

SONY®

4-105-930-11(1)

α

Blesk

HVL-F58AM

CZ

Návod k obsluze

Před ovládáním přístroje si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a ponechtejte si jej pro případné budoucí použití.

UPOZORNĚNÍ

Abyste snížili nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti.

Při likvidaci lithiové baterie omotejte její kontakty izolační páskou, abyste předešli zkratu a dodržujte místní předpisy týkající se správné likvidace baterií.

Baterie a předměty, které je možné spolknout, chraňte před dětmi. V případě spolknutí jakéhokoliv předmětu ihned vyhledejte lékaře.

Baterie okamžitě vyjměte a přestaňte je používat v následujících případech:

- Pokud dojde k pádu přístroje nebo pokud je přístroj vystaven nárazu, při kterém dojde k otevření vnitřní části
- Pokud z přístroje uniká zvláštní zápach, teplo nebo kouř.

Přístroj nerozebírejte. Při doteku vysokonapěťových obvodů uvnitř přístroje může dojít k úrazu elektrickým proudem.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Pokud používáte fotografické vybavení, je potřeba dodržovat základní bezpečnostní opatření a dbát následujících pokynů:

Před použitím přístroje si přečtěte celý návod k obsluze a ujistěte se, že rozumíte všem pokynům.

Pokud používají přístroj děti nebo pokud přístroj používáte v jejich blízkosti, je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Nenechávejte přístroj během používání bez dozoru.

V případě doteku horkých částí přístroje může dojít k popálení.

Nepoužívejte přístroj s poškozeným kabelem nebo v případě, že spadl nebo byl poškozen. Nejprve jej nechejte zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem.

Před odložením nechejte přístroj úplně vychladnout. Při uskladnění omotejte kabel volně kolem přístroje.

Pro snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem neponořujte přístroj do vody nebo jiné kapaliny.

Abyste předešli nebezpečí úrazu elektrickým proudem, přístroj nerozebírejte. Pokud přístroj vyžaduje servis nebo opravu, odneste jej do servisního střediska. Nesprávná opětovná montáž přístroje může při jeho dalším používání způsobit úraz elektrickým proudem.

Používání příslušenství, které není doporučeno výrobcem, může vést k nebezpečí vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poranění osob.

Při nesprávném používání mohou být baterie horké nebo mohou explodovat.

Používejte pouze baterie uvedené v návodu k obsluze.

Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu (+/-).

Nevystavujte baterie ohni nebo vysokým teplotám.

Nepokoušejte se baterie nabíjet (nejsou-li nabíjecí), zkratovat nebo rozebírat.

Nekombinujte baterie různých typů, značek nebo stárí.

TYTO POKYNY USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

UPOZORNĚNÍ

Nedotýkejte se výbojky blesku. Výbojka může být během používání blesku velmi horká.

Pro zákazníky v Evropě



Likvidace starých elektrických a elektronických zařízení (platné v Evropské unii a ostatních evropských zemích se systémem třídění odpadu)

Tento symbol na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že s tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s běžným domovním odpadem. Výrobek je třeba odnést na příslušné sběrné místo, kde bude provedena recyklace tohoto elektrického a elektronického zařízení. Zajištěním správné likvidace výrobku můžete předejít možným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které se mohou v opačném případě projevit jako důsledek nesprávné manipulace s výrobkem. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. Se žádostí o podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku se obraťte na místní úřady, místní služby pro sběr domovního odpadu nebo na obchod, kde jste výrobek zakoupili.

Poznámka pro zákazníky v zemích uplatňujících směrnice EU

Výrobce tohoto výrobku je společnost Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonsko. Autorizovaným zástupcem pro EMC a bezpečnost výrobku je společnost Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Německo. V případě jakýchkoliv záležitostí týkajících se opravy nebo záruky se obraťte na kontaktní adresy uvedené ve zvlášť dodávané servisní nebo záruční dokumentaci.

Pro zákazníky ve Spojených státech

UPOZORNĚNÍ

Provádění jakýchkoli změn nebo úprav, které nejsou výslovně povoleny v tomto návodu k obsluze, může mít za následek ztrátu práva uživatele na obsluhu tohoto zařízení.

POZNÁMKA:

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že odpovídá omezením, kladeným na digitální zařízení Třídy B v souladu s Částí 15 Pravidel FCC.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci přístroje v obytných prostorách zajišťovaly dostatečnou ochranu proti nežádoucímu rušení.

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii rádiových frekvencí a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat rušivou interferenci rádiových komunikací.

Nelze však zaručit, že při některých způsobech instalace nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rádia nebo televize, což lze ověřit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli situaci napravit některým z níže uvedených opatření:

- změňte orientaci nebo umístění antény,
- zvětšete vzdálenost mezi umístěním zařízení a přijímače,
- připojte zařízení do zásuvky, která je součástí jiného obvodu než zásuvka, ke které je připojen přijímač,
- obraťte se ze žádostí o pomoc na prodejce nebo kvalifikovaného radiotelevizního technika.

Obsah

Vlastnosti	9
Popis částí	10

Příprava

Vkládání baterií	15
Přípevnění a demontáž blesku	18
Zapnutí napájení	20
Změna režimu blesku	22
Osvětlení LCD panelu	24

Základní ovládání

Programový automatický blesk (základní ovládání)	25
Používání blesku s každým režimem záznamu fotoaparátu	29

Použití

Testovací záblesk	31
Záběr blesku s použitím zoomu	32
Odražený blesk	36
Fotografování na krátkou vzdálenost (odraz směrem dolů)	41
Ruční blesk (M)	43
Synchronizace s krátkými časy závěrky (HSS)	47
Vícenásobný blesk (MULTI)	48
Režim bezdrátového blesku (WL)	54
Propojení fotoaparátu a blesku kabelem	69
Používání externího bateriového adaptéru	71
Přisvětlení AF	72
Obnovení výchozích nastavení	73
Uživatelské nastavení	74

Doplňující informace

Poznámky k používání	81
Údržba	83
Technické údaje	84

Před použitím

Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.

Tento blesk není prachotěsný ani vodotěsný.

Neumísťujte blesk do dále uvedených míst

Blesk nepoužívejte ani neskladujte v následujících místech. Mohlo by to mít za následek chybnou funkci blesku.

- Místa vystavená přímému slunečnímu světlu (jako je například přístrojová deska v automobilu) nebo místa v blízkosti zdrojů tepla, protože by mohlo dojít k deformaci nebo chybné funkci blesku.
- Místa s nadměrnými vibracemi.
- Místa v silném magnetickém poli.
- Místa s nadměrnou prašností.

Na pobřeží a ostatních písčných místech nebo v místech s vysokou prašností chraňte blesk před prachem a pískem.

V opačném případě by mohlo dojít k chybné funkci blesku.

Vlastnosti

HVL-F58AM je praktický, nasazovací blesk, poskytující silný výstup se směrným číslem 58 (pozice 105 mm, ISO 100 · m).

→ strana 84

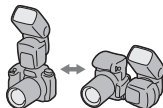
U kompatibilních objektivů lze používat funkci měření intenzity záblesku ADI (Advanced Distance Integration), která není ovlivněna mírou odrazivosti pozadí nebo objektu.

→ strana 43

Umožňuje bezdrátovou synchronizaci s krátkými časy závěrky.

→ strana 47

Funkce rychlého přemístění odrazné destičky umožňuje snadné nastavení horní nebo boční pozice při fotografování s odraženým bleskem.



→ strana 36

Vestavěná odrazná destička umožňuje zdůraznění očí fotografované osoby.

→ strana 36

Vybaven širokým, snadno čitelným LCD panelem.

→ strana 13

Vestavěná širokoúhlá předsádka umožňuje záběr blesku od ohniskové vzdálenosti 16 mm.

→ strana 34

Pomocí informací o teplotě barev provádí automatickou korekci vyvážení bílé.*

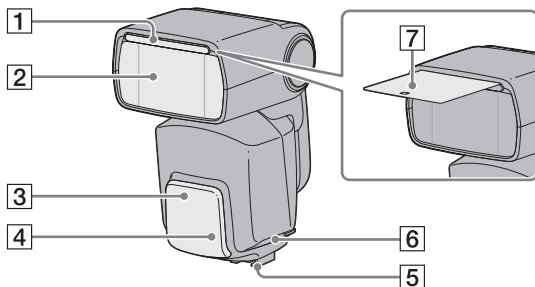
→ strana 28

Nastavuje optimální záběr blesku podle velikosti obrazového snímače fotoaparátu.*

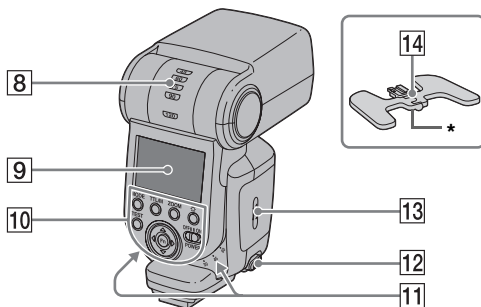
→ strana 32

* Při použití digitální zrcadlovky Sony (kromě DSLR-A100).

Popis částí



- 1** Vestavěná širokoúhlá předsádka (strana 34)
- 2** Blesková výbojka
- 3** Přijímač ovládacího signálu v režimu bezdrátového blesku (strana 54)
- 4** Pomocné světlo AF (strana 72)
Před použitím odstraňte z přední části pomocného světla AF ochrannou fólii.
- 5** Montážní patice (strana 18)
- 6** Krytka přípojných míst (strana 69, 71)
- 7** Odrasná destička (strana 36)



8 Stupnice odraženého blesku
(vyklopení nahoru) (strana 36)

9 LCD panel (strana 13)

10 Ovládací panel (strana 12)

11 Stupnice odraženého blesku
(natočení do strany) (strana 36)

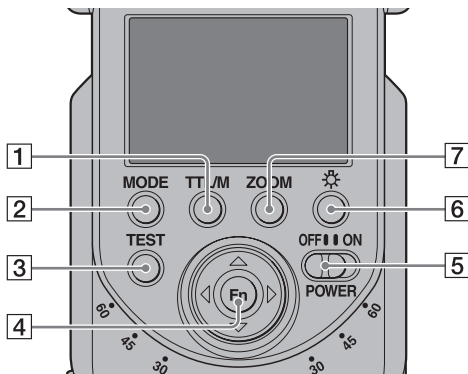
12 Tlačítko pro uvolnění montážní
patice (strana 19)

13 Dvířka prostoru pro baterie
(strana 15)

14 Mini stojan (strana 57)

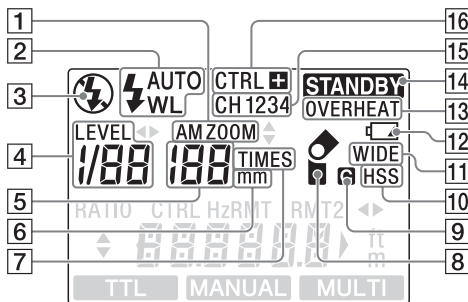
* Závít pro stativ

Ovládací panel



- 1 Tlačítko TTL/M (MANUAL/MULTI) (strana 44, 48, 61, 66, 73)
- 2 Tlačítko MODE (Režim) (strana 22)
- 3 Tlačítko TEST (strana 31)
Stav je při rozsvícení tlačítka indikován následovně:
Žlutá: blesk připraven
Zelená: správná expozice
- 4 Tlačítka Fn (funkce)/směrová tlačítka (strana 44, 48, 61, 64, 66, 74)
- 5 Přepínač POWER (Napájení) (strana 20)
- 6 Tlačítko osvětlení LCD (strana 24)
- 7 Tlačítko ZOOM (strana 32)

LCD panel



- | | |
|---|---|
| 1 Stupnice zoomu (strana 32) | 8 Stupnice úhlu odraženého blesku (strana 36) |
| 2 Indikátor režimu blesku (strana 22, 61, 64, 66) | 9 Uživatelský indikátor (strana 74) |
| 3 Indikátor vypnutého blesku (strana 22) | 10 Indikátor synchronizace s krátkými časy závěrky (strana 47) |
| 4 Indikátor úrovně výkonu blesku (strana 43, 48) | 11 Indikátor širokoúhlé předsádky (strana 34) |
| 5 Přiblížení (zoom)/počet opakování vícenásobného blesku (strana 32, 48) | 12 Indikátor nízké kapacity baterie (strana 16) |
| 6 Indikátor mm (strana 32) | 13 Indikátor OVERHEAT (přehřátí) (strana 17) |
| 7 Indikátor TIMES (počet) (strana 48) | 14 Indikátor STANDBY (pohotovostní režim) (strana 21) |
| | 15 Indikátor bezdrátového kanálu (strana 54) |
| | 16 Indikátor bezdrátového ovladače (strana 54) |

Pokračování na další straně

Vkládání baterií

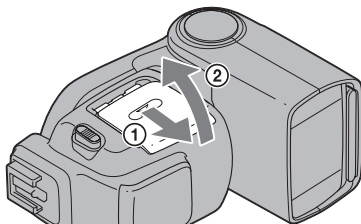
Blesk HVL-F58AM může být napájen:

- Čtyřmi alkalickými bateriemi velikosti AA*.
- Čtyřmi Ni-MH bateriemi velikosti AA*.

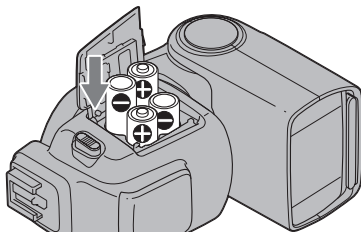
* Baterie nejsou součástí balení.

Vždy zajistěte, aby byly Ni-MH baterie správně dobíjeny v určené nabíječce.

1 Otevřete dvířka prostoru pro baterie podle obrázku.



2 Vložte baterie. Dodržujte přitom správnou polaritu podle obrázku.



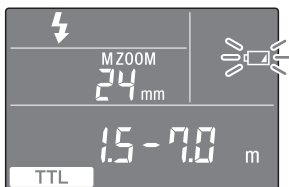
3 Uzavřete dvířka prostoru pro baterie.

- Při otevírání dvířek prostoru pro baterie postupujte opačně.

Pokračování na další straně

Kontrola baterií

Při nízké kapacitě baterií bliká indikátor  na datovém panelu.



 bliká

Doporučujeme vyměnit baterie. Jestliže se však tlačítko TEST rozsvítí žlutě, lze blesk dále používat.



Bliká pouze 

Blesk nelze použít.

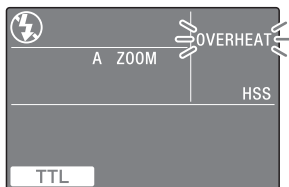
Vložte nové baterie.

- Nezobrazí-li se nic na LCD panelu při zapnutí přepínače POWER (Napájení) do polohy ON (Zapnuto), zkontrolujte orientaci baterií.

Indikátor OVERHEAT (Přehřátí)

Pokud teplota přístroje stoupne v důsledku trvalého používání blesku nebo používání blesku v prostředí s vysokou teplotou, dojde k automatickému vypnutí blesku.

- Indikátor OVERHEAT (Přehřátí) bliká při zjištění přehřátí.
- Blesk není možné používat, dokud neklesne jeho teplota.
- Přestaňte blesk používat asi na 10 minut, aby mohl vychladnout.

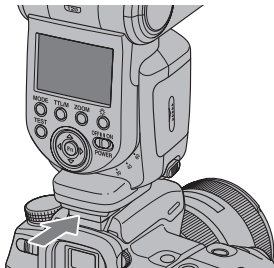


Přípevnění a demontáž blesku

Přípevnění blesku k fotoaparátu

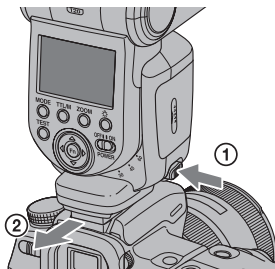
Pokud je blesk vypnutý, pevně nasuňte montážní patici na horní část fotoaparátu až na doraz.

- Blesk se automaticky zajistí ve správné poloze.
- V případě, že je vestavěný blesk fotoaparátu vyklopený, zavřete jej.



Demontáž blesku z fotoaparátu

Stiskněte tlačítko pro uvolnění montážní patice ① a blesk vysuňte ②.

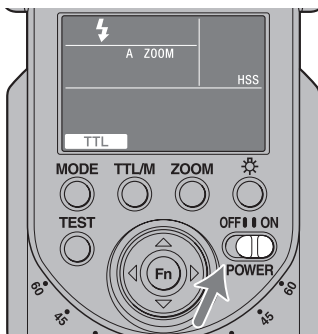


Zapnutí napájení

Nastavte přepínač POWER (Napájení) do polohy ON (Zapnuto).

Zapne se napájení blesku.

- Při zapnutí napájení blesku se rozsvítí LCD panel.



Vypnutí napájení

Nastavte přepínač POWER (Napájení) do polohy OFF (Vypnuto).



Režim úspory energie

Nepoužijete-li fotoaparát nebo blesk po dobu tří minut, přepne se blesk do režimu úspory energie pro šetření baterií a na LCD panelu se zobrazí indikátor **STANDBY** (Pohotovostní režim).

- Při fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku (strana 54) se blesk přepne do úsporného režimu po uplynutí 60 minut.
 - Čas pro přepnutí do úsporného režimu můžete nastavit nebo můžete režim úspory energie vypnout (strana 74).
 - Blesk se automaticky přepne do úsporného režimu nastavením přepínače **POWER** (Napájení) (Napájení) na fotoaparátu do polohy **OFF** (Vypnuto).*
- * Při použití digitální zrcadlovky Sony (kromě DSLR-A100).



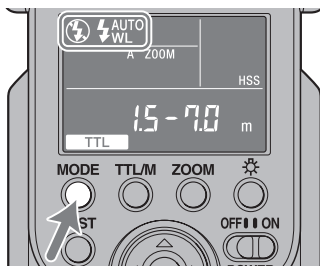
Změna režimu blesku

Stiskněte tlačítko MODE (Režim).

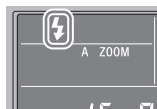
- Indikátor na LCD panelu se mění následovně.*

⚡ (⚡ AUTO) → ⚡ WL → ⚡ → ⚡ (⚡ AUTO) → ...

* Pokud je fotoaparát odpojen.



- [⚡ AUTO] se rozsvítí při nastavení automatického blesku. Při nastavení do režimu trvale zapnutého blesku se rozsvítí pouze indikátor zapnutého blesku [⚡].



Režimy blesku

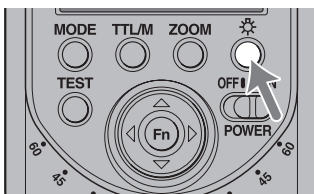
-  (Režim trvale zapnutého blesku)
Blesk se aktivuje při každém pořízení snímku.
-  AUTO (Režim automatického blesku)
Blesk se do tohoto režimu nastaví při nastavení fotoaparátu do režimu automatického blesku.
-  WL (Režim bezdrátového blesku)
Tento režim se používá při fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku.
-  (Vypnutý blesk)
Blesk se neaktivuje.

Osvětlení LCD panelu

Zapne se osvětlení datového panelu při nízké úrovni osvětlení.

Stiskněte tlačítko (Režim).

- Osvětlení LCD panelu se zapne na přibližně osm sekund. Tento interval se prodlouží, použijete-li během něj blesk nebo fotoaparát.
- Pro zhasnutí osvětlení LCD panelu stiskněte tlačítko  znovu.

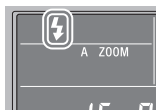


Programový automatický blesk (základní ovládání)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim P.
- 2 Stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení symbolů [⚡ AUTO] nebo [⚡] na LCD panelu.

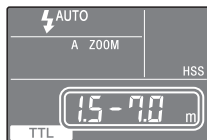


- [⚡ AUTO] se rozsvítí při nastavení automatického blesku. Při nastavení do režimu trvale zapnutého blesku se rozsvítí pouze indikátor zapnutého blesku [⚡].



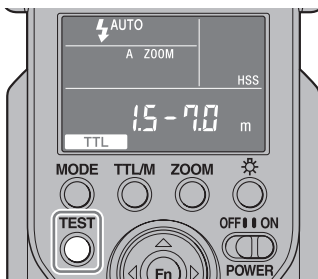
3 Namáčkněte tlačítko spouště a ujistěte se, že je objekt v dosahu blesku.

- Podrobnosti o dosahu blesku viz strana 27.



4 Jakmile je blesk nabitý, stiskněte spoušť pro pořízení fotografie.

- Blesk je plně nabitý, jakmile se tlačítko TEST na ovládacím panelu rozsvítí oranžově. Potvrzení o plně nabitém blesku zobrazuje také rozsvícení indikátoru „” v hledáčku fotoaparátu.



Je-li dosažena správná expozice právě vyfotografovaného snímku, bude tlačítko TEST na ovládacím panelu blikat zeleně.

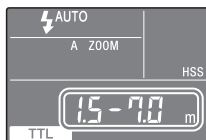


- Pokud fotografii pořídíte před úplným nabitím blesku, bude podexponovaná kvůli nedostatečnému osvětlení.
- Při používání blesku se samospouští stisknete tlačítko spouště poté, co se ujistíte, že je nabíjení dokončeno.
- V případě, že fotoaparát používá režim AUTO nebo Volba scény, pracují tyto režimy s programovým automatickým bleskem.
- Vybraný režim blesku (automatický blesk (⚡ AUTO), trvale zapnutý blesk (⚡) nebo vypnutý blesk (⚡)) závisí na fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.

Dosah blesku

Namáčkněte tlačítko spouště.

Dosah blesku pro správnou expozici je zobrazen na LCD panelu. Ujistěte se, že objekt je umístěn v tomto rozsahu a pořídte fotografii.



Na LCD panelu lze zobrazit rozsah od 1,5 m do 28 m (0,7 m až 28 m při dolů směřujícím odrazu; viz strana 41). Je-li vzdálenost mimo tento rozsah, rozsvítí se na některé straně rozsahu blesku ◀ nebo ▶.



Správná expozice je dosažena na vzdálenost menší než 1,5 m.



Správná expozice je dosažena při vzdálenosti 1,5 m až 28 m nebo více.

- Dosah blesku se nezobrazuje při použití odrazu blesku směrem nahoru, při bezdrátovém ovládání blesku nebo při použití kabelu pro umístění blesku mimo fotoaparát.
- Při fotografování pod spodní hranicí rozsahu blesku může být fotografie přeexponovaná i v případě, že tlačítko TEST bliká zeleně nebo může dolní část snímku ztmavnout. Fotografujte vždy ze vzdálenosti v indikovaném rozsahu blesku.

Automatické vyvážení bílé s informacemi o teplotě barev

Blesk odesílá informace o teplotě barev do α fotoaparátu. Teplota barev je α fotoaparátem automaticky nastavena na standardní bílou.

- Tato funkce pracuje s režimem blesku TTL, pokud je blesk přímo připevněn k fotoaparátu.
- Tato funkce nepracuje při fotografování s ručním bleskem.

Používání blesku s každým režimem záznamu fotoaparátu

Tato část popisuje způsob použití blesku v jednotlivých režimech záznamu fotoaparátu.

Fotografování s bleskem s prioritou clony (A)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim A.
- 2 Stiskněte tlačítko **MODE** (Režim) pro zobrazení [⚡].
 - Je vybrán režim trvale zapnutého blesku.



- 3 Nastavte clonu a zaostřete na objekt.
 - Zmenšete clonu (zvyšte clonové číslo) pro snížení dosahu blesku nebo otevřete clonu (snižte clonové číslo) pro zvýšení dosahu blesku.
 - Čas závěrky se nastavuje automaticky.
- 4 Po dokončení nabíjení blesku stiskněte tlačítko spouště.

Fotografování s bleskem s prioritou času (S)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim S.**
- 2 Stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení [⚡].**
 - Je vybrán režim trvale zapnutého blesku.
- 3 Nastavte rychlost závěrky a zaostřete na objekt.**
- 4 Po dokončení nabíjení blesku stiskněte tlačítko spouště.**

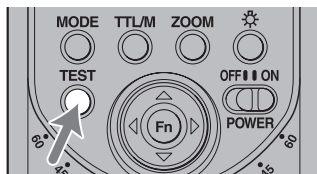
Fotografování s bleskem s ručním nastavením expozice (M)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim M.**
- 2 Stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení [⚡].**
 - Je vybrán režim trvale zapnutého blesku.
- 3 Nastavte clonu a rychlost závěrky a zaostřete na objekt.**
 - Zmenšete clonu (zvyšte clonové číslo) pro snížení dosahu blesku nebo otevřete clonu (snižte clonové číslo) pro zvýšení dosahu blesku.
- 4 Po dokončení nabíjení blesku stiskněte tlačítko spouště.**

Testovací záblesk

Před fotografováním můžete provést testovací záblesk. V režimu ručního blesku (M) můžete pomocí testovacího záblesku a expozimetru zkontrolovat úroveň světla.

Jestliže indikátor TEST svítí žlutě, stiskněte tlačítko TEST.



- Úroveň testovacího záblesku závisí na nastavené úrovni záblesku (strana 43). V režimu TTL se blesk aktivuje s úrovní záblesku 1/1.
- Pomocí funkce testovacího záblesku (modelový blesk) můžete zkontrolovat stíny na objektu před pořízením fotografií. Blesk je vybaven dvěma režimy modelového blesku, režimem trojnásobného blesku a režimem modelového blesku, při kterém se blesk opakovaně aktivuje po dobu čtyř sekund. Podrobnosti o nastavení režimu testovacího blesku viz „Uživatelské nastavení“ (strana 74).

Tlačítko TEST

Tlačítko TEST se podle aktuálního stavu blesku rozsvítí následovně:

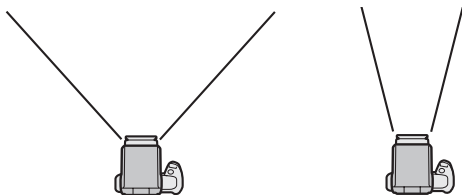
- Žlutá: blesk připraven.
- Zelená: správná expozice.

Záběr blesku s použitím zoomu

Automatický zoom

Při fotografování blesk automaticky přepne do režimu automatického zoomu pro pokrytí ohniskové vzdálenosti od 24 mm do 105 mm. Při normálních podmínkách nemusíte měnit nastavení zoomu blesku ručně.

Automatické přiblížení pracuje při zobrazení symbolu [A ZOOM] na LCD panelu. Úroveň zoomu se na LCD panelu nezobrazuje při zobrazení symbolu [A ZOOM].



Ohnisková vzdálenost 24 mm Ohnisková vzdálenost 105 mm

- Pokud používáte objektiv s ohniskovou vzdáleností menší než 24 mm v režimu automatického zoomu, bude na LCD panelu blikat indikátor [WIDE]. V takovém případě doporučujeme použít vestavěnou širokoúhlou předsádku (strana 34), abyste předešli ztmavnutí okrajů snímku.

Automatický zoom optimalizovaný podle velikosti obrazového snímače

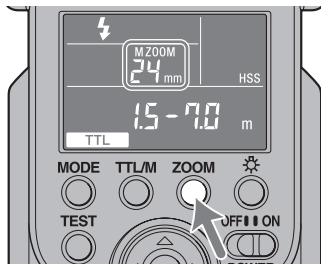
Při použití digitální zrcadlovky Sony (kromě DSLR-A100) s tímto bleskem bude dosaženo optimálního záběru blesku podle velikosti obrazového snímače (formát APS-C/formát 35 mm) fotoaparátu.

Ruční zoom

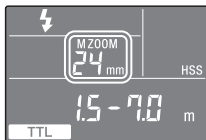
Zoom blesku můžete nastavit ručně bez ohledu na ohniskovou vzdálenost používaného objektivu (ruční zoom).

Stisknutím tlačítka ZOOM vyberte požadovaný zoom blesku.

- Zoom blesku se mění v následujícím pořadí:
105 mm → 70 mm → 50 mm → 35 mm → 28 mm → 24 mm → A ZOOM
→ 105 mm → ...



- Je-li zoom nastaven ručně, zobrazí se nad pokrytím zoomu symbol [M ZOOM].

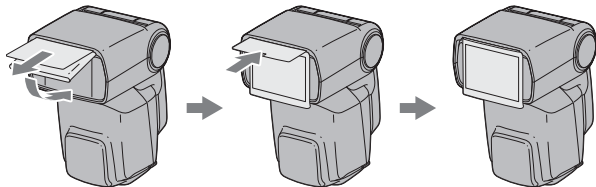


- V případě, že je zoom blesku nastaven na menší hodnotu, než je použitá ohnisková vzdálenost, okraje snímku ztmavnou.
- Hodnota zoomu blesku zobrazená u ručního zoomu na LCD panelu odpovídá zornému úhlu přepočtenému na ekvivalent 35 mm.

Vestavěná širokoúhlá předsádka (zoom 16 mm)

Vytažením vestavěné širokoúhlé předsádky se rozšíří záběr blesku pro ohniskovou vzdálenost 16 mm.

Vytáhněte širokoúhlou předsádku, nasadte ji před výbojku blesku a pak zasuňte zpět odraznou destičku.



- Na LCD panelu se zobrazí symbol [WIDE].
- Širokoúhlou předsádku zasuňte až na doraz.
- Nevytahujte širokoúhlou předsádku násilím. Mohlo by dojít k jejímu poškození.
- Při fotografování plochého objektu zepředu s ohniskovou vzdáleností přibližně 16 mm mohou být okraje snímku mírně tmavší, jelikož je ohnisková vzdálenost ve středu a na okrajích odlišná.
- Používáte-li širokoúhlé objektivy s ohniskovou vzdáleností menší než 16 mm, může být okraj snímku tmavý.
- Ohnisková vzdálenost odpovídá ohniskové vzdálenosti přepočtené na ekvivalent 35 mm.
- Blesk nepodporuje zorný úhel objektivů 16 mm F2.8 Fisheye (rybí oko).
- Při uložení blesku do pouzdra zasuňte širokoúhlou předsádku a odraznou destičku zpět do hlavy blesku.

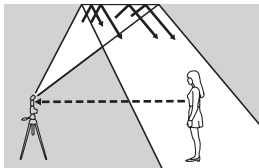
Záběr blesku a ohnisková vzdálenost

Čím vyšší je hodnota ohniskové vzdálenosti objektivu fotoaparátu, tím více může být fotografovaný objekt vzdálen, ale fotografovaná oblast bude menší. Naopak nižší hodnota ohniskové vzdálenosti umožňuje fotografovat bližší objekty s širší fotografovanou oblastí. Záběr blesku představuje oblast, kterou dokáže světlo z blesku při nastavené nebo větší intenzitě rovnoměrně pokrýt (vyjadřuje se jako úhel). Záběr blesku, při kterém můžete fotografovat, je určen ohniskovou vzdáleností.

Pokud je znám záběr blesku podle ohniskové vzdálenosti, lze jej vyjádřit v podobě čísla pro ohniskovou vzdálenost.

Odražený blesk

Fotografujete-li s bleskem objekt, za kterým je stěna, objeví se na ní silný stín. Nasměrováním blesku na strop můžete objekt nasvítit odraženým světlem, čímž se sníží intenzita stínů a na snímku se vytvoří měkčí světlo.

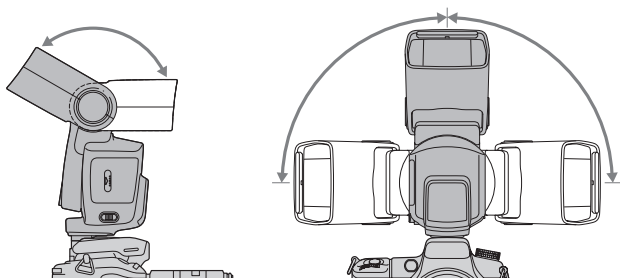


Odražený blesk

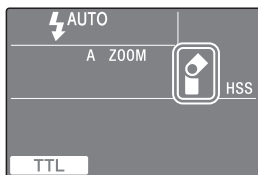


Normální blesk

Pevně uchopte fotoaparát a otočte blesk nahoru nebo doleva a doprava.



- Na LCD panelu se objeví .



Blesk lze nastavit do následujících úhlů:

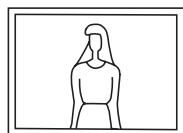
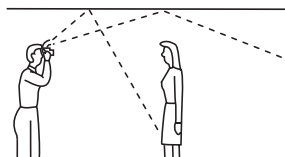
- Nahoru: 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°.
- Směrem dolů: 10° (viz „Fotografování na krátkou vzdálenost (odraz směrem dolů)” strana 41).
- Doprava: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Doleva: 30°, 45°, 60°, 90°.

- Při otočení blesku nahoru se na LCD panelu nezobrazuje dosah blesku. Zhasne také indikátor synchronizace s krátkými časy závěrky (strana 47).
- Při otočení blesku nahoru se nezobrazí indikátor odraženého blesku.
- Pro odražení blesku použijte bílý strop nebo stěnu. Barevný povrch může světlo zabarvit. Rovněž vysoké nebo skleněné stropy nejsou pro použití této funkce vhodné.

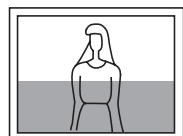
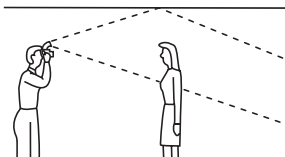
Nastavení úhlu odrazu

Současné použití přímého světla a odraženého světla z blesku vytváří nevyvážené osvětlení. Úhel odrazu blesku určete s ohledem na vzdálenost odrazového povrchu, vzdálenost fotoaparátu od objektu, ohniskovou vzdálenost atd.

Správně



Nesprávně



Pokud je blesk odražen nahoru

Úhel určete podle následující tabulky:

Ohnisková vzdálenost objektivu	Odrazový úhel
Minimálně 70 mm	45°
28 - 70 mm	60°
Maximálně 28 mm	75°, 90°

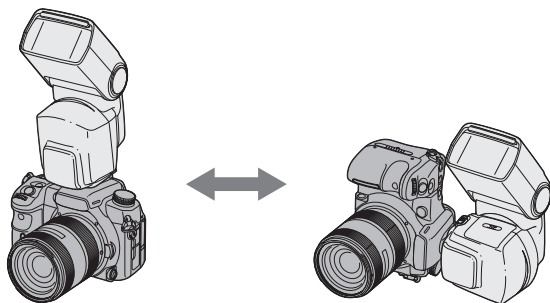
Použití odrazné destičky

Odrazná destička vytváří zdůraznění očí fotografovaného objektu, což výrazně oživuje vizáž na fotografii.

- Odrazná destička se vytáhne při vytažení širokoúhlé předsádky. Předsádku zasuněte zpět.
- Používáte-li odraznou destičku, nastavte její úhel na 90° nahoru.

Rychlé posunutí odrazu

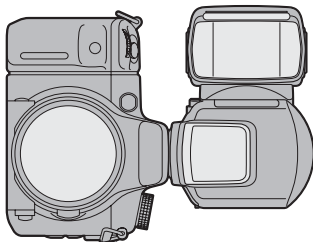
Při fotografování na výšku (portrét) můžete nastavit stejný odražený blesk jako při fotografování na šířku (krajina) a také používat ovládací panel ve správné poloze.



Pokračování na další straně

90° boční odraz

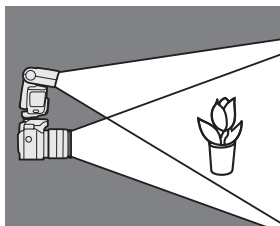
Při nastavení úhlu odrazu na 90° bočně a 0° nahoru při fotografování na výšku (portrét) může být horní a dolní část fotografie tmavší. V takovém případě použijte vestavěnou širokoúhlou předsádku nebo nastavte úhel 0° bočně.



- Na LCD panelu bliká .
- Při nastavení záběru zoomu blesku na [A ZOOM] a použití 90° bočního odrazu se záběr upraví automaticky na širokoúhlý. V tomto případě je dosah blesku kratší než při 0° bočním odrazu.

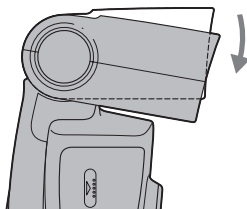
Fotografování na krátkou vzdálenost (odraz směrem dolů)

Při fotografování předmětů ve vzdálenosti mezi 0,7 m a 1,5 m nakloňte blesk mírně dolů pro zajištění odpovídajícího osvětlení.



Použití

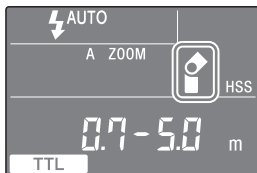
Otočte blesk směrem dolů při pevném držení fotoaparátu.



- Úhel otočení je 10°.

Pokračování na další straně

- Na LCD panelu se objeví  .

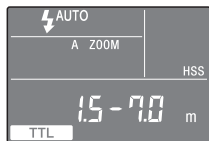


- Při fotografování na menší vzdálenost než 0,7 m není blesk schopen zcela pokrýt objekt a dolní části snímku bude tmavá. Použijte samostatný blesk, dvojitý makro blesk nebo kruhový blesk.
- Dolní odraz je možné použít pouze v případě, že je úhel odrazu nastaven na 0° nebo 90° bočně.
- Dlouhé objektivy mohou zablouknout bleskové světlo.

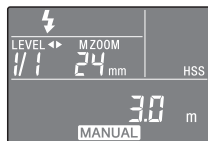
Ruční blesk (M)

Běžné TTL měření blesku automaticky nastaví vhodnou intenzitu záblesku tak, aby bylo dosaženo správné expozice. Ruční blesk umožňuje pevně nastavit intenzitu záblesku bez ohledu na osvětlení fotografovaného objektu a nastavení fotoaparátu.

- Ruční blesk lze použít, pouze pokud je fotoaparát nastaven do režimu M.
V ostatních režimech se automaticky nastaví TTL měření.
- Jelikož není ruční blesk ovlivněn odrazivostí objektu, je vhodné jej používat při fotografování objektů s velmi vysokou nebo nízkou odrazivostí světla.



TTL měření blesku



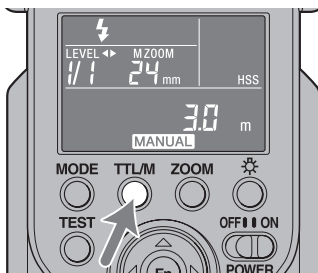
Ruční měření blesku

1 Na fotoaparátu nastavte režim M.

2 Stiskněte tlačítko TTL/M pro zobrazení **MANUAL** na LCD panelu.

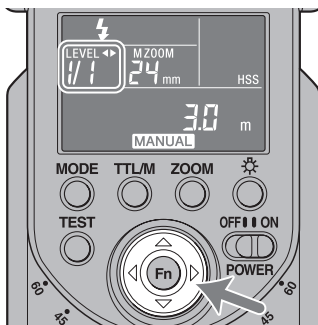
- Režimy mění v následujícím pořadí.

TTL , **MANUAL** , **MULTI**

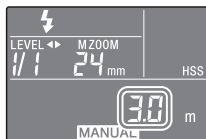


3 Stiskněte tlačítko < nebo > pro výběr úrovně výkonu blesku, kterou chcete nastavit.

- Úroveň výkonu blesku se mění v následujícím pořadí:
1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32



- Je-li namáčknuto tlačítko spouště, zobrazí se vzdálenost, při které bude dosažena správná expozice na LCD panelu.



Správná expozice je dosažena na vzdálenost menší než 1,5 m.



Správná expozice je dosažena na vzdálenost větší než 28 m.

- V režimu fotografování s ručním bleskem a nastavení úrovně výkonu blesku na hodnotu 1/1 bude použit blesk s plným výkonem. Rozsah úrovně výkonu blesku (např. 1/1 → 1/2) odpovídá rozsahu clony (např. F4 → 5.6).
- Indikátor kontroly dosahu blesku tlačítka TEST (bliká zeleně) nepracuje po pořízení fotografie s ručním bleskem.
- U některých uživatelských funkcí může být použit ruční blesk, aniž by byl fotoaparát nastaven do režimu M (strana 74).

TTL blesk

Ruční blesk umožňuje pevně nastavit intenzitu záblesku bez ohledu na osvětlení fotografovaného objektu a nastavení fotoaparátu. TTL* blesk měří intenzitu světla skutečně procházejícího objektivem.

TTL měření je také vybaveno funkcí P-TTL, která přidává k TTL měření předzáblesk a funkcí ADI měření, která doplňuje k P-TTL měření údaje o vzdálenosti.

Blesk určuje všechna měření P-TTL a ADI jako TTL blesk a na LCD panelu se zobrazí **TTL**.

*TTL = through the lens (skrz objektiv)

- ADI měření je možné v kombinaci s objektivem, který umožňuje přenos informací o zaostřené vzdálenosti do fotoaparátu (je vybaven kóděrem vzdálenosti). Před použitím ADI měření zkontrolujte v uživatelské příručce objektivu, zda váš objektiv tuto funkci podporuje.

Synchronizace s krátkými časy závěrky (HSS)



Synchronizace s krátkými časy závěrky



Normální blesk

Synchronizace s krátkými časy závěrky odstraňuje omezení rychlosti synchronizace blesku a umožňuje používat blesk při všech rychlostech závěrky fotoaparátu. Větší volitelný rozsah clony umožňuje fotografování s bleskem při otevřenější cloně, čímž je dosaženo rozmazání pozadí a zdůraznění objektu v popředí. I při fotografování s nízkou hodnotou clonového čísla v režimu A nebo M fotoaparátu, kdy je pozadí velmi jasné a snímek by byl za normálních okolností přexponovaný, můžete upravit expozici použitím vysoké rychlosti závěrky.

Podrobnosti o nastavení funkcí HSS viz „Uživatelské nastavení“ (strana 74).

Rychlost synchronizace blesku

Fotografování s bleskem je obvykle spojeno s maximální rychlostí závěrky, která se uvádí jako rychlost synchronizace blesku. Toto omezení neplatí pro fotoaparáty vybavené funkcí pro fotografování se synchronizací s krátkými časy závěrky (HSS), která umožňuje fotografování s bleskem při nejkratším čase závěrky fotoaparátu.

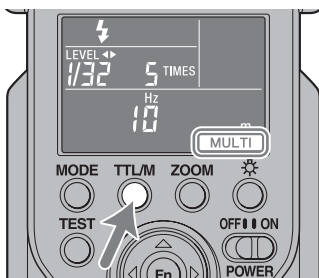
Vícenásobný blesk (MULTI)

Blesk je několikrát odpálen při stisknutí tlačítka spouště (vícenásobný blesk). Vícenásobný blesk umožňuje zachycení pohybu objektu pro pozdější analýzu.

- Fotoaparát musí být pro fotografování s vícenásobným bleskem nastaven do režimu M.

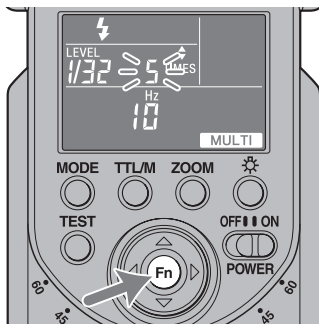


- 1 Na fotoaparátu nastavte režim M.
- 2 Stiskněte tlačítko TTL/M pro zobrazení **MULTI** na LCD panelu.



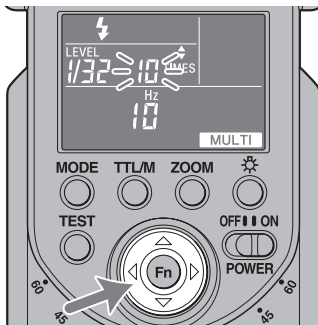
3 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce), aby začal blikat indikátor [TIMES] (Počet opakování).

- Na LCD panelu se zobrazí aktuální počet záblesků vícenásobného blesku.



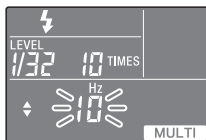
4 Počet záblesků vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Počet záblesků je možné vybrat z následujících možností.
--, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Podržte stisknuté tlačítko Δ nebo ∇ pro opakovanou změnu hodnoty.
- Když je vybráno „--“ blikání pokračuje nastavenou frekvencí při otevřené závěrci.



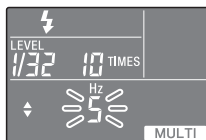
5 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce), aby začal blikat indikátor [Hz].

- Na LCD panelu se zobrazuje aktuální frekvence vícenásobného blesku (záblesků za sekundu).



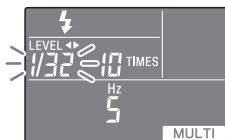
6 Frekvenci záblesků vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Frekvenci záblesků je možné vybrat z následujících možností.
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Podržte stisknuté tlačítko Δ nebo ∇ pro opakovanou změnu hodnoty.



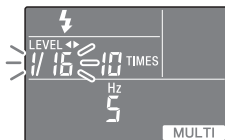
7 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce), aby začal blikat indikátor úrovně výkonu blesku.

- Zobrazuje se aktuální úroveň výkonu blesku.



8 Stiskněte tlačítko $\triangleleft$ nebo $\triangleright$ pro výběr úrovně výkonu blesku, kterou chcete nastavit.

- Úroveň výkonu blesku je možné vybrat z následujících možností.
1/8, 1/16, 1/32



9 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).

10 Nastavte čas závěrky a clonu.

- Čas závěrky se počítá následujícím způsobem, aby vyhovoval vybrané frekvenci a počtu záblesků.
$$\text{Počet záblesků (TIME)} \div \text{Frekvence záblesků (Hz)} = \text{Čas závěrky}$$

Například při nastavení 10 záblesků a frekvence 5 Hz vyžaduje výpočet $10 \div 5 = 2$ čas závěrky delší než dvě sekundy.

11 Jakmile je blesk plně nabitý, stiskněte spoušť pro pořízení fotografie.

- Na LCD panelu je zobrazena vzdálenost při které je dosažena správná expozice s jedním zábleskem.
- Abyste předešli rozhýbání fotoaparátu, je doporučeno při fotografování s vícenásobným bleskem používat stativ.
- Testovací záblesk se odpálí s vybranou frekvencí/počtem/úrovní při stisknutí tlačítka TEST, je-li vybráno [TEST1] v uživatelském nastavení. Je-li vybráno [TEST3] nebo [TESTM] má přednost trojnásobný blesk nebo čtyřsekundový modelovací blesk.
- Uživatelské nastavení umožňuje nastavení fotoaparátu pro fotografování s vícenásobným bleskem, bez výběru režimu M (strana 74).

Maximální počet záblesků v sérii

Maximální počet záblesků v sérii při fotografování s vícenásobným bleskem je omezen kapacitou baterií. Následující hodnoty použijte jako průvodce.

S alkalickými bateriemi

Úroveň výkonu blesku	Frekvence záblesků (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	7	8	10	14
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	15	15	15	20	20	20	35	40	100
1/32	14	14	14	14	14	18	18	20	20	25	35	35	40	50	50	50	50	100	100*

*100 označuje více než 100.

S nikel-metalhydridovými akumulátory (při použití kapacity 2 500 mAh)

Úroveň výkonu blesku	Frekvence záblesků (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	20	50	100
1/16	8	8	8	8	8	9	10	10	10	15	15	15	20	20	30	50	100	100*	100*
1/32	15	17	17	17	18	18	18	20	25	50	60	70	70	70	70	100*	100*	100*	100*

*100 označuje více než 100.

- Maximální počet záblesků se mění podle typu baterie a jejich podmínek. Používáte-li externí bateriový zdroj FA-EB1AM (volitelné příslušenství), maximální počet záblesků se zvýší nad hodnoty uvedené výše.

Režim bezdrátového blesku (WL)

Fotografie pořízené s bleskem nasazeným na fotoaparátu jsou ploché, jak je vyobrazeno na snímku ①. V takových případech sundejte blesk z fotoaparátu a umístěte jej jinam pro získání prostorovějšího efektu, jako na snímku ②. Použitím 2 nebo více blesků můžete vytvořit mnohem podrobnější světelné podmínky, jak je vyobrazeno na snímku ③.

Při fotografování tohoto typu snímků zrcadlovkou bývá fotoaparát a blesk většinou připojen kabelem. Tento blesk odstraňuje potřebu kabelu pro přenos signálů do blesku použitím samotného světla vestavěného blesku jako signálu. Fotoaparát určuje správnou expozici automaticky.



Normální blesk



Bezdrátový blesk

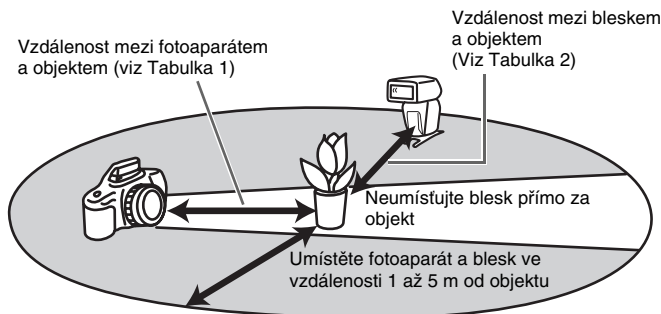


Bezdrátový blesk
(Režim řízení úrovně záblesku)

Dosah bezdrátového blesku

Bezdrátový blesk používá světelný signál z blesku jako spouštěč samostatného blesku. Při umísťování fotoaparátu, blesku a objektu dodržujte následující pokyny:

- Fotografie v tmavých místech v místnosti.
- Pokud natočíte hlavu blesku při použití funkce odraženého blesku (strana 36) tak, aby přijímač ovládacího signálu směřoval proti fotoaparátu, bude umožněn snazší příjem signálů z fotoaparátu.
- Samostatný blesk umístěte do šedě vyznačené oblasti podle následujícího schématu.



Vzdálenost fotoaparát - HVL-F58AM - objekt

	Vzdálenost fotoaparát - objekt (Tabulka 1)	Vzdálenost HVL-F58AM - objekt (Tabulka 2)				
		Jiný blesk než HSS	HSS			
Čas závěrky	Všechny rychlosti závěrky	Synchronizovaný s časem závěrky nebo nižší	1/250 s	1/500 s	1/1 000 s	1/2 000 s
Clona						
2.8	1,4 - 5	1,4 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2
4	1 - 5	1 - 5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	–
5.6	1 - 5	1 - 5	1 - 1,7	1 - 1,2	–	–

Jednotky: m

- Vzdálenosti ve výše uvedené tabulce předpokládají použití citlivosti ISO 100. V případě použití citlivosti ISO 400 musí být vzdálenost násobena dvěma (předpokládá se limit 5 m).
- Při použití bezdrátového blesku se na LCD panelu nezobrazuje dosah blesku.

Poznámky k bezdrátovému blesku

- V režimu bezdrátového blesku není možné používat expozimetr nebo kolorimetr, protože vestavěný blesk fotoaparátu je vypnutý.
- Pro Testovací záblesk bezdrátového blesku se použije aktuálně vybraný režim blesku. Při volbě [TEST1] se aktivuje jeden záblesk a při [TEST3] tři záblesky. Záblesky trvají po dobu čtyř sekund při nastavení [TESTM]. Podrobnosti o testovacím záblesku viz „Uživatelské nastavení“ (strana 74).
- Zoom u HVL-F58AM je automaticky nastaven na 24 mm. Nedoporučujeme používat jinou pozici zoomu než 24 mm.
- V režimu bezdrátového blesku je ADI měření vypnuto a automaticky se použije měření P-TTL (strana 43).
- Vícenásobný blesk nelze použít.
- Pokud je v blízkosti používán další bezdrátový blesk, můžete v uživatelském nastavení změnit kanál na nebo, abyste zabránili rušení (strana 74).
- Při fotografování s bezdrátovým bleskem nemusí být blesk ve vzácných případech odpálen z důvodu statické elektřiny nebo elektromagnetického šumu. Nepoužíváte-li blesk, zvolte  pomocí tlačítka MODE (Režim).

Otevření a zavření mini stativu

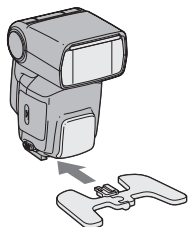
- Ministativ je skládací, je nutno jej pro použití otevřít.



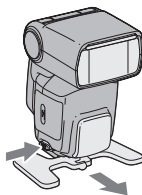
Nasazení a demontáž ministativu

- V případě, že používáte blesk odděleně od fotoaparátu, použijte dodávaný ministativ.

Upevnění

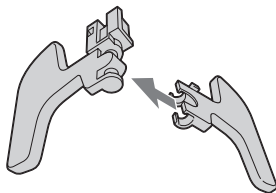


Demontáž



- Blesk můžete také upevnit na stativ pomocí závitového otvoru v ministativu. Použijte stativ vybavený šroubem kratším než 5,5 mm. Stativ vybavený šroubem delším než 5,5 mm nebude pevně držet ministativ, proto může dojít k jeho poškození.

- Dojde-li k rozdělení ministativu na samostatné části, zasuňte část s hřídelkou do druhé části.



Dostupné způsoby fotografování s bezdrátovým ovládáním tohoto blesku

S tímto bleskem je možné použít následující způsoby fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku.

[1] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku, je-li fotoaparát vybaven vestavěným bleskem

Použitím vestavěného blesku fotoaparátu jako ovladače je možné tento blesk spouštět jako samostatný.

[2] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku, není-li fotoaparát vybaven vestavěným bleskem (bez ovládání úrovně záblesku)

I když není fotoaparát vybaven vestavěným bleskem, můžete fotografovat s bezdrátovým ovládáním blesku použitím tohoto blesku jako ovladače a druhého blesku jako samostatného blesku.

[3] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku, s ovládáním intenzity záblesku

Můžete fotografovat s bezdrátovým ovládáním blesku a řízením úrovně záblesku skupiny blesků využitím blesku jako ovladače.

- (1) Používáte-li HVL-F58AM/HVL-F42AM jako samostatný blesk, můžete řídit úroveň záblesku až tří skupin ([CTRL], [RMT], [RMT2]). Tuto funkci můžete použít s DSLR-A700.
- (2) Používáte-li HVL-F56AM/HVL-F36AM jako samostatný blesk, můžete řídit úroveň záblesku dvou skupin ([CTRL], [RMT]). Tuto funkci můžete použít s fotoaparátem, který ji podporuje.

- Podrobnosti viz „Kombinace fotoaparátu, samostatného blesku a ovladače.”.
- Současně můžete používat několik samostatných blesků.
- V tomto návodu se pojem „ovladač” používá pro blesk připevněný na fotoaparát a „samostatný blesk” pro blesk demontovaný z fotoaparátu.

Kombinace fotoaparátu, samostatného blesku a ovladače

Typy		Fotoaparát ^{*1}	Samostatný blesk ^{*1}	Ovladač ^{*2}
[1] S vestavěným bleskem		Jednooké digitální zrcadlovky Sony s vestavěným bleskem	HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	Vestavěný blesk fotoaparátu
[2] Bez vestavěného blesku		Fotoaparáty bez vestavěného blesku	HVL-F58AM ^{*3} / HVL-F42AM	HVL-F58AM: Režim [CTRL1] ^{*4}
			HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	HVL-F58AM: Režim [CTRL2] ^{*4*5}
[3] Řízení úrovně záblesku	[3]-(1) Ovládání až 3 skupin	DSLR-A700	HVL-F58AM/ HVL-F42AM ^{*6}	HVL-F58AM: Režim [CTRL1] ^{*4}
	[3]-(2) Ovládání 2 skupin	Podporované fotoaparáty	HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	HVL-F58AM: Režim [CTRL2] ^{*4*5}

^{*1} Podrobnosti o fotoaparátech a blescích neuvedených výše naleznete v návodech k obsluze dodávaných s jednotlivými výrobky.

^{*2} Při použití DSLR-A100/A200/A300/A350 nelze tento blesk nastavit do režimu ovladače. Je-li blesk již nastaven do režimu ovladače, nastavení je automaticky zrušeno. Podrobnosti o ostatních fotoaparátech viz návody k obsluze dodávané k jednotlivým fotoaparátům.

^{*3} Nastavte režim bezdrátového ovládání na [RMT].

- *4 Tento blesk je vybaven dvěma režimy bezdrátového ovládání, [CTRL1] a [CTRL2].
Indikátor bezdrátového ovladače na LCD panelu se zobrazuje následovně.
Režim [CTRL1]: [CTRL+]
Při použití HVL-F58AM/HVL-F42AM jako samostatného blesku vyberte tento režim.
Režim [CTRL2]: [CTRL]
Při použití HVL-F56AM/HVL-F36AM jako samostatného blesku vyberte tento režim.
Změníte-li režim ovladače, nastavte [C03] v uživatelském nastavení (strana 74).
- *5 Při používání DSLR-A700 nelze tento blesk nastavit do režimu [CTRL](CTRL2).
Je-li blesk již nastaven do režimu [CTRL], nastavení je automaticky zrušeno.
Podrobnosti o ostatních fotoaparátech viz návody k obsluze dodávané k jednotlivým fotoaparátům.
- *6 HVL-F42AM použitý jako samostatný blesk je zahrnut ve skupině [RMT].

[1] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku, s vestavěným bleskem na fotoaparátu

Použití pouze samostatného blesku pomocí světla z vestavěného blesku jako signálu.

Vestavěný blesk



Samostatný blesk

1 Nasaďte blesk na fotoaparát a zapněte napájení blesku a fotoaparát.

2 Fotoaparát nastavte do režimu bezdrátového blesku.

- Nastavení se liší podle používaného fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Po nastavení fotoaparátu do režimu bezdrátového blesku se současně automaticky nastaví blesk a na LCD panelu se rozsvítí kontrolka WL. Informace o kanálu blesku je přenášena do fotoaparátu.
- Intenzitu záblesku lze změnit i pro bezdrátový režim. Podrobnosti - viz strana 74.

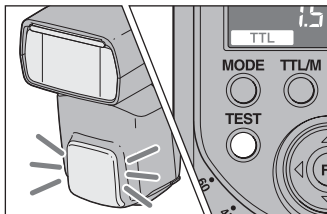
3 Demontujte blesk z fotoaparátu a vysuňte vestavěný blesk.

4 Umístěte fotoaparát a blesk.

- Fotoaparát a blesk umístěte do tmavého místa, jako jsou například vnitřní prostory.
- Podrobnosti - viz strana 55.

5 Zkontrolujte, zda je vestavěný a samostatný blesk zcela nabitý.

- Při plném nabití vestavěného blesku se v hledáčku rozsvítí indikátor „”.
- Pokud je samostatný blesk plně nabitý v bezdrátovém režimu, bude blikat pomocné světlo AF na přední straně a tlačítko TEST se rozsvítí žlutě.



6 Pro kontrolu blesku použijte testovací záblesk.

- Při fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku se testovací záblesk liší v závislosti na použitém fotoaparátu. Podrobnosti viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Nepracuje-li testovací záblesk, změňte pozici fotoaparátu, blesku a objektu nebo nasměruje přijímač bezdrátového řídicího signálu na fotoaparát.

7 Znovu zkontrolujte, zda je nabitý vestavěný i samostatný blesk a stiskněte tlačítko spouště pro pořízení fotografie.

Nastavení bezdrátového režimu samostatně na blesku

Budete-li nadále používat kombinaci stejného fotoaparátu a blesku bez změny bezdrátového kanálu po provedení nastavení bezdrátového blesku v kroku [1], pak můžete také nastavit blesk a fotoaparát samostatně.

Nastavení fotoaparátu:

Na fotoaparátu nastavte režim bezdrátového blesku.

Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

Nastavení blesku:

- 1 Stiskněte tlačítko TTL/M pro zobrazení **MANUAL** nebo **TTL** .**
 - Při výběru **MANUAL** se blesk odpálí s nastavenou úrovní výkonu blesku.
- 2 Opakovaně stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení [$\frac{1}{2}$ WL].**
- 3 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
- 4 Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ tak, aby začal blikat symbol [RMT] nebo [RMT2].**
- 5 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
 - Zkontrolujte, zda je bezdrátový kanál samostatného blesku nastaven na stejný kanál jako ovladač. Podrobnosti o nastavení bezdrátového kanálu viz „Uživatelské nastavení“ (strana 74).

[2] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku, bez vestavěného blesku na fotoaparátu

I když není fotoaparát vybaven vestavěným bleskem, můžete fotografovat s bezdrátovým ovládáním blesku použitím dvou blesků, jednoho jako ovladače a druhého blesku jako samostatného blesku.

Tento blesk musíte použít jako ovladač.



- 1 Nastavte fotoaparát, blesk (ovladač), blesk (samostatný blesk) na režim bezdrátového blesku.**

Nastavení fotoaparátu:

Fotoaparát nastavte do režimu bezdrátového blesku.

Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

Nastavení ovladače:

- 1 Opakovaně stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení [⚡ WL].**
- 2 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
- 3 Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ tak, aby začal blikat symbol [CTRL].**
- 4 Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**

5 Stiskněte tlačítko $\triangleleft$ nebo $\triangleright$ tak, aby začal blikat symbol **RATIO [OFF].**

6 Stiskněte tlačítko **Fn (Funkce).**

- Zobrazí se [CTRL+] nebo [CTRL].

Nastavení samostatného blesku:

Nastavte bezdrátový blesk s nasazením blesku na fotoaparátu a pak jej z fotoaparátu sundejte. Podrobné informace viz návod k obsluze dodávaný s externím bleskem. Při použití HVL-F58AM jako samostatného blesku se podívejte na stranu 63 a nastavte režim dálkového ovládání na [RMT].

2 Nasadíte ovladač na fotoaparát a zapnete napájení fotoaparátu, ovladače a samostatného blesku.

3 Nastavte fotoaparát s ovladačem a samostatný blesk.

- Podrobnosti - viz strana 55.

4 Zkontrolujte, zda jsou ovladač a samostatný blesk úplně nabité.

- Pokud je samostatný blesk plně nabitý v bezdrátovém režimu, bude blikat pomocné světlo AF na přední straně a tlačítko TEST se rozsvítí žlutě.

5 Pro kontrolu blesku použijte testovací záblesk.

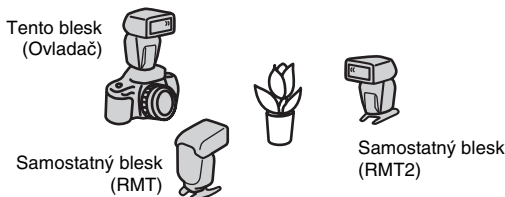
- Metoda testovacího záblesku se liší podle používaného fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Nepracuje-li testovací záblesk, změňte pozici fotoaparátu, blesku a objektu nebo nasměrujte přijímač bezdrátového řídicího signálu na fotoaparát. Kromě toho zkontrolujte, zda je bezdrátový kanál samostatného blesku nastaven na stejný kanál jako ovladač.

6 Znovu zkontrolujte, zda je nabitý ovladač i samostatný blesk a stiskněte tlačítko spouště pro pořízení fotografie.

- I když je položka RATIO nastavena na [OFF] (Vypnuto), odpálí ovladač záblesk pro přenos signálu.

[3] Fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku s řízením úrovně záblesku

Můžete fotografovat s bezdrátovým ovládáním blesku s řízením úrovně záblesku ovladače a 2 skupin samostatných blesků (RMT, RMT2).



- Ve skupině [RMT] je možné použít jakoukoliv kombinaci přístrojů HVL-F58AM/HVL-F42AM/HVL-F56AM/HVL-F36AM. Pro skupinu [RMT2] je možné použít ve skupině pouze HVL-F58AM, který je nastaven na [CTRL1].
- Při používání blesku HVL-F56AM/HVL-F36AM jako samostatného blesku nastavte režim ovladače na [CTRL2]. V režimu [CTRL2] můžete řídit úroveň záblesku pouze dvou skupin. Podrobnosti o nastavení režimu ovladače viz [C03] v části „Uživatelské nastavení“ (strana 74).

1 Nastavte fotoaparát, blesk (ovladač) a blesk (samostatný blesk) na režim bezdrátového blesku.

Nastavení fotoaparátu:

Fotoaparát nastavte do režimu bezdrátového blesku.

Podrobnosti viz návod k obsluze fotoaparátu.

Nastavení ovladače:

- 1 **Opakovaně stiskněte tlačítko MODE (Režim) pro zobrazení [$\frac{1}{2}$ WL].**
- 2 **Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
- 3 **Stiskněte tlačítko $\triangleleft$ nebo $\triangleright$ tak, aby začal blikat symbol [CTRL].**
- 4 **Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
- 5 **Stiskněte tlačítko $\triangleleft$ nebo $\triangleright$ tak, aby začal blikat symbol RATIO [ON].**
- 6 **Stiskněte tlačítko Fn (Funkce) (Režim).**
- 7 **Úroveň záblesku vyberte stisknutím tlačítka $\triangle$ nebo ∇ .**
 - Úroveň světla lze nastavit na následující hodnoty:
1, 2, 4, 8, 16, --*
* Při nastavení úrovně záblesku na [--] nedojde k odpálení záblesku.
- 8 **Stisknutím tlačítka $\triangleleft$ nebo $\triangleright$ vyberte úroveň záblesku ovladače a samostatných blesků (RMT, RMT2).**
- 9 **Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).**
- 10 **Stiskněte tlačítko TTL/M pro zobrazení TTL.**
 - Při výběru MANUAL se pro řízení úrovně záblesku použije ruční nastavení blesku.

Nastavení samostatného blesku:

Nastavte bezdrátový blesk s nasazením blesku na fotoaparátu a pak jej z fotoaparátu sundejte. Podrobné informace viz návod k obsluze dodávaný s externím bleskem. Při použití HVL-F58AM jako samostatného blesku se podívejte na stranu 63.

2 Nasaďte ovladač na fotoaparát a zapněte napájení fotoaparátu, ovladače a samostatného blesku.

3 Nastavte fotoaparát s ovladačem a samostatný blesk.

- Podrobnosti - viz strana 55.

4 Zkontrolujte, zda jsou ovladač a samostatný blesk úplně nabité.

- Pokud je samostatný blesk plně nabitý v bezdrátovém režimu, bude blikat pomocné světlo AF na přední straně a tlačítko TEST se rozsvítí žlutě.

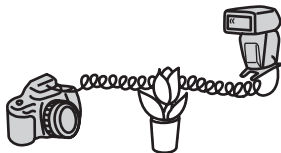
5 Pro kontrolu blesku použijte testovací záblesk.

- Metoda testovacího záblesku se liší podle používaného fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Nepracuje-li testovací záblesk, změňte pozici fotoaparátu, blesku a objektu nebo nasměruje přijímač bezdrátového řídicího signálu na fotoaparát. Kromě toho zkontrolujte, zda je bezdrátový kanál samostatného blesku nastaven na stejný kanál jako ovladač.

6 Znovu zkontrolujte, zda je nabitý ovladač i samostatný blesk a stiskněte tlačítko spouště pro pořízení fotografie.

Propojení fotoaparátu a blesku kabelem

Použití kabelů FA-CC1AM pro samostatné blesky (volitelné příslušenství) umožňuje fotografovat s bleskem odděleným od fotoaparátu. Dohromady mohou být připojeny až čtyři blesky. Možnost fotografování bez nutnosti uvažování nad umístěním blesků poskytuje značnou volnost ve vytváření různých stínových efektů na objektu.

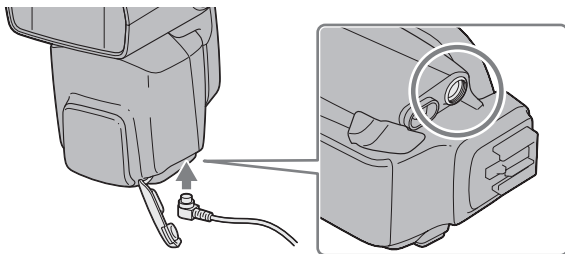


Použití

- Blesky s konektorem příslušenství mohou být připojeny přímo.

1 Sundejte krytku konektoru.

2 Připojte příslušný kabel.



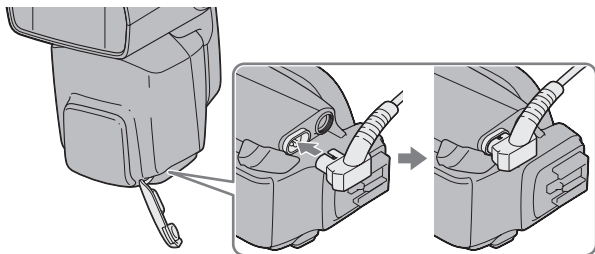
Pokračování na další straně

- V tomto režimu bude ADI měření zrušeno a automaticky se použijte předblesk TTL měření (strana 43).
- Synchronizace s krátkými časy závěrky v režimu P nelze použít v případě, že je blesk připojen kabelem FA-CC1AM pro samostatný blesk (volitelné příslušenství).
- Všechny blesky mají nastavenou stejnou úroveň výkonu blesku.
- Při fotografování s kabelem připojeným samostatným bleskem je režim ovladače zrušen automaticky a nemůžete použít fotografování s bleskem s řízením úrovně záblesku.

Používání externího bateriového adaptéru

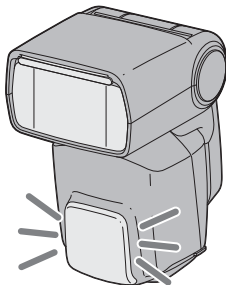
Externí bateriový adaptér FA-EB1AM (volitelné příslušenství) můžete použít jako externí zdroj napájení.

- 1 Sundejte krytku konektoru.**
- 2 Vložte konektor připojovacího kabelu do zásuvky externího zdroje.**



Přisvětlení AF

Při slabém osvětlení nebo málo kontrastním objektu se při namáčknutí spouště pro automatické zaostření rozsvítí červené světlo na přední části blesku. Jedná se o přisvětlení AF, které slouží jako pomůcka při automatickém zaostřování.



- Přisvětlení AF pracuje, i pokud je na LCD panelu zobrazen symbol [⚡].
- Přisvětlení AF na fotoaparátu nepracuje při použití přisvětlení AF na blesku.
- Přisvětlení AF nepracuje při použití režimu trvalého zaostřování (neustálé zaostřování na pohybující se objekt).
- Přisvětlení AF nemusí pracovat v případě, že je ohnisková vzdálenost objektivu větší než 300 mm. Blesk nebude pracovat po odpojení z fotoaparátu.

Obnovení výchozích nastavení

Na tři sekundy stiskněte současně tlačítka **MODE** (Režim) a **TTL/M**.

Většina funkcí blesku se vrátí na výchozí nastavení.



Položka	Výchozí nastavení	Strana
Zapnutí/vypnutí blesku	Zapnuto (⚡ Auto nebo ⚡)	22
Záběr blesku se zoomem	Automatický zoom (105 mm)	32
Režim blesku (TTL/M/MULTI)	TTL	43, 48
Bezdrátový blesk (WL)	RMT	54
Úroveň záblesku	1:1:1	66
Úroveň výkonu blesku při TTL/M (LEVEL)	1/1	43, 48
Úroveň výkonu blesku při vícenásobném blesku (LEVEL)	1/32	48
Frekvence při vícenásobném blesku (Hz)	5	48
Opakování při vícenásobném blesku (TIMES)	10	48

Uživatelské nastavení se neresetuje.

Uživatelské nastavení

V případě potřeby lze provést různá nastavení blesku.

Lze změnit nastavení následujících osmi funkcí:

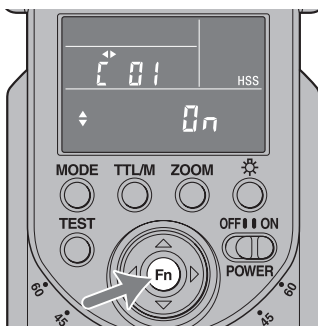
- Nastavení HSS (Zapnuto/vypnuto).
- Nastavení bezdrátového kanálu (kanály 1 až 4).
- Nastavení režimu bezdrátového ovladače (1/2).
- Režim záznamu, ve kterém může být nastaven ruční blesk nebo vícenásobný blesk (pouze režim M/všechny režimy).
- Nastavení testovacího záblesku (jednou/3krát/4 sekundy).
- Nastavení času pro přepnutí do úsporného režimu (30 sekund/3 minuty/30 minut/vypnuto).
- Nastavení času pro přepnutí do úsporného režimu při použití bezdrátového blesku (60 minut/vypnuto).
- Jednotky dosahu blesku (m/ft).

Provedení uživatelského nastavení

Uživatelské nastavení lze provést následovně:

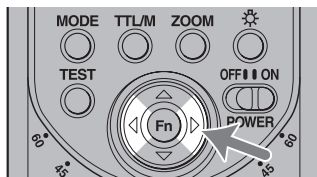
- 1 Podržte stisknuté tlačítko Fn (Funkce) asi 3 sekundy během doby, kdy je přepínač POWER (Napájení) nastaven do polohy ON (Zapnuto).**

- Zobrazí se první položka (Nastavení HSS).



2 Stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶ pro výběr položky.

Podrobnosti o jednotlivých nastaveních viz „Změna uživatelského nastavení“ (strana 78).



3 Stisknutím tlačítka Fn (Funkce) dokončete uživatelské nastavení.

- Zobrazení na LCD panelu se vrátí do původního stavu.
- Při výběru jiného než výchozího nastavení pro režimy C03, C04, C06 nebo C07 zůstane na LCD panelu svítit symbol .
- Vybrané nastavení je zachováno i při vypnutí blesku nebo vyjmutí baterií.

C01. Nastavení HSS



Zap



Vyp

C02. Nastavení bezdrátového kanálu



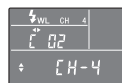
Kanál 1



Kanál 2



Kanál 3



Kanál 4

C03. Nastavení režimu bezdrátového ovladače



Ovladač 1



Ovladač 2

C04. Režim záznamu, ve kterém může být nastaven ruční blesk nebo vícenásobný blesk



Pouze režim M



Všechny režimy

C05. Nastavení testovacího záblesku



Jednou

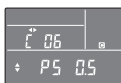


3krát

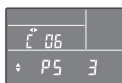


4 sekundy

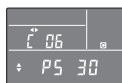
C06. Čas před přepnutím do úsporného režimu



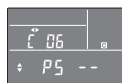
30 sekund



3 minuty

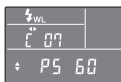


30 minut

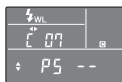


Vypnuto

C07. Čas před přepnutím do úsporného režimu při použití bezdrátového blesku

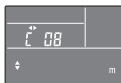


60 minut

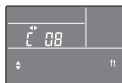


Vypnuto

C08. Jednotky dosahu blesku



m



ft

Změna uživatelského nastavení

Dále je uvedeno vysvětlení jak změnit jednotlivá uživatelská nastavení.

Nastavení synchronizace s krátkými časy závěrky (C01)

Můžete nastavit synchronizaci s krátkými časy závěrky.

Stiskněte tlačítko Δ nebo ∇ pro výběr [ON] (Zapnuto).

- Zobrazení na displeji se přepne mezi [ON] (Zapnuto) a [OFF] (Vypnuto).
- Blesk se automaticky nastaví do režimu synchronizace s krátkými časy závěrky, pokud je čas závěrky větší než synchronizační čas blesku. Synchronizační čas blesku závisí na používaném fotoaparátu. Podrobnosti o synchronizačním čase blesku - viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Doporučujeme fotografovat v místech s jasným světlem.
- Synchronizace s krátkými časy závěrky nemůže být použita s odraženým bleskem.
- Používáte-li expozimetr nebo kolorimetr, nedoporučujeme používat synchronizaci s krátkými časy, jelikož narušuje dosažení správné expozici a barev.
- Při použití synchronizace s krátkými časy závěrky je dosah blesku kratší než při fotografování s normálním bleskem. Zkontrolujte, zda je objekt v dosahu blesku.
- Synchronizaci s krátkými časy závěrky můžete použít také při použití fotografování s bezdrátovým ovládáním blesku.
- Při výběru [OFF] (Vypnuto) se funkce synchronizace s krátkými časy závěrky zruší. Při vypnutém režimu synchronizace s krátkými časy závěrky nelze nastavit kratší než synchronizační čas.

Změna kanálu pro režim bezdrátového blesku (C02)

Můžete změnit bezdrátový kanál, abyste předešli rušení při používání jiného blesku v blízkosti.

Požadované nastavení vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Zobrazení na displeji se mění v následujícím pořadí:
[CH-1] $\longleftrightarrow$ [CH-2] $\longleftrightarrow$ [CH-3] $\longleftrightarrow$ [CH-4] $\longleftrightarrow$. . .
- Po změně kanálu upevněte blesk k fotoaparátu a namáčkněte tlačítko spouště.

Výběr režimu ovládání bezdrátového blesku (C03)

Můžete změnit režim ovládání bezdrátového blesku. Tento blesk je vybaven dvěma režimy ovladače, [CTRL1] a [CTRL2]. Indikátor bezdrátového ovladače na LCD panelu se zobrazuje následovně.

Režim [CTRL1]: [CTRL+]

Při použití HVL-F58AM/HVL-F42AM jako samostatného blesku vyberte tento režim.

Režim [CTRL2]: [CTRL]

Při použití HVL-F56AM/HVL-F36AM jako samostatného blesku vyberte tento režim.

Režim ovládání bezdrátového blesku vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Zobrazení na displeji se přepne mezi [CTRL1] a [CTRL2].

Změna režimu záznamu, který může používat režim ručního blesku (M) a vícenásobného blesku (C04)

Můžete změnit režim záznamu, který může používat režim ručního blesku (M) a vícenásobného blesku.

Stiskněte tlačítko Δ nebo ∇ pro výběr režimu záznamu, který může používat režim ručního blesku a vícenásobného blesku.

- Zobrazení na displeji se změní následovně.
M: (odpovídá pouze režimu M fotoaparátu)
PASM: (odpovídá všem režimům fotoaparátu)
- Když je vybráno [PASM], je možné používat režim fotografování s bleskem a vícenásobný blesk ve všech režimech záznamu vašeho fotoaparátu. Jelikož však v jiném režimu než režimu M nemusí být dosaženo správné expozice, doporučujeme nastavit na vašem fotoaparátu režim M.

Změna režimu testovacího záblesku (C05)

Můžete změnit způsob záblesku při použití testovacího záblesku.

Nastavení testovacího záblesku vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Zobrazení na displeji se mění v následujícím pořadí:
[TEST1] $\longleftrightarrow$ [TEST3] $\longleftrightarrow$ [TESTM] $\longleftrightarrow$. . .
[TEST1] : jeden záblesk s nastavenou úrovní záblesku.
[TEST3] : tři záblesky určenou rychlostí.
[TESTM] : záblesky po dobu čtyř sekund s nastavenou rychlostí.

Změnu času přechodu do úsporného režimu (C06)

Čas pro přepnutí do úsporného režimu můžete změnit.

Stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ vyberte požadovaný čas, který uplyne před přepnutím do úsporného režimu.

- Zobrazení na displeji se mění v následujícím pořadí:
[PS 0.5] $\longleftrightarrow$ [PS 3] $\longleftrightarrow$ [PS 30] $\longleftrightarrow$ [PS --] $\longleftrightarrow$ [PS 0.5] $\longleftrightarrow$. . .
[PS 0.5] : úsporný režim se aktivuje po uplynutí 30 sekund.
[PS 3] : úsporný režim se aktivuje po uplynutí 3 minut.
[PS 30] : úsporný režim se aktivuje po uplynutí 30 minut.
[PS --] : vypnutí úsporného režimu.

Změna času přechodu do úsporného režimu při používání bezdrátového blesku (C07)

Můžete změnit čas přechodu do úsporného režimu při používání bezdrátového blesku

Stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ vyberte požadovaný čas, který uplyne před přepnutím do úsporného režimu při používání bezdrátového blesku.

- Zobrazení na displeji se přepne mezi [PS 60] a [PS --].
[PS 60] : úsporný režim se aktivuje po uplynutí 60 minut.
[PS --] : vypnutí úsporného režimu.

Změna jednotek dosahu blesku (C08)

Můžete změnit jednotky zobrazeného dosahu blesku.

Jednotky vyberte stisknutím tlačítka Δ nebo ∇ .

- Zobrazení na displeji se přepne mezi [m] a [ft].

Poznámky k používání

Při fotografování

- Jelikož blesk vytváří silné světlo, neměl by být směřován přímo proti očím.
- Abyste zabránili přehřátí a poškození blesku a fotoaparátu, neprovádějte záblesky v rychlém sledu (20krát po sobě nebo v řadě rychlých záblesků. (40krát po sobě při nastavení úrovně výkonu blesku na 1/32). Pokud jste dosáhli výše uvedeného počtu záblesků provedených v řadě, přestaňte blesk asi na 10 minut používat a nechte jej vychladnout.
- Při upevňování k fotoaparátu dbejte na to, aby byl blesk vypnutý. V opačném případě by mohlo dojít k chybné funkci blesku nebo nesprávné intenzitě nebo náhlému odpálení blesku a poškození vašeho zraku.
- Nepožívejte blesk v blízkosti osob při otáčení výbojky při fotografování s odraženým bleskem. Záblesk může způsobit poškození očí nebo horká výbojka popálení.

Baterie

- Úroveň stavu baterií zobrazovaná na LCD panelu může být nižší než skutečný stav v závislosti na kapacitě baterií, teplotě a podmínkách skladování. Zobrazovaná úroveň se obnoví na správnou hodnotu po několika použitích blesku.
- U Ni-MH baterií může dojít k náhlé ztrátě výkonu. Pokud začne blikat indikátor nízké kapacity baterií nebo již nelze blesk při fotografování používat, vyměňte nebo nabijte baterie.
- Četnost a počet záblesků při použití nových baterií se může lišit od hodnot v tabulce z důvodu uplynulého času od výroby baterií.

- Před výměnou baterií vypněte napájení a počkejte několik minut. V závislosti na typu baterií mohou být baterie horké. Při jejich vyjímání buďte opatrní.
- Pokud nebudete fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterie a uskladněte je.

Teplota

- Blesk může být používán při teplotě v rozsahu 0 °C až 40 °C.
- Nevystavujte blesk velmi vysokým teplotám (například přímému slunečnímu světlu uvnitř automobilu) nebo vysoké vlhkosti.
- Abyste předešli vytváření kondenzace v blesku, uložte jej při přenášení z chladného do teplého prostředí do uzavřeného plastového sáčku. Před vyjmutím ze sáčku počkejte, než dosáhne pokojové teploty.
- Kapacita baterií se v nízkých teplotách snižuje. Při fotografování v chladném počasí uchovávejte fotoaparát a náhradní baterie v teple, například uvnitř kapsy. V chladném počasí může indikátor nízké kapacity baterií blikat, i pokud nejsou baterie příliš vybité. Baterie získají část své kapacity při ohřátí na normální provozní teplotu.
- Blesk není vodotěsný. Dávejte pozor, aby se nedostal do kontaktu s vodou nebo pískem (při používání například na pláži). Kontakt s vodou, pískem, prachem nebo solí může způsobit chybnou funkci.

Údržba

Demontujte blesk z fotoaparátu. K čištění použijte měkký suchý hadřík. Dojde-li ke kontaktu blesku s pískem, může otření způsobit poškození povrchu a z toho důvodu by měl být blesk nejprve očištěn ofouknutím. V případě těžko odstranitelné skvrny použijte hadřík mírně navlhčený ve slabém čistícím roztoku a pak blesk očistěte suchým měkkým hadříkem. Nepoužívejte silná rozpouštědla, jako je ředidlo nebo benzín, jelikož mohou poškodit povrchovou úpravu.

Technické údaje

Směrné číslo

Normální blesk (ISO100)

Ruční blesk/formát 35 mm

Úroveň výkonu blesku	Nastavení záběru blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	17	29	31	36	42	48	58
1/2	11,9	20,8	21,8	25,1	29,6	34,2	41,0
1/4	8,4	14,7	15,4	17,8	20,9	24,2	29,0
1/8	5,9	10,4	10,9	12,6	14,8	17,1	20,5
1/16	4,2	7,4	7,7	8,9	10,5	12,1	14,5
1/32	3,0	5,2	5,4	6,3	7,4	8,6	10,3

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Formát APS-C

Úroveň výkonu blesku	Nastavení záběru blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	17	31	36	42	48	52	58
1/2	11,9	21,8	25,1	29,6	34,2	36,8	41,0
1/4	8,4	15,4	17,8	20,9	24,2	26,0	29,0
1/8	5,9	10,9	12,6	14,8	17,1	18,4	20,5
1/16	4,2	7,7	8,9	10,5	12,1	13,0	14,5
1/32	3,0	5,4	6,3	7,4	8,6	9,2	10,3

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Plochý blesk HSS (ISO100)

Ruční blesk/formát 35 mm

Čas závěrky	Nastavení záběru blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6,7	11,8	12,9	14,8	17,3	19,5	22,4
1/500	4,7	8,4	9,1	10,5	12,2	13,8	15,9
1/1 000	3,3	5,9	6,4	7,4	8,6	9,8	11,2
1/2 000	2,4	4,2	4,6	5,2	6,1	6,9	7,9
1/4 000	1,7	3,0	3,2	3,7	4,3	4,9	5,6
1/8 000	1,2	2,1	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0
1/12 000	0,8	1,5	1,6	1,8	2,2	2,4	2,8

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Formát APS-C

Čas závěrky	Nastavení záběru blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6,7	12,9	14,8	17,3	19,5	20,9	22,4
1/500	4,7	9,1	10,5	12,2	13,8	14,8	15,9
1/1 000	3,3	6,4	7,4	8,6	9,8	10,5	11,2
1/2 000	2,4	4,6	5,2	6,1	6,9	7,4	7,9
1/4 000	1,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,2	5,6
1/8 000	1,2	2,3	2,6	3,1	3,5	3,7	4,0
1/12 000	0,8	1,6	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Frekvence/opakování

	Alkalické	Ni-MH (2 500 mAh)
Frekvence (s)	Přibližně 0,1 - 5	Přibližně 0,1 - 3
Opakování (počet)	Přibližně 100 nebo více	Přibližně 200 nebo více

- Opakování představuje přibližný počet možných záblesků před úplným vybitím nových baterií.

Trvalý výkon blesku	40 záblesků při 5 záblescích za sekundu (Normální blesk, úroveň výkonu 1/32, 105 mm, Ni-MH baterie)
Prisvětlení AF	Automatický blesk při nízkém kontrastu a osvětlení Dosah (s objektivem 50 mm upevněným k fotoaparátu DSLR-A700) Střední oblast: 0,5 m až 10 m Okrajová oblast : 0,5 m až 3 m
Řízení blesku	Řízení blesku s využitím předblesku, přímé měření TTL
Rozměry (Přibližně)	(š × v × h) 77 × 147 × 106 mm
Hmotnost (Přibližně)	440 g (bez baterií)
Požadavky na napájení	6 V
Doporučené baterie	Čtyři alkalické baterie velikosti AA* Čtyři nabíjecí Ni-MH akumulátory velikosti AA
Obsah balení	Blesk (1), mini stojan (1), pouzdro (1), Tištěná dokumentace

Funkce uvedené v tomto návodu k obsluze odpovídají testovacím podmínkám v naší společnosti. (Design a technické parametry jsou předmětem změn bez upozornění)

Design and specifications are subject to change without notice.

Obchodní značka

α je obchodní značka společnosti Sony Corporation.



Doplňující informace

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

CZ



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením této instrukce zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklováním materiálů, z nichž je výrobek vyroben, pomůžete zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.