkce, které jsou v aktuálním režimu dostupné.
4. Pokud používáte YN968N jako hlavní blesk, stiskněte tlačítko CH pro vstup do nastavení komunikačního kanálu, dále GR pro rozřazení blesků do skupin a vyberte možnost ON/OFF

pro zapnutí/vypnutí odpalování blesků v určité skupině. Tlačítkem MODE zvolte mód záblesku a otočným ovládacím prvkem nastavte FEC (v TTL módu) nebo hodnotu výkonu (M mód).

5. Krátkým stiskem Zm/C.Fn vstoupíte do nastavení ohniskové vzdálenosti (ZOOM – m/a), dlouhým stiskem tlačítka vstoupíte do menu pokročilých funkcí. Pomocí kruhového ovládacího prvku a středového tlačítka OK můžete parametry nastavovat.
6. Dlouhým stiskem funkčního tlačítka 2 a 3 nastavíte funkce blesku a bezdrátového odpalování a zároveň se dostanete zpět na TTL mód pro použití blesku na fotoaparátu.
7. Pro použití LED světla dejte blesk do vertikální polohy a stiskněte tlačítko LED vedle vestavěného světla. Stejným způsobem světlo zapnete a vypnete, výkon se přitom dá regulovat pomocí otočného prvku (údaj o výkonu se zobrazí na displeji).
8. Pro focení blízkých objektů 0,5-2m můžete sklonit hlavu blesku na minimum -7°



Tlačítkem **Z** lze přepínat odpalovací režimy: na fotoaparátu, radiový master/slave mód, režim detekce záblesku IR diodou (SC, SN, SC+SN, S1, S2)

**Z**: Blesk na fotoaparátu

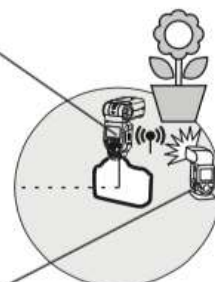
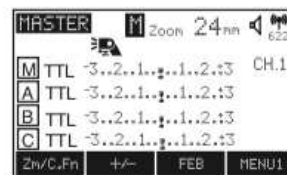


**(R)**: Radiový bezdrátový master mód

**MASTER**

**Z**: Master

**(R)**: YN622 mód



**(R)**: Radiový bezdrátový slave mód

**SLAVE**

**Z**: Slave

**(R)**: YN622 mód

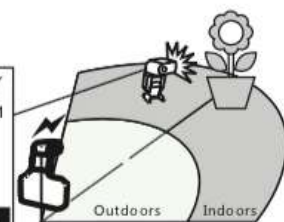
**(R)**: YN560 mód



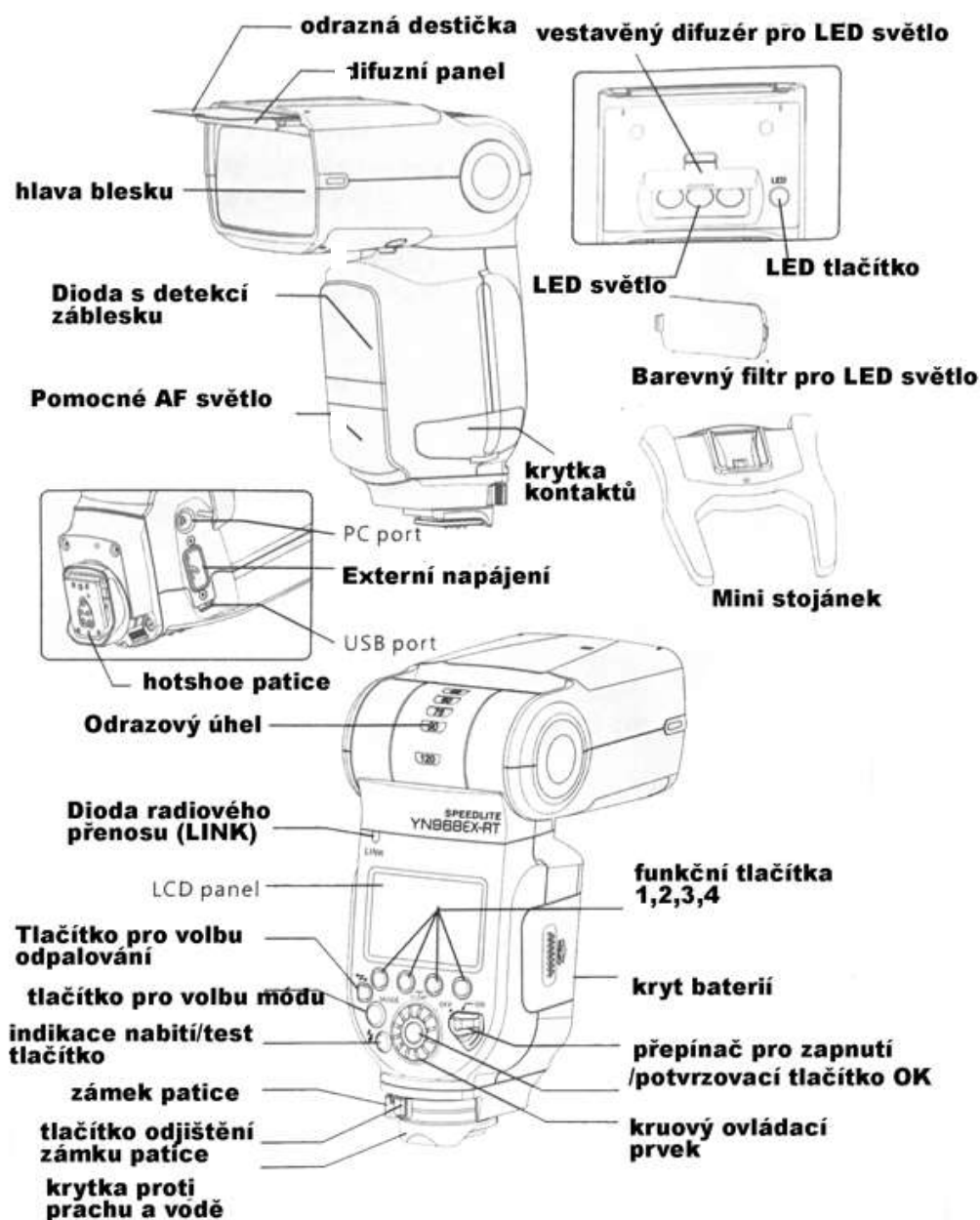
**Z**: Režim detekce záblesku IR diodou

**SLAVE**

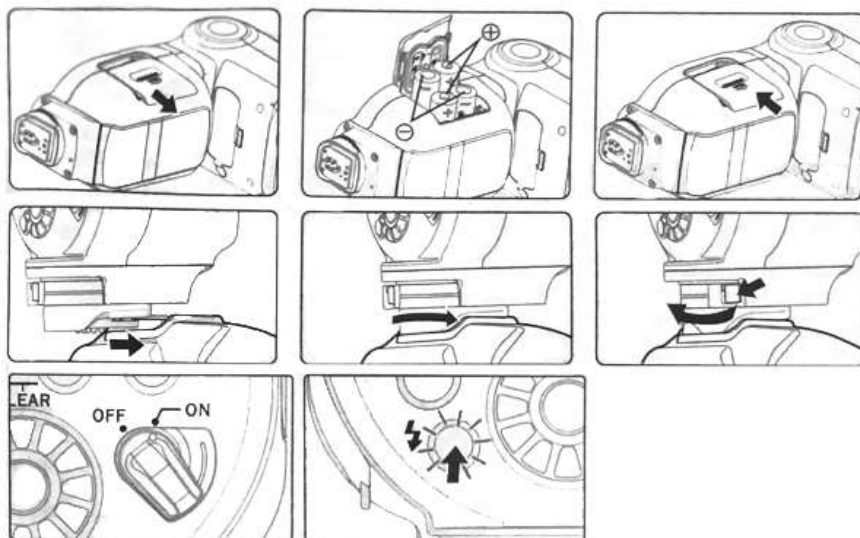
**Z**: Slave



POPIS TĚLA BLESKU A FUNCÍ NA JEHO DISPLEJI



## VLOŽENÍ BATERIÍ A UPEVNĚNÍ BLESKU



## POPIS TLAČÍTEK BLESKU

ON/OFF přepínač	Zapnutí a vypnutí blesku
<MODE> tlačítko	Přepínání mezi TTL/M/MULTI/GR (GR jen v bezdrátovém režimu)
<Tlačítko s motivem blesku Z> Tlačítko pro výběr módu odpalování	Krátký stisk tlačítka přepíná módy odpalování: na fotoaparátu, radiový bezdrátový režim MASTER/SLAVE, optický bezdrátový režim SN/SC, SC+SN, S1, S2
<kruhový ovládací prvek>	Nastavuje parametry dle momentálního módu blesku
<středové potvrzovací tlačítko>	Slouží pro potvrzení a uložení voleb
Funkční tlačítka 1,2,3,4	Podle momentálního módu blesku se mění funkce těchto tlačítek a jejich funkce se zobrazuje na displeji
TEST tlačítko	Slouží pro otestování funkce blesku

## VESTAVĚNÉ LEDSVĚTLO

Použití:

1. Nastavte hlavu blesku tak, aby světlo směřovalo vpřed
2. Stiskněte tlačítko LED, LCD displej začne zobrazovat nastavení výkonu
3. Kruhovým ovládacím prvkem nastavte požadovaný výkon
4. Stiskem tlačítka LED světlo zapnete a vypnete
5. Aby se dalo s LED světlem fotit i bezdrátově, nastavte blesku funkci MASTER, aby se jeho nastavení neměnilo
6. Použijte vestavěný difuzér nebo přídavný filtr pro další úpravu světla
7. Blesk nelze odpalovat, pokud je LED světlo zapnuté

## POPIS STAVU BLESKU DLE BARVY DIODY TEST TLAČÍTKA

Status	Význam	Akce
Červená	Blesk je nabitý a lze jej použít	Normální stav
Zelená	Blesk není plně nabitý dle nastaveného výkonu, ale lze použít	Výkon blesku nebude optimální
Zhasínající dioda	Blesk není nabitý	Počkejte na nabití nebo vyměňte baterie

## POPIS STAVU BLESKU DLE BARVY DIODY LINK DIODY

Status	Význam	Akce
Zelená	Připojeno	Normální stav
Červená	Odpojeno	Zkontrolujte kanál a ID blesku a dalších zařízení
Oranžový	Blesk je připojen jako druhý a podřadný Master	Normální stav

## ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ BLESKU

### TTL režim

V TTL režimu fotoaparát sám určuje výkon tak, aby byla výsledná expozice správná. Expozici lze upravit-kompenzovat funkcemi FEB, FEC a uzamknout ji pomocí FEL zámku.

### M mód

V manuálním módu můžete nastavit výkon blesku dle libosti. Výkon lze ovládat pomocí kruhového ovládacího prvku po stisknutí funkčního tlačítka s motivem <+/->. Rozmezí výkonu je 1/1 (max) – 1/128(min).

### Multi režim

Stroboskopický režim MULTi umožňuje vykonat sérii záblesků s nastaveným výkonem a frekvencí opakování (Hz). (poznámka: Je nutno použít dostatečně dlouhý čas závěrky, aby režim fungoval správně).

### Automatická změna ohniskové vzdálenosti

Krátkými stisky tlačítka <Zm/C.Fn> dokud není označená hodnota ohniskové vzdálenosti na displeji a pomocí kruhového ovládacího prvku nastavte hodnotu <A> - automatickou změnu ohniskové vzdálenosti dle vašeho objektivu, nebo konkrétní hodnotu dle vašich potřeb.



## Pomocné AF světlo (C.Fn04)

Pomocné AF světlo se spouští, aby umožnilo snazší zaostření ve špatných světelných podmínkách, funkci lze vypnout v pokročilém nastavení blesku.

## Úsporný režim

Blesk při nepoužívání vstupuje do úsporného režimu, aby ušetřil baterie. Konkrétní dobu lze nastavit v pokročilých funkcích blesku.

## Ochrana proti přehřátí

Pokud se blesk přehřeje, zobrazí se ikona na displeji, zobrazující přehřátí hlavy. Blesk se začne dobíjet pomaleji, nebo nemusí jít vůbec použít, což může dle okolností trvat 3-5minut. Přehřátí lze zabránit i snížením výkonu blesku.

## Bezdrátové radiové odpalování

YN968N podporuje YN622 a YN560 mód bezdrátového radiového odpalování. Blesk lze odpálit odpalovačem, jednotkou nebo jiným bleskem, který komunikaci pomocí technologie YN622 A YN560 podporuje.

Pokud je YN968N používán jako hlavní – MASTER blesk, tak může ovládat YN968N, YN622N, YN622N II, YN685N

Pokud je YN968N používán jako SLAVE blesk, tak může být ovládán pomocí :YN968N, YN622N-TX, YN622N, YN622N II (YN622 mód), YN560-TX, RF605, RF603 odpalovače (YN560 mód)

Způsob komunikace: Nastavení hlavního blesku (MASTER blesku) na fotoaparátu automaticky přenáší nastavení na vedlejší blesky (SLAVE), které na dálku ovládá. Díky tomu není třeba při focení používat další SLAVE jednotky.

### 1. Nastavení MASTER blesku v YN622 módu

- Nasadte blesk na fotoaparát a nastavte mu parametr MASTER – stiskem tlačítka **Z** nastavte funkci YN622 + MASTER
- Nastavte kanál – opakovným stiskem funkčního tlačítka 4 se dostanete do stavu, kdy pomocí funkčního tlačítka s popisem **CH** nastavíte kanál 1-7 pomocí kruhového ovládacího prvku.
- MASTER mód podporuje pouze YN622 mód.

### 2. Nastavení SLAVE blesku - YN622 mód

- Nastavte další YN968N jako SLAVE jednotku – pomocí tlačítka Z nastavte režim YN622 a parametr SLAVE. Poté nastavte stejný kanál, jako u MASTER blesku. Funkčním tlačítkem 3 GR můžete více blesků přiřadit do samostatné skupiny A/B/C.
- Pokud je nastavení SLAVE módu úspěšné a blesk je připraven, rozbliká se dioda AF světla na přední části blesku, pokud není tato funkce vypnuta v pokročilých funkcích blesku (C.FN04)

### 3. Nastavte Mód a skupinu z MASTER jednotky

- Stiskněte funkční tlačítko GR pro vstup do nastavení skupin. M znamená MASTER unit, další písmena jsou ostatní blesky ze skupin A, B, C.
- Pomocí funkčního tlačítka ON/OFF nastavíte, zda bude blesk odpalovat a v jakém módu (M, TTL, OFF)

- Pomocí funkčního tlačítka 3 GR +/- změňte nastavovanou skupinu.
- 4. Skupinové nastavení ohniskové vzdálenosti výbojky (ZOOM)**
  - Krátkým stiskem Zm/C.Fn se dostanete k nastavení parametru ZOOM,
  - Pomocí funkčního tlačítka GR přepnete skupiny a funkčními tlačítky s šipkami nebo kruhovým ovládacím prvkem nastavte hodnotu. Menu opustíte volbou s šipkou vlevo.
- 5. Testovací záblesk**  
Pokud částečně stisknete spoušť fotoaparátu, tak se bleskům rozsvítí dioda LINK zeleně. To znamená, že probíhá komunikace a přenos nastavení. Pokud stisknete TEST tlačítko na MASTER blesku, SLAVE blesky by měly odpálit záblesk také.
- 6. Nastavení blesku jako beztrátového SLAVE blesku v YN560 módu.**  
Kompatibilním odpalovačem, jednotkou nebo bleskem lze jednoduše odpalovat a částečně nastavovat YN968N v režimu YN560. V nastavení MENU2 stisknete funkční tlačítko s popiskem YN560 pro přepnutí do YN560 módu. Nastavte kanál pomocí funkčního tlačítka CH 1-16 a následně nastavte skupinu GR (A-F).  
V YN560 módu můžete tlačítkem MODE nastavit M nebo Multi režim. Výkon záblesku nastavíte pomocí tlačítka +/- a pomocí kruhového ovládacího prvku.

### Seznam kompatibilních zařízení a popis funkcí v módu YN622

Vysílač nebo blesk	YN968N Slave	Kanály	Skupiny	TTL záblesk	Manuální záblesk	Změna ZOOM
YN968N	YN622 Mód	CH1-CH7	Podporuje A/B/C	Podporuje	Podporuje nastavení pomocí blesku	Podporuje
YN-622N-TX		CH1-CH7	Podporuje A/B/C	Podporuje	Podporuje nastavení pomocí vysílače	Podporuje
YN622N (II)		CH1-CH7	Podporuje A/B/C	Podporuje	Podporuje nastavení pomocí blesku	Nepodporuje

Vysílač	YN968N Slave	Kanály	Skupiny	TTL záblesk	Manuální záblesk	Změna ZOOM
YN560-TX (II)	YN560 Mód	CH1-CH16	Podporuje A/B/C/D/E/F	Nepodporuje	Podporuje nastavení pomocí YN-560-TX	Podporuje
RF-605			Podporuje A/B/C/D/E/F		Podporuje nastavení pomocí blesku	Neodporuje
RF603 (II)			Nepodporuje skupiny		Podporuje nastavení pomocí blesku	Nepodporuje

## Optické bezdrátové odpalování

Nastavení provedete krátkým stiskem tlačítka s motivem blesku **Z**, dokud nebude zobrazovat ikonu slave a ikonu záblesku v pravém rohu obrazovky. Režimy SN a SC lze použít s některými originálními blesky Canon a Nikon, tuto funkci lze použít pro TTL i M režim. (konkrétní informace hledejte v manuálu Vašeho fotoaparátu a blesku)

**Režimy S1 a S2 jsou vhodné pro nejjednodušší odpalování více blesků v Manuálním režimu**, kdy vestavěná dioda s detekcí záblesku dokáže synchronizovat záblesk více zařízení. Výkon záblesku nastavíte pomocí funkčního tlačítka <+/-> a následně pomocí kruhového ovládacího prvku. V normálním případě použijte funkci S1, ovšem pokud používáte předblesk nebo jiné funkce a synchronizace není správná, použijte režim S2.

## DALŠÍ NASTAVENÍ BLESKU

### FEC – kompenzace expozice v TTL módu

V TTL módu můžeme upravit – kompenzovat automatické nastavení výkonu dle našich potřeb. Pomocí tlačítka <+/-> a následně kruhovým ovládacím prvkem přidejte nebo uberte poměrově výkon záblesku tak, aby výsledná fotografie byla správně/lépe exponovaná.

Poznámka: Tato funkce se může krýt s dalším nastavením vašeho fotoaparátu.

### FEB – TTL bracketing

S touto funkcí můžete nastavit blesk tak, aby bylo možno pořídit tři různě exponované fotografie v krátkém časovém intervalu – tato funkce vám má pomoci snadněji identifikovat vhodné nastavení expozice. U FEB lze nastavit různé pořadí a exponování fotografií pomocí funkčního tlačítka <FEB> a následně pomocí kruhového ovládacího prvku. Před focením nastavte na fotoaparátu SINGLE mód a vždy vyčkejte na dobití blesku!

### FEL – zámek expozice

Blesk umožňuje zamknout naměřenou expozici pomocí tlačítka (\*) na vašem fotoaparátu – viz manuál vašeho fotoaparátu.

### HSS/Auto FP – vysokorychlostní synchronizace

Ikonka **H** označuje zapnutou funkci vysokorychlostní synchronizace, Funkci zapnete v TTL módu pomocí funkčního tlačítka <SYNC> a umožňuje používat rychlosti závěrky až 1/8000s. Fotoaparát musí Auto FP podporovat a musí být tato funkce ve fotoaparátu zapnuta.

### Rear Curtain sync – synchronizace na druhou lamelu >>>

Tato funkce umožňuje změnit dobu, kdy dojde při expozici k záblesku. Druhá lamela znamená, že blesk se spustí až na konci expozice a umožňuje tak použití i delších časů závěrky pro vytvoření jedinečných fotografií. Tato funkce není k dispozici ve všech režimech

### Upgrade firmware

Při upgradu firmware postupujte dle instrukcí na oficiálních stránkách Yongnuo (pouze v angličtině).



## POKROČILÉ NASTAVENÍ FUNKCÍ BLESKU C.FN/P.FN

Dlouhým stiskem tlačítka pokročilých funkcí <Zm/C.Fn> a pomocí kruhového ovládacího prvku se pohybujte v jejich menu. Stiskem středového potvrzovacího tlačítka otevřete příslušnou funkci a kruhovém ovládacím prvku nastavte požadovanou možnost. Stiskem funkčního tlačítka s šipkou opusťte menu. Pomocí <P,Fn> a <C,Fn> se přepínáte mezi jednotlivými nastaveními. Tlačítkem <CLEAR> smažete nastavení do tovární podoby

### C.Fn: Pokročilé funkce

#### C.Fn-00: Firmware Version


Zobrazí aktuální verzi FIRMWARE

#### C.Fn-01: (automatické vypnutí)

Pokud není blesk používán, vypne se za pět minut, aby šetřil baterie.

0: ON (zapnuto, 1: OFF (vypnuto)

#### C.Fn-02: MODELING (modelovací světlo)

0:  - Povolení tlačítkem náhledu hloubky ostrosti

1:  /  Povolení s oběma tlačítky

#### C.Fn-03: TEST Testovací záblesk

0: 1/32 (1/32), 1: 1/1 (Plný výkon při testu)

#### C.Fn-04: AF (AF pomocné světlo)

0: ON (zapnuto, 1: OFF (vypnuto)




#### C.Fn-05: (Auto ZOOM ohniskové vzdálenosti dle velikosti senzoru fotoaparátu)

0: FX (fullframe), 1: DX (crop)

#### C.Fn-06: (Autovypnutí SLAVE blesku)

0: 60min, 1: 10min


#### C.Fn-07: (Nastavení měření expozice)

0:  +  (Tlačítko + kolečko blesku) , 1:  (Jen kolečko)

#### C.Fn-08: (zvuky)

0: OFF (vypnuto). 1: ON (zapnuto)

## C.Fn/P.Fn: Pokročilé funkce/Vlastní nastavení

C.Fn-09:  (Podsvícení LCD)

Při stisknutí tlačítka se LCD displej rozsvítí.

0: 12 vteřin

1: Vypnuto

2: Stále zapnuto

C.Fn-10:   - Pomocí funkčních tlačítek MENU lze nastavit optický odpalovací režim.

0: SN (Jen SN)

1: SC/SN (Jen:SC/SN)

2: SN/S1/S2 (Jen):SN/S1/S2)

3: SC/SNS1/S2 (Vsechny)

C.Fn-11:  SLIND (Blikání AF světla u SLAVE blesků)

0:ON (povoleno)

1:OFF (zakázáno)

## P.FN:Nastavení vlastních funkcí

P.Fn-01:  (Kontrast LCD)



Můžete nastavit kontrast displeje v pěti úrovních

P.Fn-02:  (Barva podsvícení při běžném focení)

0:GREEN(Zelená) 1:ORANGE (Oranžová)

P.Fn-03:  (LCD podsvícení při nastavení MASTER)

0:GREEN(Zelená) 1:ORANGE (Oranžová)



P.Fn-04:  (LCD podsvícení při nastavení SLAVE)


0:GREEN(Zelená) 1:ORANGE (Oranžová)

P.Fn-05:  (Detekce difuzéru)

0:AUTO, 1:Vypnuto

P.Fn-06:  (Pořadí bezdrátových módů)

0:VYP-->  --> 

1:VYP --> 

2:VYP--> 

## DODATEK PRO BLESK YN-968N

YN-968N pro Nikon je založen na platformě YN-968EX-RT, ovšem nemá podpora bezdrátového odpalování pomocí jednotek CANON. Místo toho je YN-968N vybaven přijímačem pro jednotky YN-622N-TX, odpalovače YN-622N (II), YN-560-TX, YN-603(II), YN-605 a všechny další odpalovače **Yongnuo** a jednotky, založené na stejné technologii ovládání a odpalování

Pro vstup do bezdrátových módů stiskněte tlačítko se motivem blesku **Z**.

## PARAMETRY BLESKU YN-968EX-RT

Směrné číslo: 60 (ISO 100, 105mm)

Módy záblesku: TTL, M, Multi

Možnosti odpalování: Z fotoaparátu, radiově Master/Slave, opticky (SN, SC, SC+SN, S1, S2)

Ohnisková vzdálenost výbojky (ZOOM): Auto, 20-105mm

Úhel natočení hlavy vertikálně: -7° až 150°

Úhel natočení hlavy horizontálně: 0° - 360°

Napájení: 4xAA baterie nebo externí zdroj

Počet záblesků: 100-1500 dle baterií a výkonu

Doba nabíjení: dle baterií 0,5-3s

Barevná teplota záblesku/LED světla: 5600K /5500K

Délka záblesku: 1/200-1/20000s

Nastavení výkonu záblesku: 1/128 – 1/1

Konektory pro synchronizaci: Hot shoe, PC port

LED výkon: 300lux(1m)

Dosah pro optické odpalování: venku 20-25m, uvnitř 10-15m max

Dosah pro radiové odpalování: až 100m

Další funkce: Master blesk, HSS, Synchronizace na druhou lamelu, FEC, FEB, FEL, ZOOM, zvuková oznámení, automatické ukládání nastavení, PC port, úsporný režim, ochrana proti přehřátí, pokročilé nastavení funkcí

Rozměry: 78x60,5x206mm (rozložený blesk)

Hmotnost: 435g

Obsah balení: blesk, ochranný obal, stojánek, barevný filtr pro LED světlo, manuál

## UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte blesk jinak, než je uvedeno v tomto návodu, hrozí ztráta záruky a poškození zboží. Tento návod není vyčerpávajícím popisem všech funkcí zařízení a nemusí reflektovat změny, způsobené upgradem firmwaru nebo jinou změnou ze strany výrobce.