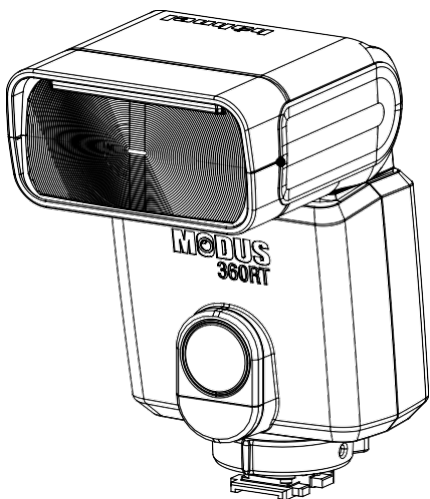


hähnel
quality accessories

MODUS 360RT



MODUS 360RT 

Bezdrátový blesk
pro Canon



Návod k použití
Česky

Předmluva

Děkujeme za koupi zařízení Hähnel Modus 360RT. Modus 360RT je blesk určený pro fotoaparáty Canon a je kompatibilní se systémem blesku Canon TTL.

- Před začátkem snímání si pozorně přečtěte tento návod.
- Při pročitání 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 (strana **)
-  Symbol pozor značí varování, abychom předešli problémům při snímání.
-  Symbol poznámky značí doplňující informace.

Obsah

1 Úvod

- Bezpečnostní opatření - varování a upozornění 4
- Názvosloví
 - Tělo 6
 - Ovládací panel 7
 - LCDpanel 7
- Názvosloví - Viper Mini
 - Ovládací panel 8
 - LCDobrazovka 9

2 Začínáme

- Obsah balení – Modus 360RT 10
- Obsah balení – Modus 360RT Wireless Kit 10
- Baterie a nabíječka 10
- Připevnění k fotoaparátu 12
- Správa napájení 12

3 Režim blesku – TTL / M / Multi

- Režim blesku - TTL automatický blesk 13
 - FEC: Kompenzace expozice blesku 14
- HSS: Vysoko-rychlostní synchronizace 14
- Synchronizace druhé lamely 14
- Režim blesku - manuální blesk 15
 - Rozsah výkonu blesku 15
 - Nastavení přídavné optické jednotky blesku O1 15
 - Nastavení přídavné optické jednotky blesku O2 15
- Režim blesku - MULTI blesk 16

4 Fotografie pomocí bezdrátového blesku: (2.4GHz) Ovládání

- Bezdrátové nastavení 17
 - Nastavení řídicí jednotky 18
 - Nastavení podřízené jednotky 18
 - Nastavení na fotoaparátu (ne bezdrátově) 18
 - Nastavení Master "skupinového režimu" 18
- Nastavení digitálního kanálu DCM 19
 - Řídicí jednotka - Viper Mini nebo Modus 600RT 19
 - Podřízená jednotka - Modus 360RT 20
 - Modus 360RT - Tovární nastavení 21
- TTL - Plně automatické bezdrátové snímání 21
- M: Bezdrátové snímání s manuálním bleskem 22
- MULTI: Bezdrátové snímání s opakujícím stroboskopickým bleskem 23

5 Fotografie pomocí bezdrátového blesku: (2.4GHz) Použití vysílače Viper Mini

- Digitální kanál DCM 24
- Viper Mini - Nastavení režimu skupiny 24
- Skupinové ovládání výkonu, manuální a TTL FEC 24
- Multi režim 25
- Synchronizační režimy 25

6 Další využití

- LED světlo 25
- Pomocný zaostřovací paprsek 26
- Odrazový blesk 26
- Destička odlesku 26
- Zoom – Nastavení pokrytí blesku a použití rozptylky 27
- C.Fn – Nastavení uživatelských funkcí 28
- Ochranné funkce 28
- Technické údaje 30
- Poradce při potížích 31
- Aktualizace firmwaru 32
- Údržba 33



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:

- Nevsouvajte 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 neopravujte výrobek nebo baterie. Neaplikujte na baterie vysokou teplotu ani pájku. Neukládejte baterie spolu s kovovými předměty. Nevystavujte baterie ohni nebo vodě. Nevystavujte baterie silným nárazům nebo

opakovaným mechanickým otřesům.

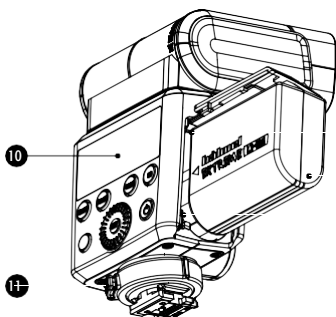
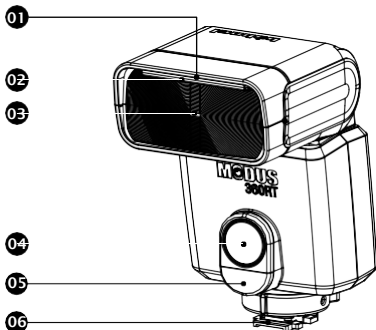
- Nevkládejte baterie do mikrovlnné trouby, vařiče nebo do vysokotlaké nádoby.
- Nepoužívejte výrobek v prostorách s hořlavým plynem.
- Nemiřte a nepoužívejte blesk na osoby řídící auto nebo jiné vozidlo.
- Nerozebírejte ani neupravujte zařízení. Vnitřní součásti pod vysokým napětím mohou způsobit elektrický 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. Pokud dojde k zahřátí na vyšší teplotu, přestaňte ihned používat i nabíjet.
- Nepoužívejte ředidlo, benzín nebo jiná organická rozpouštědla k čištění výrobku.

Upozornění:

- 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 1 m od obličeje. Může ublížit či poškodit oči. Doporučuje se také použití odrazového (bounce) blesku ke snížení intenzity světla.

Názvosloví - tělo

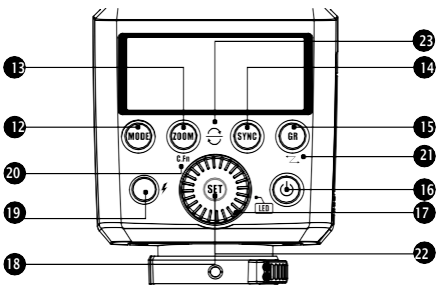
CZ



- 01. Destička odlesku
- 02. Zabudovaná rozptylka
- 03. Blesková hlava
- 04. LED světlo
- 05. Čidlo optického ovládání
- 06. Sáňky

- 07. Půhrádka baterií
- 08. Li-ion baterie HLX-MD2
- 09. Zdička USB
- 10. LCD panel
- 11. Rychlý zámek

Názvosloví - ovládací panel

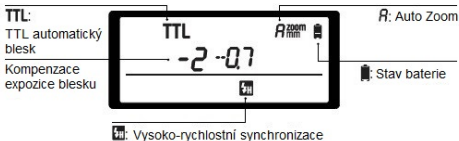


- | | |
|---|--|
| 12. MODE - Tlačítko volby režimu | 19. ⚡ Tlačítko test / indikátor
připravenosti blesku |
| 13. ZOOM - Tlačítko zoomu | 20. C.Fn - Tlačítko uživatelských
funkcí (dlouze zmáčkнут) |
| 14. SYNC - Tlačítko volby synchronizace | 21. ⚡ - Tlačítko bezdrátového
režimu (dlouze zmáčkнут) |
| 15. GR - Tlačítko volby skupiny | 22. LED - LED režim (dlouze zmáčkнут SET) |
| 15. 01/02 Tlačítko volby v manuálním
režimu | 23. ↺ Tlačítko reset / otevřený
kanál (dlouze zmáčknete 13 & 14) |
| 16. ⏻ - Tlačítko napájení ON/OFF | |
| 17. Ovládací kolečko | |
| 18. SET - Tlačítko nastavení | |

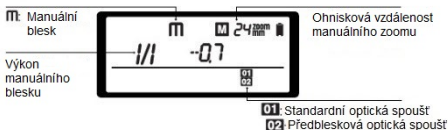
Názvosloví - LCD panel

Fotografování na fotoaparátu

• TTL režim



• Manuální režim



• Multi režim

MULTI: Stroboskopický blesk

Výstupní výkon



Frekvence záblesků

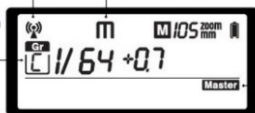
Počet záblesků

Rádiové ovládání snímání

• Řídící jednotka

2.4GHz
bezdrátový režim

Gr: Skupina



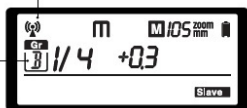
Režim blesku

Master: Master

• Podřízená jednotka

2.4GHz
bezdrátový
režim

Gr: Skupina



Slave: Slave

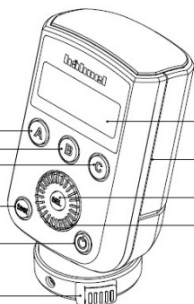
Názvosloví - Viper Mini

A B C

1

2

6



5

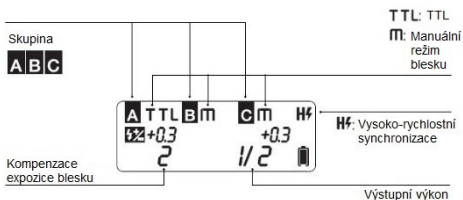
7

3

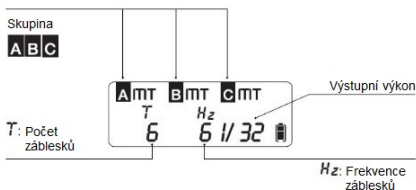
4

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| (A) Skupina A | (3) SEL - tlačítko volby |
| (B) Skupina B | (4) Ovládací kolečko |
| (C) Skupina C | (5) LCD obrazovka |
| (1) Tlačítko test | (6) Rychlý zámek |
| (2) Tlačítko napájení (ON/OFF) | (7) Micro USB - aktualizace firmwaru |

Názvosloví - LCD obrazovka vysílače Viper Mini



• Multirežim



- Vysílač Viper Mini je součástí sady "Modus 360RT Wireless Kit" nebo se prodává samostatně.

2

Začínáme

CZ

Obsah balení Modus 360RT?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Blesk Modus 360RT | 5. Micro USB kabel |
| 2. Mini stativ | 6. Ochranné pouzdro |
| 3. Li-ion baterie | 7. Uživatelský návod |
| 4. Nabíječka baterií | |

Obsah balení Modus 360RT Wireless Kit

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Blesk Modus 360RT | 6. Ochranné pouzdro |
| 2. Mini stativ | 7. Uživatelský návod |
| 3. Li-ion baterie | 8. Vysílač Viper Mini |
| 4. Nabíječka baterií | 9. 2 x AA baterie |
| 5. Micro USB kabel | |

Baterie a nabíječka

Modus 360RT používá lithium-iontovou baterii HLX-MD2, kterou musíte před použitím nabít.

- K nabití baterie použijte pouze nabíječku MD2.
- Po skončení nabíjení odstraňte baterii z nabíječky a odpojte nabíječku z elektrické sítě. Plně nabitá baterie poskytuje přibližně 400 záblesků při plném výkonu, a ještě více při výkonu sníženém. Složení a technické provedení baterie MD2 poskytuje velice spolehlivý a rychlý čas obnovy pro tento blesk.

• Jak skladovat baterii

Pokud ji nepoužíváte, vyjměte baterii z nabíječky nebo blesku 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 360RT, 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.

Upozornění

- Nezkratujte baterii
- Nevhazujte baterii do vody nebo ohně
- Baterii nerozebírejte ani ji nevystavujte silnému nárazu nebo trvalému mechanickému tlaku
- Pokud baterie vykazuje známky jakéhokoli poškození nebo vyboulení krytu, přestaňte ji používat. Baterii zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

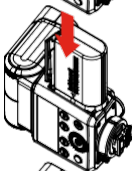
• Jak nabít baterii

Baterii HLX-MD2 je nutné před použitím nabít. K nabití baterie používejte výhradně dodávanou nabíječku MD2. Připojte nabíječku MD2 k USB adaptéru (minimálně 5 V, 2Amp) pomocí dodávaného micro USB kabelu. Pro spuštění nabíjení vložte baterii HLX-MD2 do nabíječky MD2. Červené LED pruhy se rozsvítí, což znamená, že se baterie nabíjí. Jakmile svítí všechny LED pruhy zeleně, baterie je plně nabitá. Po úplném nabití vyjměte baterii z nabíječky.

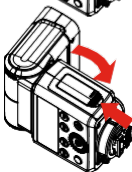
• Vložení a vyjmutí baterie



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






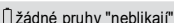
2. Podle trojúhelníkové značky na baterii ji vložte do přihrádky.



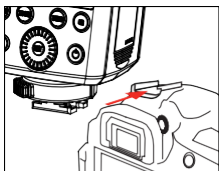
3. Zavřete přihrádku na baterie.

• Ukazatel stavu baterie

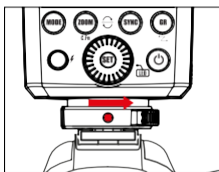
Zkontrolujte ukazatel stavu baterie na LCD panelu, kde uvidíte zbývající kapacitu.

Ukazatel stavu baterie	Stav
 2 pruhy	Plně nabitá
 1 pruh	Částečně nabitá
 žádný	Nízký stav baterie
 žádné pruhy "neblinkají"	Baterie bude každou chvíli plně vybitá. Prosím nabijte baterii co nejdříve.

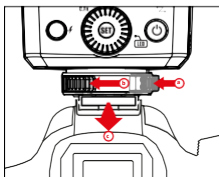
Přípevnění k fotoaparátu



- 1. Přípevnění blesku k fotoaparátu.** Zasuňte patičku blesku do sáněk fotoaparátu až na doraz.



- 2. Zajištění blesku.** Otáčejte pojistným kroužkem doprava, dokud nezacvakne.



- 3. Vyjmutí blesku:**
 - a) Stiskněte uvolňovací tlačítko.
 - b) Otáčejte pojistným kroužkem doleva, dokud se neuvolní.
 - c) Vysuňte blesk ze sáněk blesku fotoaparátu.

Správa napájení

Dlouhým stisknutím tlačítka napájení zapnete nebo vypnete blesk.

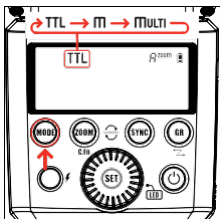
- Použitím na fotoaparátu nebo v režimu řídicího blesku se napájení po uplynutí určité doby nečinnosti (přibližně 90 sekund) automaticky vypne. Stisknutím tlačítka spouště fotoaparátu do poloviny nebo stisknutím libovolného tlačítka blesku se jednotka blesku probudí
- Pokud je jednotka nastavená jako podřízený blesk, přejde po 60 minutách nečinnosti do režimu spánku. Stisknutím libovolného tlačítka blesku jej probudíte.

Pokud je blesk používán mimo fotoaparát, doporučuje se deaktivovat funkci automatického vypnutí. (Viz C.Fn-St, strana 28)

3

Režim blesku TTL/M/Multi

Tento blesk má tři bleskové režimy: TTL, manuální (M) a MULTI (stroboskopický). Pokud je režim fotografování nastaven na plně automatický, některé režimy nemusí být dostupné.



- Stiskněte tlačítko **<MODE>** a režim blesku se zobrazí na LCD panelu postupně po každém stisknutí tlačítka.

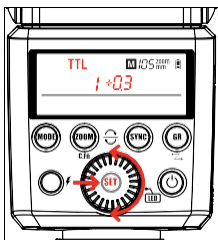
Režim blesku – TTL automatický blesk

V režimu **TTL** pracují fotoaparát s bleskem společně pro výpočet správné expozice cíle a pozadí. V tomto režimu je k dispozici řada TTL funkcí: FEC, HSS, synchronizace druhé lamely atd. Tyto funkce lze ovládat na Modus 600RT nebo pomocí nabídky menu fotoaparátu. Stiskněte tlačítko výběru režimu **<MODE>** pro vstup do režimu **TTL**. Na LCD panelu se zobrazí **<TTL>**.

- Stiskněte tlačítko spouště fotoaparátu do poloviny pro zaostření.
- Když se spoušť zmáčkne 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 funkcí 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 tlačítko <SET> a na LCD panelu bude zvýrazněna hodnota kompenzace expozice blesku.
- 2 Otáčejte ovládacím kolečkem pro nastavení 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.

< > Vysoko-rychlostní synchronizace

Stiskněte tlačítko <SYNC> a <  - HSS > se zobrazí na LCD panelu. Nyní můžete nastavit rychlost závěrky fotoaparátu vyšší než 1/250.

< > Synchronizace druhé lamely

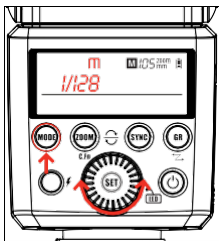
Stiskněte tlačítko <SYNC> znovu a <  > se zobrazí na LCD panelu. Stiskněte tlačítko <SYNC> znovu pro návrat na synchronizaci první lamely.

- Čím je rychlejší závěrka u vysoko-rychlostní synchronizace, tím je kratší efektivní vzdálenost.
- Chcete-li prodloužit životnost bleskové trubice, snažte se vyhnout použití vysoko-rychlostní synchronizace.
- Po 15 po-sobě-jdoucích vysoko-rychlostních záblescích může dojít k aktivaci ochrany proti přehřátí.
- Režim MULTI blesku nelze nastavit v režimu vysoko-rychlostní synchronizace.
- LCD displej zobrazí "Hi" (blikající po dobu 3 sekund), když je výkon blesku nastaven na maximum. Pokud je fotografie podexponovaná, upravte odpovídajícím způsobem parametry fotoaparátu.
- LCD displej zobrazí "Lo" (blikající po dobu 3 sekund), když je výkon blesku nastaven na minimum. Pokud je fotografie přexponovaná, upravte odpovídajícím způsobem parametry fotoaparátu.

MEDUS360RT

Režim blesku – manuální 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 expozimetr k určení požadovaného výkonu blesku.



1. Stiskněte tlačítko <MODE> tak, aby se zobrazilo <M>
 2. Otáčejte ovládacím kolečkem pro výběr požadované hodnoty výkonu blesku.
- V režimu vysoko-rychlostní synchronizace je nastavitelný rozsah blesku 1/16~1/1.

• Rozsah výkonu blesku

Následující tabulka zřehlední 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.

	→			→		
1/1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	----
	1/2+0.7	1/2+0.3		1/4+0.7	1/4+0.3	1/4
	←			←		

• **Optical O1 – Standardní optické bezdrátové spuštění**

Vyjměte Modus 360RT ze sáněk blesku fotoaparátu. Nastavte ho do manuálního režimu a stiskněte tlačítko **<GR>** pro přepnutí na O1. Pomocí této funkce se bude blesk spouštět synchronně zároveň se spuštěním druhého řídicího blesku. Druhý řídicí blesk je obvykle také v manuálním režimu a je umístěn do sáněk blesku fotoaparátu. Blesk mimo fotoaparát v O1 a řídicí blesk musí mít mezi sebou jasnou optickou dráhu. To pomáhá vytvářet více světelných efektů.

• **Optical O2 – Předbleskové optické bezdrátové spuštění**

Vyjměte Modus 360RT ze sáněk blesku fotoaparátu. Nastavte ho do manuálního režimu a stiskněte tlačítko **<GR>** pro přepnutí na O2. Pomocí této funkce se bude blesk spouštět synchronně zároveň se spuštěním druhého řídicího blesku. Druhý řídicí blesk je obvykle v režimu TTL a je umístěn do sáněk blesku fotoaparátu. Blesk mimo fotoaparát v O2 a řídicí blesk musí mít mezi sebou jasnou optickou dráhu. To pomáhá vytvářet více světelných efektů.

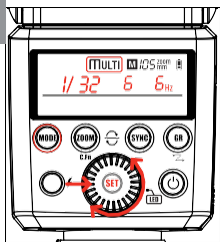


- Optické spuštění O1 a O2 je k dispozici pouze v manuálním M režimu blesku.
- Stiskněte tlačítko **<SYNC>** pro aktivaci **HSS** vysoko-rychlostní synchronizace v režimu O1/O2.

MODUS 360RT ©

Režim blesku: MULTI blesk (stroboskopický)

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>**, aby se zobrazilo **<Multi>**.
- 2 Otáčením ovládacího kolečka vyberte požadovaný výstup blesku. Nastavte frekvenci a časy záblesků.
 - Stiskněte tlačítko **<SET>** a vyberte frekvenci záblesků. Otáčením ovládacího kolečka vyberte číslo.
 - Opětovným stisknutím tlačítka **<SET>** vyberte časy záblesků. Otáčením ovládacího kolečka vyberte číslo.
 - Stiskněte **<SET>** pro zamknutí výběru.

• Výpočet rychlosti závěrky

Během stroboskopického blesku 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 10krát za sebou.
- Po 10 spuštěních, nechte blesk alespoň 15 minut odpočívat. Pokud se budete snažit použít stroboskopický blesk více než 10krát po sobě, může dojít k automatickému zastavení spouštění k ochraně bleskové hlavy. V takovém případě ponechte blesku 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 u stroboskopického blesku použít.
- Stroboskopický blesk lze použít spolu s režimem "bulb" (závěrka je otevřená, dokud držíme spoušť).

• Maximální počet stroboskopických záblesků:

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

4

Fotografie pomocí bezdrátového blesku (2.4GHz): Ovládání

Pomocí bezdrátové funkce 2,4GHz můžete snadno vytvářet různé světelné efekty. Systém je navržen tak, aby nastavení „Master“ připojeného k fotoaparátu bylo automaticky aplikováno na bezdrátové podřízené blesky. V režimu TTL / M / Multi / vypnuto mohou pracovat až tři podřízené skupiny.



- Pokud je fotoaparát nastaven na plně automatický, některé režimy nemusí být dostupné.



- V této uživatelské příručce, „Master jednotka“ označuje blesk na fotoaparátu a „Slave jednotka“ označuje blesk mimo fotoaparát řízený bezdrátově z řídicí jednotky (Master).
- Modus 360RT jako řídicí jednotka může bezdrátově ovládat podřízené jednotky. Podřízené jednotky mohou být blesky Modus 360RT nebo Modus 600RT nebo blesky namontované na přijímačích Viper TTL nebo Captur.
- Modus 360RT jako podřízenou jednotku lze bezdrátově ovládat z řídicí jednotky. Řídicí jednotka může být blesk Modus 360RT nebo Modus 600RT, vysílač Viper TTL, Viper Mini, Captur, Module Pro nebo Modul Timer.
- Řídicí jednotka může ovládat více podřízených jednotek ve stejné skupině nebo v oddělených skupinách.

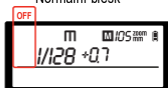
Bezdrátové nastavení

Můžete přepínat mezi normálním bleskem a bezdrátovým bleskem. Při fotografování s normálním bleskem nezapomeňte upravit bezdrátové nastavení na OFF.

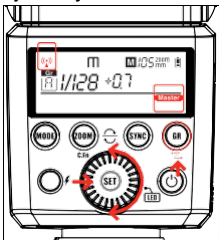
Bezdrátový blesk



Normální blesk

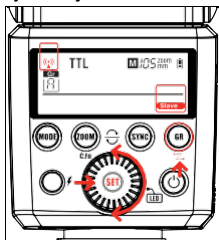


• Nastavení řídicí jednotky



- Stiskněte tlačítko **< Z >** po dobu 2 sekund, dokud nezačne blikat ikona **< (Z) >**.
- Otáčejte **< ovládacím kolečkem >** dokud se na LCD panelu nezobrazí ikona **< Master >**.
- Stiskněte tlačítko **< SET >**.

• Nastavení podřízené jednotky

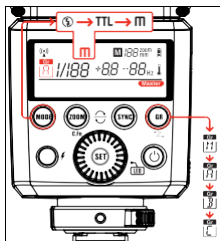


- Stiskněte tlačítko **< Z >** po dobu 2 sekund, dokud nezačne blikat ikona **< (Z) >**.
- Otáčejte **< ovládacím kolečkem >** dokud se na LCD panelu nezobrazí ikona **< Slave >**.
- Stiskněte tlačítko **< SET >**.

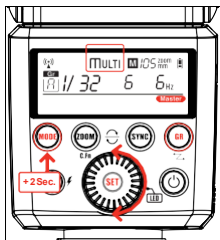
• Nastavení na fotoaparátu

- Stiskněte tlačítko **< Z >** po dobu 2 sekund, dokud nezačne blikat ikona **< (Z) >**.
- Otáčejte **< ovládacím kolečkem >** dokud nebude na LCD panelu blikat pouze ikona bezdrátového připojení **< (Z) >**.
- Stiskněte tlačítko **< SET >**.

• Řídicí skupina – nastavení režimu



1) Na "**Master**" jednotce stiskněte tlačítko **< GR >** pro výběr skupin: skupiny **A, Ba C** jsou určeny pro podřízené jednotky mimo fotoaparát. Řídicí jednotka je také ve skupině **A**. Pak stiskněte tlačítko **< MODE >** pro výběr režimu blesku (**OFF/TTL/M**) pro danou skupinu. Opakujte tento postup pro všechny skupiny.



- 2) Stiskněte tlačítko <MODE> a držte ho po dobu 2 sekund pro přepnutí do režimu skupiny Multi (stroboskopický).
- 3) **Všechny** skupiny přepněte do režimu Multi.
- 4) Stiskněte tlačítko <MODE> a držte ho po dobu 2 sekund pro opuštění režimu Multi.

Podrobnosti a nastavení více hodnot viz strana 16.



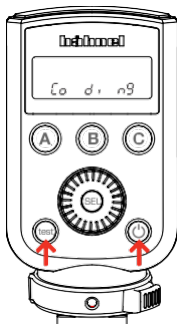
Řídicí jednotka je součástí skupiny A

- Nastavení zvolené v řídicí jednotce budou automaticky bezdrátově nastavena na odpovídajících podřízených jednotkách.
- Do stejné skupiny můžete přiřadit několik podřízených jednotek – všechny budou mít stejná nastavení.
- Všechny tři skupiny, A/B/C, mohou mít své režimy nastaveny nezávisle.

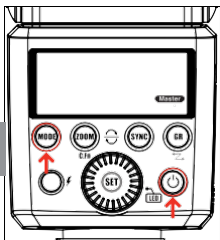
Nastavení digitálního kanálu DCM (Digital Channel Matching)

Po dodání jsou Modus 360RT a Viper Mini nastaveny na 2.4GHz „otevřený kanál“ a mohou být použity okamžitě. Abyste se vyhnuli rušení s jinými bleskovými jednotkami, doporučujeme nastavit digitální kanál DCM vašich jednotek na „uzavřený“ kanál. DCM také umožňuje integraci dalších, odlišných jednotek do vašeho nastavení, jako jsou Modus 600RT a Captur.

• DCM Master – Viper Mini nebo Modus 360RT

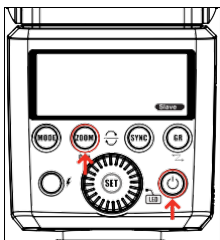


1. Při zapínání <power> přístroje stiskněte a podržte tlačítko <test>. Potom tlačítko <test> uvolněte. Na displeji se zobrazí hlášení Co ding.



2. Pokud nepoužíváte Viper Mini jako řídicí jednotku, použijte jako řídicí jednotku Modus 360RT
 - Stiskněte a podržte tlačítko **<MODE>** zatímco zapínáte jednotku **<POWER>**.
 - Displej se rozsvítí červeně a zobrazí **Master**.

• DCM - Modus360RT jako podřízená jednotka



3. DCM - Modus360RT jako Slave
 - Stiskněte a podržte tlačítko **<ZOOM>**, zatímco zapínáte jednotku tisknutím tlačítka napájení **<POWER>**.
 - Displej se rozsvítí červeně a zobrazí **<SLAVE>**.
 - Pokud ikona **<SLAVE>** bliká, znamená to, že nemůže najít řídicí jednotku, která by odpovídala.
4. Přídavný 360RT může být přiřazen k této řídicí jednotce jako podřízená jednotka stejným způsobem. Řídicí jednotku nevypínejte, dokud nebudou přiřazeny všechny podřízené jednotky.



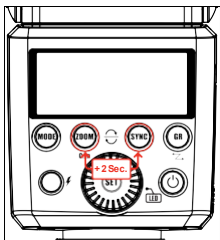
- Řídicí jednotka musí být stále zapnutá a musí zobrazovat **<Co di ng>/<MASTER>**, zatímco všechny podřízené jednotky jsou DCM spárovány.



Jakmile jsou všechny podřízené jednotky DCM spárovány, restartujte řídicí a všechny podřízené jednotky vypnutím/zapnutím.

- Jakmile jsou všechna zařízení DCM spárována, uloží si jejich jedinečné ID do paměti, i když je vypnutý zdroj napájení. Proto stačí nastavit DCM pouze jednou.
- DCM můžete spárovat ke všem bezdrátovým zařízením Hähnel, které sdílejí stejný párující DCM systém (např. Modus 600RT, Modus 360RT, vysílač a přijímač Viper TTL, vysílač Viper Mini, vysílač a přijímač Captur, Captur Module Pro a Captur Module Timer).
- Pokud do své sady přidáte více blesků nebo bezdrátových zařízení Hähnel, musíte provést opětovné spárování DCM pro všechny své jednotky.

• Modus 360 RT – Reset



- Chcete-li resetovat Modus 360RT na výchozí tovární nastavení, stiskněte současně <ZOOM> a <SYNC> tlačítka a podržte je déle než 2 sekundy.
- Když je Modus 360RT resetován, DCM se také resetuje zpět na "otevřený kanál", a předchozí nastavení DCM budou ztracena.

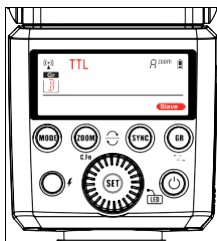
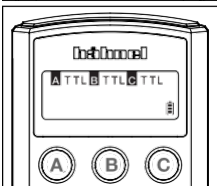
CZ

TTL: Plně automatické bezdrátové spouštění blesku

• TTL automatické spouštění s jednou podřízenou jednotkou



- **Nastavení řídicí jednotky**
- Připojte první Modus 360RT (nebo Viper Mini) k fotoaparátu a nastavte jej jako řídicí jednotku (strana 18).
- Zkontrolujte, zda jde <Skupina> A/B/C nastavit nezávisle do TTL režimu.



- **Nastavení podřízené jednotky**
- Nastavte druhý Modus 360RT jako "Slave" jednotku (strana 18).
- Nastavte podřízenou jednotku na <Skupina> A.

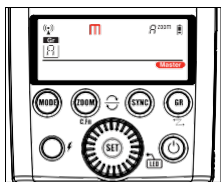
- **Pozice fotoaparátu a blesku**
- Umístěte fotoaparát s připojenou řídicí jednotkou a podřízenou jednotkou Modus do dosahu rádiového signálu.

Zkontrolujte činnost blesku

- Stiskněte tlačítko <test> na řídicí jednotce.
- Poté se spustí řídicí a podřízená jednotka.

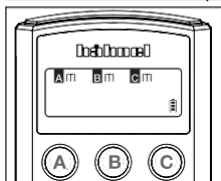
M: Bezdrátové spouštění s manuálním bleskem

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



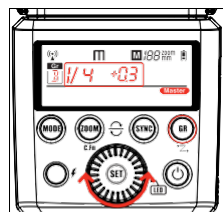
- **Nastavení řídicí jednotky**
Připojte první Modus 360RT (nebo Viper Mini) k fotoaparátu a nastavte jej jako řídicí jednotku (strana 18).

- Zkontrolujte, zda jde <Skupina> A/B/C nastavit nezávisle do TTL režimu.



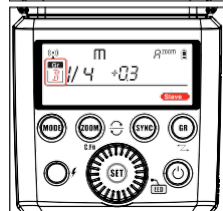
- **Nastavení výkonu blesku**
Stiskněte tlačítko <GR> pro výběr skupiny.

- Otáčením ovládacího kolečka nastavte výkon blesku této skupiny.



Nastavení podřízené jednotky

- Nastavte druhý Modus 360RT jako bezdrátovou "Slave" jednotku (strana 18)
- Nastavte podřízenou jednotku na <Skupina> B.



Pozice fotoaparátu a blesku

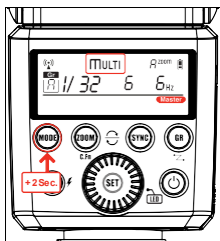
- Umístěte fotoaparát s připojenou řídicí jednotkou a podřízenou jednotkou Modus do dosahu rádiového signálu.

Zkontrolujte činnost blesku

- Stiskněte tlačítko <test> na řídicí jednotce.
- Poté se spustí řídicí a podřízená jednotka. Každá skupina se spustí podle nastaveného výkonu blesku.

MULTI: Bezdrátové spouštění s Multi opakujícím stroboskopickým bleskem

Zde je popsáno bezdrátové použití stroboskopického blesku. Nastavte všechny parametry na řídicí jednotce.

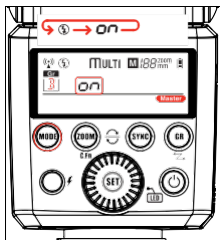


Nastavení řídicí jednotky

- Připojte první Modus 360RT (nebo Viper Mini) k fotoaparátu a nastavte jej jako řídicí jednotku (strana 18).
- Dlouze stiskněte tlačítko <MODE> po dobu 2 sekund, aby se zobrazilo <Multi>.
- Opětovným stisknutím tlačítka <MODE> po dobu 2 sekund opustíte menu.

Nastavení výkonu blesku / frekvence záblesků / čas záblesků

- Nastavte výkon blesku / frekvenci záblesků / čas záblesků ve skupině <A> pro všechny skupiny (strana 16).



Zapnutí / vypnutí každé skupiny

- Individuálně tiskněte tlačítko <Mode> pro zapnutí/vypnutí skupiny A, B nebo C.

5

Snímání s bezdrátovým bleskem: (2.4GHz) použití vysílače Viper Mini

Vysílač Viper Mini je součástí sady Modus 360RT Wireless Kit anebo je k dispozici jako příslušenství. Viper Mini je lehký 2,4 GHz vysílač, který umožňuje bezdrátové ovládání blesků Modus 360RT mimo fotoaparát, když je namontován do sáňek blesku fotoaparátu.

Digitální kanál DCM (Digital Channel Matching)

1. DCM párování digitálních kanálů. Proveďte DCM párování (strana 19).
2. Nastavte Modus 360RT na bezdrátový jako podřízenou jednotku - Skupina A (strana 18).
3. Stiskněte tlačítko **<test> 01** na vysílači Viper Mini k potvrzení, že je blesk Modus spouštěn bezdrátově.

Nastavení skupinového režimu u Viper Mini

Stiskněte tlačítka **A** nebo **B** nebo **C** ke změně nastavení režimu **<MODE>** pro každou skupinu na **<TTL>**, **<M>** manuální nebo **<blank>** vypnutý.

Nyní poříďte testovací snímek, u kterého pošle vysílač Viper bezdrátový signál každému Modus 360RT a každému blesku CANON, který je připojený k přijímači Viper TTL. Blesk bude poté automaticky přenastaven na stejnou skupinu jako je ta vybraná u Viper Mini.



- LCD vysílače Viper Mini **05** poté ukáže nastavení každé skupiny
- Skupina je **vypnutá**, pokud displej neukazuje tuto skupinu
- Skupina je v manuálním 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 nastavení pro každou skupinu (tzn. skupina A může být v **<M>**, skupina B v **<TTL>** a skupina C vypnutá)

Nastavení ovládání výkonu pro manuální režim a TTL FEC

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

4. Stiskněte tlačítko **<SEL> 03** a všechny tři ikonky **<A>**, **** a **<C>** zablikají.
5. Stiskněte jedno tlačítko **A** nebo **B** nebo **C** pro výběr skupiny, u které chcete nastavit výkon. Nyní zabliká pouze vybraná skupina **<A nebo B nebo C>**.

6. Použijte **ovládací kolečko** 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 Multi režimu <ITIT>. Použijte tlačítko <SEL>, tlačítka skupin a ovládací kolečko pro výběr počtu záblesků, frekvence záblesků a výkonu blesku. Stiskněte znovu tlačítko <SEL> pro uzamčení výběru.



- Pro více podrobností ohledně ovládání vysílače Viper Mini navštivte www.hahnel.ie.

Synchronizační režimy

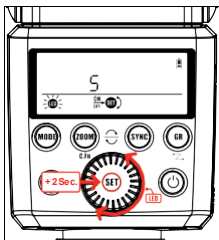
- Stiskněte a podržte tlačítko <Group B> pro výběr vysoko-rychlostní synchronizace. Zapne se ikonka <H>.
- Opětovným stisknutím a podržením tlačítka <Group B> přepnete na synchronizaci druhé lamely. Zapne se ikonka <H>.
- Opětovným stisknutím a podržením tlačítka <Group B> se vrátíte zpět na první lamelu.



Další využití

Osvětlení pro natáčení videa – LED světlo

LED světlo blesku Modus 360RT můžete použít jako zdroj světla pro natáčení videa. Pomáhá vytvářet přirozené světlo a stíny v prostředí se špatným osvětlením a přidává více 3D efektů do videa.



- 1 Dlouze stiskněte tlačítko <SET / LED> na déle než 2 sekundy pro vstup do „LED-Menu“.
- 2 Nyní krátce stiskněte tlačítko <SET> pro zapnutí / vypnutí LED.
- 3 Použijte **ovládací kolečko** pro změnu světelného výkonu LED od 1 do 5.
- 4 Opětovným dlouhým stisknutím tlačítka <SET / LED> opustíte „LED – Menu“.

Pomocný zaostřovací paprsek

Ve špatně osvětleném prostředí nebo v případě nízkého kontrastu se automaticky spustí 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.

CZ

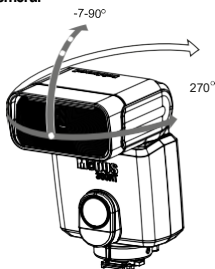


- Pokud zjistíte, že se pomocný paprsek nerozsvítí, je to proto, že fotoaparát již dosáhl správného zaostření.
- Pomocný zaostřovací paprsek nefunguje, pokud je jako režim ostření použito kontinuální ostření.
- Pokud není připojen k fotoaparátu, pomocný zaostřovací paprsek se nerozsvítí.
- Také zkontrolujte informace v návodu k obsluze fotoaparátu týkající se funkce pomocného zaostřovacího paprsku pro váš model fotoaparátu.

Odrasový 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 pořízení přirozenějšího snímku. Tomu se říká odrazový blesk.

K nastavení směru odrazu chytněte hlavu blesku a otočte ji v požadovaném směru.

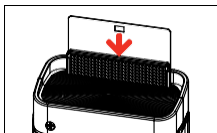
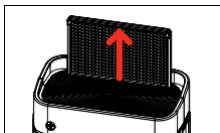


- Pokud je strop nebo zeď příliš daleko, může být odrazový blesk příliš slabý a může dojít k podexponování.
- Zeď nebo strop by pro vysoký odraz měly mít jasnou, bílou barvu. Pokud není odrazová plocha bílá, může se na snímku objevit barevné zkreslení.

Destička odlesku

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

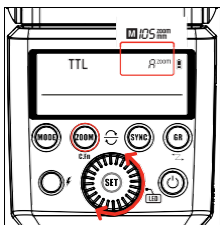
1. Nasměrujte bleskovou hlavu nahoru o 90°.
2. Vytáhněte rozptylku. Zároveň s ní se vysune destička odlesku.
3. Zastrčte rozptylku zpět.
 - Zastrčte pouze rozptylku.
 - Následujte stejný postup jako u odrazového blesku.



CZ

ZOOM: Nastavení pokrytí blesku a použití rozptylky

Pokrytí blesku lze nastavit automaticky nebo manuálně. Lze nastavit pro odpovídající ohniskové vzdálenosti od 24 mm do 105 mm. S vestavěnou rozptylkou můžete také rozšířit pokrytí blesku pro 14 mm širokoúhlé objektivy.

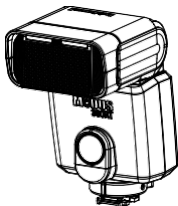


V manuálním režimu stiskněte tlačítko **<ZOOM/C.Fn>**.

- Otočte **kolečkem nastavení** pro změnu pokrytí blesku
- Pokud je zobrazeno **<A>**, nastaví se pokrytí blesku automaticky.

!

- Pokud nastavíte pokrytí blesku manuálně, dbejte na to, aby obsahlo ohniskovou vzdálenost objektivu tak, aby snímek neměl tmavé okraje.



Použití rozptylky

Vytáhněte rozptylku a přehněte ji přes bleskovou hlavu jako na obrázku. Pokrytí blesku se poté rozšíří na 14 mm.

- Zároveň s rozptylkou 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
St	Automatické vypnutí	ON	Automatické vypnutí povoleno
		OF	Automatické vypnutí zakázáno
AF	AF – pomocný paprsek	1-5	Úroveň pomocného paprsku
		OF	Pomocný paprsek vypnut
bL	Ovládání podsvícení	10	Vypne se za 10 sekund
		OF	Vždy vypnuto
		ON	Vždy svítí

1. Stiskněte a držte tlačítko <ZOOM> po dobu 2 sekund, dokud se nezobrazí C.Fn menu
2. Otáčením **ovládacího kolečka** vyberte uživatelskou funkci
3. Stiskněte tlačítko <SET> a nastavení bliká
4. Otáčením **ovládacího kolečka** nastavte požadované nastavení. Stisknutím tlačítka <SET> nastavení potvrdíte
5. Stisknutím tlačítka <ZOOM> opustíte nabídku

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 LDC 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, +07)	100
1/8 (+0.3, +07)	200
1/16 (+0.3, +07)	300
1/32 (+0.3, +07)	500
1/64 (+0.3, +07)	1000
1/128 (+0.3, +07)	

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

Výkon	Počet
1/1	15
1/2 (+0.3, +07)	20
1/4 (+0.3, +07)	30
1/8 (+0.3, +07)	
1/16 (+0.3, +07)	40
1/32 (+0.3, +07)	
1/64 (+0.3, +07)	50
1/128 (+0.3, +07)	

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, proto nemůže být blesk spuštěn. 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 postup aktualizace firmwaru.

Technické údaje

Model	MODUS 360RT
Kompatibilní fotoaparáty	Canon
Směrné číslo (1/1 výkon 105 mm)	36 (m ISO 100)
Pokrytí blesku	24 až 105 mm <ul style="list-style-type: none">• Automatický zoom (pokrytí blesku se nastaví automaticky pro odpovídající ohniskovou vzdálenost a velikost snímku)• Manuální zoom• Otočení/naklonění bleskové hlavy(odrazový blesk):0 až 270° vodorovně a -7° až 90° svisle
Trvání blesku	1/350 až 1/20000 sekundy
• Ovládání expozice	
Systém ovládání expozice	TTL automatický blesk a manuální blesk
Kompenzace expozice blesku (FEC)	TTL FEC: +/- 3 kroky v přírůstcích po 1/3
Režim synchronizace	Vysoko-rychlostní synchronizace (až 1/8000 s) Synchronizace první a druhé lamely
Multi blesk	Poskytovaný (až 90x, 99 Hz)
• Bezdrátový blesk (2.4 GHz rádiový přenos)	
Funkce bezdrátového blesku	Řídící, podřízený, vypnutý
Ovládatelné podřízené skupiny	A, B a C
Rozsah signálu (přibližně)	až 50 m
Kanály	DCM párování digitálních kanálů
• Pomocný zaostřovací paprsek	
Efektivní dosah (přibližně)	Střed: 0.6-4 m Obvod: 0.6-2.5 m
• LED světlo	
Středová svítivost	Přibližně 440lx při 0.5 m
Intenzita	110 lx při 1.0 m
Doba trvalého osvětlení	Přibližně 11 hodin
Teplota barev	Přibližně 5600 K
• Zdroj napájení	
Lithium-iontová baterie	7.2 V / 2000 mAh
Recyklační čas	0.1 - 1.7 s

Záblesky s plným výkonem	Více než 400
Úspora energie	Automatické vypnutí po cca 90 sekundách nečinnosti (60 minut v podřízeném režimu)
• Režim synchronizačního spuštění	Patice sáněk blesku, optické spuštění
• Rozměry	
Š x V x D	150 x 64 x 50 mm
Hmotnost bez baterie	220 g
Hmotnost s baterií	300 g
Rozsah bezdrátové frekvence 2.4GHz	2413.0 MHz - 2464.5 MHz
Max. vysílací výkon 2.4GHz bezdrátově	5 dbm

Poradce při potížích

Pokud narazíte na problém, přečtěte si následujícího poradce

Blesk fotoaparátu se nespouští

- Blesk není bezpečně připevněn k fotoaparátu.
→ Připevněte patici blesku pevně k fotoaparátu.
- Elektrické kontakty blesku a fotoaparátu jsou špinavé.
→ Vyčistěte kontakty.
- Indikátor připravenosti blesku se po dlouhém čekání nerozsvítí.
→ Zkontrolujte, zda je baterie dostatečně nabitá. Pokud je baterie vybitá, ikona se zobrazí a bliká na LCD panelu. Prosím, baterii prosím co nejdříve nabijte.

Zařízení se samo vypne

- Po 90 sekundách nečinnosti se spustilo automatické vypnutí, pokud je blesk nastavený jako řídicí jednotka.
→ Stiskněte spoušť fotoaparátu do poloviny nebo libovolné tlačítko blesku pro jeho probuzení.
- Po 60 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 připevněn k fotoaparátu.
→ Připevněte patici blesku pevně k fotoaparátu.

- Rozptylka je používána nebo je částečně vytažena.
- Použití rozptylky nepovolí automatický zoom a uzamkne zoom na 14 mm. Zkontrolujte, zda je rozptylka zasunutá do pouzdra.
- Zoom může být nastavený na manuální zoom.
- Změňte nastavení zoomu blesku na automatický zoom.

Expozice blesku je podexponovaná nebo přexponovaná

- Použili jste vysoko-rychlostní synchronizace.
- S vysoko-rychlostní synchronizací bude efektivní dosah blesku kratší. Ujistěte se, že je cíl ve vzdálenosti efektivního dosahu blesku.
- Použili jste manuální režim blesku.
- Nastavte režim blesku na TTL nebo změňte výkon blesku.

Snímky mají tmavé okraje nebo jsou osvětlené pouze části cíle snímku

- Ohnisková vzdálenost objektivu je mimo pokrytí blesku.
- Zkontrolujte nastavení pokrytí blesku. Tato jednotka blesku má pokrytí blesku mezi 24 a 105 mm. Vytáhněte rozptylku k rozšíření pokrytí blesku.

Aktualizace firmwaru

Tento blesk podporuje aktualizaci firmwaru pomocí USB portu. Informace o aktualizacích jsou vydávány na oficiálních stránkách www.hahnel.ie.

Kontrola verze:

Podržte tlačítko **<Test>** a zapněte blesk. Poté se na LCD panelu zobrazí verze aktualizace firmwaru (např. verze 2.0 bude čtena U-2.0).



- K aktualizaci firmwaru použijte dodaný USB kabel.



- Aktuální kompatibilitu všech modelů fotoaparátů naleznete na www.hahnel.ie.

Údržba

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



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



MODUS360RT 
Bezdrátový blesk
pro Canon

Všechny specifikace tohoto výrobku mohou být kdykoliv pozměněné bez předchozího upozornění.

Všechny značky a registrované ochranné značky jsou majetkem jejich příslušných držitelů. Copyright © Hähnel Industries Ltd., Irsko.

www.hahnel.ie

Výrobek společnosti Hähnel Industries Ltd., Irsko.

Vyrobeno v Číně

Revize: 01/1