

Blesk

Návod k obsluze

CZ

HVL-F56AM

© 2006 Sony Corporation



Před prvním použitím zařízení si důkladně přečtěte tento návod k obsluze. Návod uschovejte pro budoucí použití.

UPOZORNĚNÍ

V zájmu prevence požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte přístroj dešti a vlhkosti.

Před odevzdáním staré baterie příslušnému recyklačnímu centru, přelepte kontakty lepící páskou abyste zabránili zkratování kontaktů baterie. Řiďte se recyklačními zákony, které jsou platné v místě vašeho bydliště.

Udržujte baterie nebo jiné malé části zařízení z dosahu dětí. Dojde-li ke spolknutí baterie nebo malého předmětu, okamžitě vyhledejte lékaře.

Okamžitě vyjměte baterie z přístroje:

- Pokud došlo k pádu přístroje nebo k nárazu, který poškodil obal přístroje.
- Pokud ucítíte podezřelý zápach, kouř nebo nadměrné teplo.

Přístroj nedemontujte. Nedotýkejte se vnitřních částí přístroje. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Při používání fotografických zařízení dodržujte základní bezpečnostní předpisy a řiďte se následujícími pokyny:

Před používáním zařízení si přečtěte návod a ujistěte se, že všem pokynům rozumíte.

Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud používáte přístroj v blízkosti dětí nebo je-li přístroj používán dětmi. Nenechávejte přístroj bez dozoru.

Nedotýkejte se horkých částí přístroje. Hrozí nebezpečí popálení!

Nepoužívejte zařízení s poškozeným napájecím kabelem nebo pokud došlo k pádu přístroje. Před použitím nechte přístroj prohlédnout kvalifikovaným technikem.

Před odložením nechte přístroj vychladnout. Před skladováním, zlehka omotejte napájecí kabel kolem těla přístroje.

Neponořujte přístroj do vody nebo jiných tekutin. Hrozí nebezpečí poranění elektrickým proudem!

Nesnažte se přístroj demontovat nebo opravovat. Hrozí nebezpečí poranění elektrickým proudem! Svěřte opravy autorizovanému servisnímu středisku. Nesprávná zpětná montáž a sestavení přístroje, může způsobit poranění obsluhující osoby elektrickým proudem.

Používejte pouze příslušenství, které bylo schváleno výrobcem. V opačném případě může dojít k požáru nebo k poranění obsluhující osoby elektrickým proudem.

Při nesprávném zacházení s bateriemi může dojít k nadměrnému zahřívání baterií nebo k výbuchu baterie.

Používejte pouze typy baterií, které jsou uvedeny v návodu.

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

Nevystavujte baterie otevřenému ohni nebo vysokým teplotám.

Nesnažte se baterie dobíjet (dobíjet lze pouze baterie k tomu určené). Nezkratujte kontakty baterií a baterie nedemontujte.

Používejte pouze stejné typy baterií od stejného výrobce. Nepoužívejte staré baterie společně s novými.

USCHOVEJTE TYTO POKYNY PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

UPOZORNĚNÍ

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

Pro zákazníky v Evropě



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

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 tímto výrobkem. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. Se žádostí o podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku se prosím obračete na místní úřady, místní služby pro sběr domovního odpadu nebo na obchod, kde jste výrobek zakoupili.

Obsah

Popis a funkce	6	Tlačítka volby režimů a volby funkcí	30
Popis a názvy součástí	7	Manuální (ruční) nastavení blesku	32
Ovládací panel	8	Synchronizace s krátkými časy (HSS)	35
Datový displej	9	Bezdrátový režim (WL)	37
Příprava k použití		Propojení fotoaparátu a blesku pomocí kabelu.....	43
Vložení baterií.....	10	Nastavení výkonnostní úrovně (LEVEL)	44
Nasazení a sejmutí blesku z fotoaparátu.....	12	Několikanásobné použití blesku (opakované záblesky) (MULTI).....	46
Automatické vypnutí a zapnutí - ON/OFF	13	Nastavení výchozích parametrů výrobce	51
Základní pokyny a informace		Uživatelské nastavení	52
Program automatického spuštění blesku (Základní pokyny a informace)	14	Doplňkové informace	
Záznamové režimy	17	Příslušenství	55
Použití a aplikace		Poznámky k používání blesku..	57
Zoom záběru blesku	19	Údržba.....	58
Test blesku / modelovací blesk	22	Technické údaje.....	59
Odrazený blesk / záblesk.....	24		
Fotografování z blízka (odražení záblesku směrem dolů)	27		
Podsvětlení datového displeje..	28		
Prisvětlení AF.....	29		

Před prvním použitím

Více informací o používání přístroje naleznete v návodu k obsluze.

Toto fotografické zařízení není vodotěsné a nelze jej používat v prašném prostředí.

Neumísťujte blesk na následující místa

Bez ohledu na to, je-li blesk uskladněn nebo je-li používán, řiďte se následujícími pokyny: V opačném případě může dojít k poškození blesku.

- Nevystavujte blesk přímému slunečnímu záření. Neodkládejte přístroj na palubní desku automobilu nebo v těsné blízkosti zařízení, která jsou zdrojem tepla. Příliš vysoké teplo může blesk poškodit nebo zdeformovat.
- Nevystavujte blesk vibracím.
- Elektromagnetickým vlivům.
- Nepoužívejte v prašném nebo písčitém prostředí.

Pokud musíte používat blesk v prašném nebo písčitém prostředí (pláže apod.), náležitě chraňte blesk a fotografické zařízení před nežádoucími vlivy prachu a písku.

V opačném případě může dojít k poškození blesku.

Popis a funkce

- Fotografický blesk HVL-F56AM je fotografické zařízení, které je možno upevnit na fotoaparát pouhým nasunutím do držáku fotoaparátu. Nabízí široký výkonový rozsah (směrné číslo 56 (85 mm ohnisko, ISO 100 • m).
- Zabudovaný širokoúhlý panel rozšiřuje pokrytí blesku až do ohniskové vzdálenosti 17 mm.
- Pokud je používán s kompatibilními objektivy, umožňuje přesné měření ADI (Advanced Distance Integration).
- Podporuje bezdrátové, vysoce rychlostní synchronizované fotografování.
- Blesk je možné naklánět nahoru o 90°, dolů o 10° (pro fotografování z blízka), otáčet doleva o 180°, doprava o 90° (poloha s uzamykatelnou pojistkou pro fotografování s odražením záblesku).

* Tato funkce nemusí být dostupná u některých fotoaparátů.

Popis a názvy součástí

Vnitřní terminál

- Terminál k zapojení příslušenství (43)
- Terminál k zapojení venkovního napájecího zdroje (56)

Výsuvná širokouhlá clona (21)

Blesková výbojka

Přisvětlení AF (29)

Senzor dálkového ovládání (37)

Upevňovací patice

Tlačítko uvolnění upevňovací patice (12)

Kryt terminálu

Stupnice odrazu záblesku (24)

Datový displej (9)

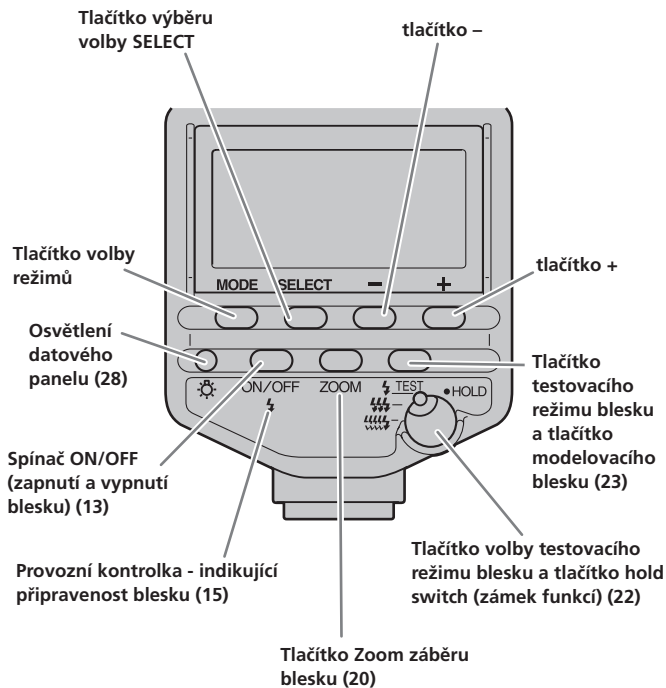
Ovládací panel (8)

Tlačítko nastavení úhlu odrazu (24)

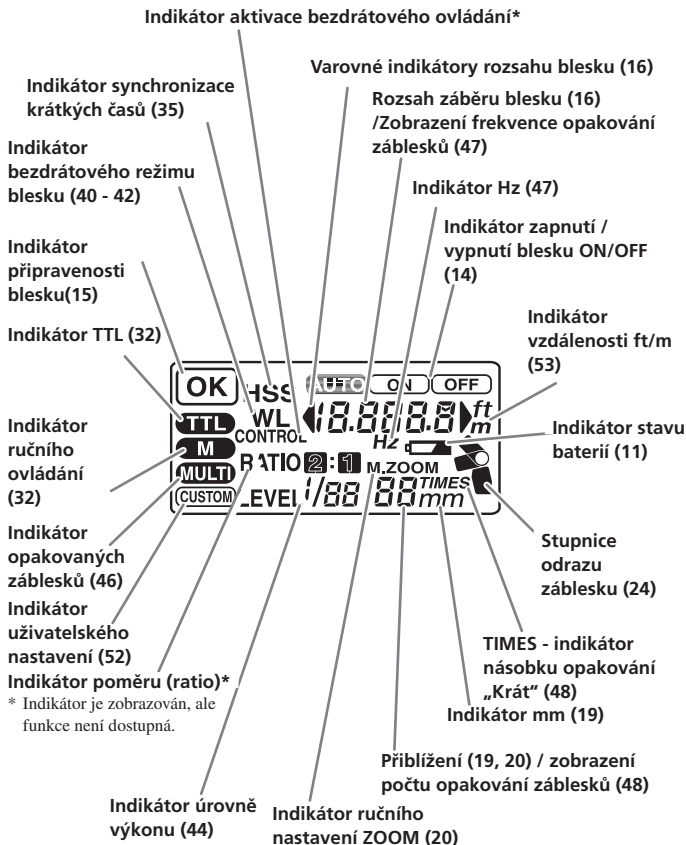
Dvířka krytu baterií (10)

Před použitím odstraňte ochrannou fólii z přisvětlení AF.

Ovládací panel



Datový displej



Všechny indikátory zobrazené na této straně slouží pouze k informativním účelům.

Vložení baterií

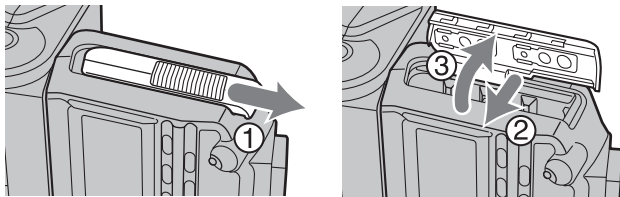
Blesk lze napájet:

*Baterie nejsou standardně dodávány.

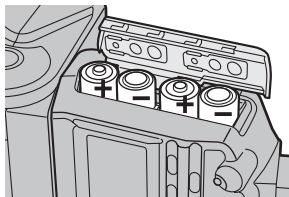
- 4 baterie, velikosti AA
- 4 lithium (lithiové) baterie, velikosti AA
- 4 dobíjecí baterie Ni-MH.

Baterie Ni-MH, dobíjejte pouze v nabíječce schválené výrobcem.

1 Otevřete kryt baterií. Viz obr.



2 Vložte baterie. Viz obr.

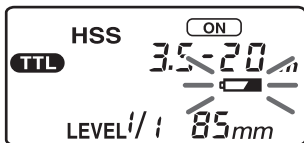


3 Zasuňte kryt baterií zpět. Viz obr.


- Při otevírání krytu baterií postupujte opačným způsobem.
- Indikátor je zobrazen na datovém panelu. Pokud tomu tak není, stiskněte tlačítko ON/OFF (zapnuto/vypnuto).

Kontrola baterií

Indikátor stavu baterií  bliká, pokud nejsou baterie dostatečně nabitě.



 bliká

Výrobce doporučuje měnit baterie. Blesk je možné použít přestože symbol  (kontrolka připravenosti blesku) na zadní straně přístroje svítí.



Pouze symbol  bliká

Blesk nelze použít.
Vložte nové baterie.

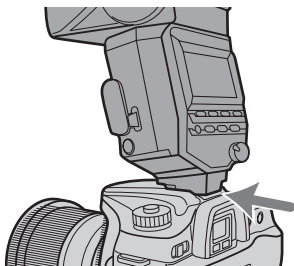
- Pokud po vložení baterií a po zapnutí spínače ON/OFF (zapnuto/vypnuto) blesk nepracuje, zkontrolujte správnost vložení baterií.

Nasazení a sejmutí blesku z fotoaparátu

Připevnění blesku k fotoaparátu

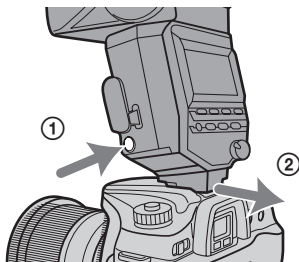
Zasuňte konzolu blesku do upevňovací konzoly fotoaparátu.

- Blesk je automaticky usazen ve správné poloze.
- Pokud zabudovaný blesk fotoaparátu příliš přechnívá nebo brání nasazení blesku, sklopte jej dolů.



Sejmutí blesku z fotoaparátu

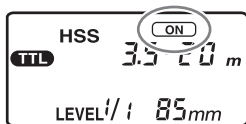
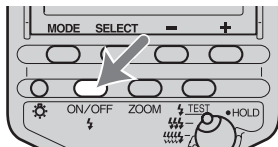
Stiskněte tlačítko uvolnění upevňovací konzoly ① a blesk vysuňte ②.



Automatické vypnutí a zapnutí - ON/OFF (zapnutí/vypnutí)

Stiskněte tlačítko „automatické vypnutí a zapnutí ON/OFF“ na zadní straně blesku.

Blesk je nyní zapnut.



Je-li blesk zapnutý, je na datovém displeji zobrazen symbol **ON**.



Je-li blesk zapnutý a stisknete tlačítko ON/OFF (zapnuto/vypnuto) ještě jednou, dojde k vypnutí blesku a na displeji se zobrazí symbol **OFF** (vypnuto).

- Symbol **OFF** automaticky zmizí za 8 sekund.

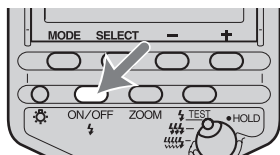
Automatické vypnutí blesku

Pokud není blesk používán po dobu asi 4 minut, funkce automatického vypínání blesk vypne, aby nedošlo k vybití baterií.

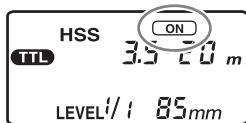
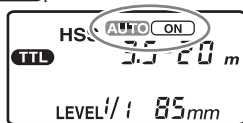
- Pracuje-li blesk v bezdrátovém režimu (strana 37), dojde k automatickému vypnutí datového displeje za 60 minut.
- Funkci automatického vypínání je možné vypnout nebo změnit nastavený čas vypínání blesku (strana 53).

Program automatického spuštění blesku (Základní pokyny a informace)

- 1 Na fotoaparátu zvolte režim P.
- 2 Stiskněte tlačítko ON/OFF, aby se na displeji zobrazily symboly **AUTO** **ON** nebo **ON** .

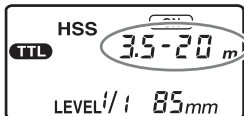


- Symboly **AUTO** a **ON** jsou zobrazeny v režimu Autoflash (automatický blesk). V režimu Fill-flash (přisvětlovací blesk) je zobrazen pouze symbol **ON** .




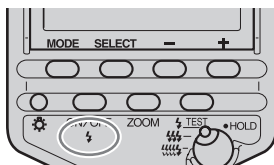
- 3 Stiskněte tlačítko spouště asi do poloviny a ujistěte se, že je fotografovaný předmět v záběru blesku.


- Viz strana 16 - rozsah záběru blesku.



4 Je-li blesk plně nabit, stiskněte spoušť.

- Blesk je plně nabit a připraven k fotografování, pokud svítí symbol  na zadní straně blesku a v zaměřovacím okénku fotoaparátu.



Pokud byla fotografie pořízena se správnou expoziční dobou a osvětlením, je na displeji zobrazen symbol  po dobu asi 4 sekund.



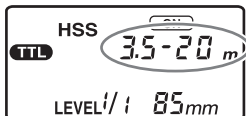
- Pokud fotografujete a blesk není zcela nabitý, bude pořízená fotografie nedostatečně osvětlena.
- Pokud používáte blesk s časovačem, fotografujte pouze tehdy, pokud jste si jistí, že je blesk zcela nabitý.
- V závislosti na používaném fotoaparátu, je pro fotografování nastaven režim Autoflash (automatický blesk) nebo Fill-flash (přisvětlovací blesk). Více informací naleznete v návodu k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Pokud je váš fotoaparát vybaven funkcemi AUTO nebo Scene Selection mode (Výběr scén), systém blesku komunikuje s těmito funkcemi v režimu auto.

Rozsah záběru blesku

Stiskněte spoušť asi do poloviny.

Na datovém displeji se zobrazí rozsah záběru blesku, ve kterém je možné fotografovat.

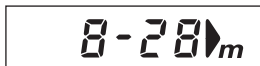
Ujistěte se, že je fotografovaný objekt v rozsahu blesku a stiskněte spoušť.



Zobrazovaný rozsah blesku je od 1,5 m do 28 m (0,7 m do 28 m pro režim odrážení záblesku směrem dolů; viz strana 27). Pokud je vzdálenost mimo dosah blesku, jsou v zaměřovacím okénku na pravé nebo levé straně zobrazeny symboly ◀ nebo ▶.



Správná expozice při vzdálenosti menší než 1,5 m.




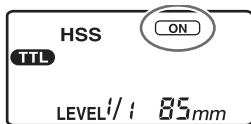
Správná expozice při vzdálenosti od 8 m do 28 m nebo více.

- Rozsah blesku není zobrazován, pokud fotografoujete v režimu flash bounce (odrážení záblesku) nebo pokud používáte kabely k propojení kamery.
- Pokud fotografoujete na vzdálenost menší než je nejmenší doporučená vzdálenost, zobrazená na displeji, bude pravděpodobně fotografie přесvícena nebo dolní okraj fotografie bude příliš tmavý, i když je na displeji zobrazen symbol **[OK]**. Vždy fotografoujte v rozmezí doporučené vzdálenosti.

Záznamové režimy


Upřednostňování clony při fotografování s bleskem (A)

- 1 Na fotoaparátu zvolte režim A.
- 2 Stiskněte tlačítko ON/OFF, aby se na displeji zobrazil symbol  .
 - Režim Fill-flash (přisvětlovací blesk) je aktivován.




- 3 Nastavte clonu a zaostřete na fotografovaný objekt.
 - Zmenšete clonu (například zvětšete f-stop) a tím snížíte dosah blesku nebo zvětšete clonu (například zmenšete f-stop) a tím zvýšíte dosah blesku.
 - Čas uzávěrky je automaticky nastaven.
- 4 Po nabití baterie, můžete fotografovat.

Upřednostňování expozičního času při fotografování s bleskem (S)

- 1 Na fotoaparátu zvolte režim S.
- 2 Stiskněte tlačítko ON/OFF, aby se na displeji zobrazil symbol .
 - Režim Fill-flash (přisvětlovací blesk) je aktivován.
- 3 Nastavte čas uzávěrky a zaostřete na fotografovaný objekt.
- 4 Po nabití baterie, můžete fotografovat.

Manuální nastavení expozičního času při fotografování s bleskem (M)

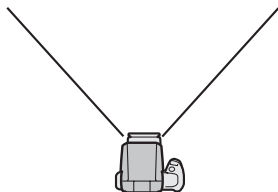
- 1 Na fotoaparátu zvolte režim M.
- 2 Stiskněte tlačítko ON/OFF, aby se na displeji zobrazil symbol .
 - Režim Fill-flash (přisvětlovací blesk) je aktivován.
- 3 Nastavte čas expozice a clonu a zaostřete na fotografovaný objekt.
 - Zmenšete clonu (například zvětšete f-stop) a tím snížíte dosah blesku nebo zvětšete clonu (například zmenšete f-stop) a tím zvýšíte dosah blesku.
- 4 Po nabití baterie, můžete fotografovat.

Rozsah přiblížení

Auto zoom - automatické přiblížení

Váš blesk automaticky přepne do automatického režimu přiblížení, použitelného pro ohniskovou vzdálenost od 24mm do 85 mm (režim auto zoom).

Pro běžné fotografování nemusíte přepínat do manuálního režimu přibližování.

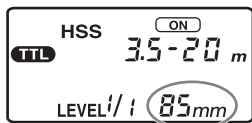


24 mm ohnisková vzdálenost



85 mm ohnisková vzdálenost

- Stiskněte tlačítko spouště asi do poloviny. Displej automaticky zobrazí nastavené pokrytí přiblížení.



- Nastavení pokrytí automatického přiblížení:

Ohnisková vzdálenost	Pokrytí
24 mm - 27 mm	24 mm
28 mm - 34 mm	28 mm
35 mm - 49 mm	35 mm
50 mm - 69 mm	50 mm
70 mm - 84 mm	70 mm
85 mm a více	85 mm

- Pokud používáte čočku (objektiv) s ohniskovou vzdáleností 24 mm v režimu auto zoom, na displeji bliká „24 mm“. V tomto případě, doporučujeme používat vestavěný širokoúhlý panel (strana 21), aby jste zabránili ztmavení okrajů fotografie.

Pokračování na následující straně

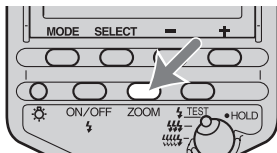
Manuální přiblížení

Tento režim umožňuje nastavit pokrytí přiblížení bez ohledu na to, jakou čočku používáte (bez ohledu na ohniskovou vzdálenost).

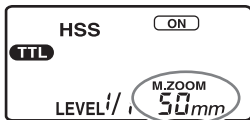
Pokud si přejete zobrazit pokrytí přiblížení, stiskněte tlačítko ZOOM.

- Rozsah přiblížení je odstupňován v následujícím pořadí.

→ Auto zoom → 24mm → 28mm → 35mm → 50mm → 70mm → 85mm →



- Je-li režim manuálního přiblížování aktivní, je nad hodnotou pokrytí přiblížení zobrazen symbol „M.ZOOM”.

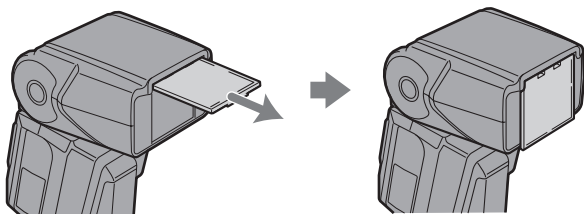


- Pokud je pokrytí nebo rozsah přiblížení nastaveno pod hodnotu ohniskové vzdálenosti čočky používaného objektivu, okraje fotografie jsou tmavé.

Vestavěný širokoúhlý panel (17 mm úhel přiblížení)

Zabudovaný širokoúhlý panel rozšiřuje pokrytí blesku až do ohniskové vzdálenosti 17 mm.

Vytáhněte panel.



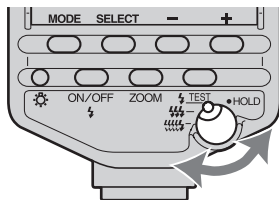
- Na datovém displeji je zobrazena hodnota „17 mm“ a rozsah pokrytí přiblížení.
- Při zpětném zasunutí panelu dbejte na to, aby jste zasunuly zpět celý panel.
- Při fotografování plochého objektu zepředu a při použití čočky z ohniskovou vzdáleností asi 17 mm, se může stát, že okraje fotografie budou tmavé. Je to způsobeno rozdílnou ohniskovou vzdáleností mezi středem a okrajem obrazovky.
- Při použití širokoúhlého objektivu (čočky) s ohniskovou vzdáleností menší než 17 mm, se může stát, že okraje fotografie budou tmavé.

Test blesku / modelovací blesk

Před fotografováním můžete vyzkoušet jeden nebo více testů blesku. Více testů doporučujeme pokud kontrolujete stíny v bezdrátovém režimu, kdy je blesk oddělen od fotoaparátu.

* Režim „modelovací blesk“ je používán při kontrole stínů objektu, před vlastním fotografováním.

1 Přepněte spínač test-flash mode selection/hold (tlačítko volby testovacího režimu blesku a tlačítko hold switch (zámek funkcí)) do požadovaného režimu.



Aktivujte záblesk s nastavenou světelnou úrovní (LEVEL (ÚROVEŇ) 1/1 až 1/32).

- Použijte režim testování blesku, je-li měření blesku přepnuto do manuálního režimu (strana 32).
- Pokud stisknete tlačítko test-flash v režimu multiple flash (opakované záblesky) (strana 46), blesk opakovaně bleskne, podle nastaveného počtu opakování.



Blesk bleskne opakovaně 3x, rychlostí 2 záblesky za sekundu (nastavená hodnota 5,6 v poloze 24 mm).

- Tento způsob je používán při předběžné kontrole stínů.



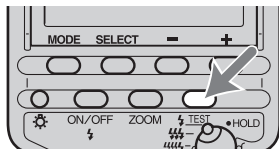
Blesk bleskne opakovaně po dobu 4 sekund, rychlostí 40 záblesků za sekundu (nastavená hodnota 1,4 v poloze 24 mm).

- Tento způsob je používán pro detailní kontrolu stínů a pro makro fotografování.

HOLD (Zámek funkcí) Zamkne spínač, aby nebylo možné přepnout nebo změnit nastavení.

- Zámek spínače zamkne všechny funkce, mimo tlačítka test-flash a podsvícení datového displeje. Fotoaparát není uzamčen a můžete fotografovat běžným způsobem.

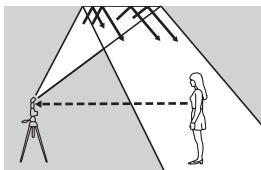
2 Po nabití baterie, stiskněte tlačítko test-flash/modeling-flash (test blesku / modelovací blesk).



- Pokud je blesk aktivní, nemačkejte tlačítko spouště.
- Skutečná síla a tmavost stínů se projeví až při vlastním fotografování.
- Pokud používáte blesk v silně osvětlené místnosti, venku nebo pokud používáte odražení záblesků, jsou stíny světlejší a testování je složitější.

Odražený blesk / záblesk

Pokud použijete blesk při fotografování objektu, který stojí před stěnou, budou na stěně na fotografii vidět výrazné stíny. Natočte blesk nahoru na strop, a při záblesku dojde k osvětlení objektu odraženým světlem, čímž dojde ke snížení intenzity stínů a k „nenásilnému“ osvětlení.

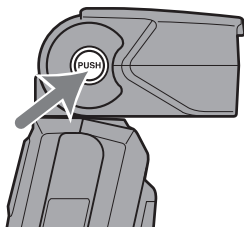


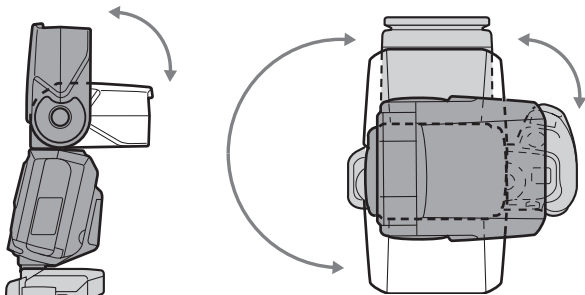
Odražený blesk / záblesk



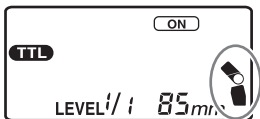
Standardní (běžný) blesk

Stiskněte tlačítko zamčení a nastavení úhlu odrazu a natočte blesk nahoru nebo doprava / doleva.





- Indikátor odrazu záblesku je zobrazen na datovém panelu.

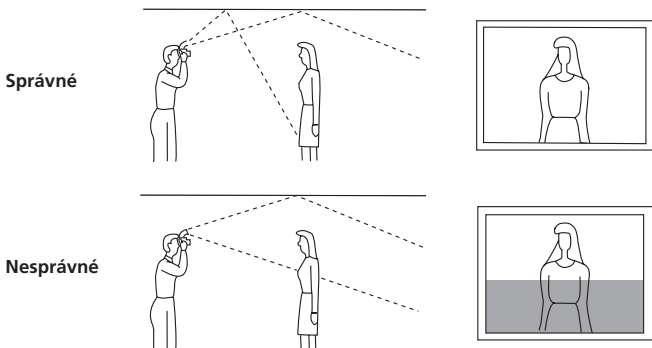


Blesk je možné nastavit do následujících úhlů.

- Nahoru: 45°, 60°, 75°, 90°
 - Dolů: 10° (viz „Fotografování zblízka“ strana 27)
 - Doprava: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
 - Doleva: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
- Zámek nastavení úhlu je zamčen v poloze 0°. Po navrácení blesku do výchozí polohy nemusíte stisknout tlačítko zamčení a nastavení úhlu odrazu.
 - Pokud je blesk natočen směrem nahoru, doleva nebo doprava, není na displeji zobrazován rozsah / dosah blesku. Také symbol vysokorychlostní fotografování není zobrazován.
 - K odrazu záblesku používejte bílý strop nebo stěnu. Barevný povrch může zabarvit záblesk. Vysoké nebo skleněné stropy nejsou vhodné.

Nastavení úhlu odrazu

Nestejněměrné osvětlení vzniká, pokud použijete přímé osvětlení společně s odraženým zábleskem. Při nastavení úhlu odrazu záblesku berte na vědomí vzdálenost k relativnímu povrchu, vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem, ohniskovou vzdálenost čočky / objektivu apod.



Odrážení záblesku od stropu.

Zvolte úhel odrazu podle následující tabulky.

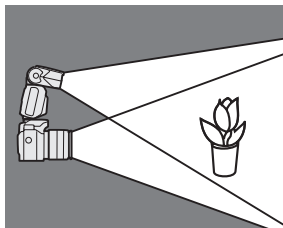
Ohnisková vzdálenost čočky / objektivu	Úhel odrazu
minimálně 70 mm	45°
28-70 mm	60°
maximálně 28 mm	75°, 90°

Odrážení záblesku od levé nebo pravé stěny.

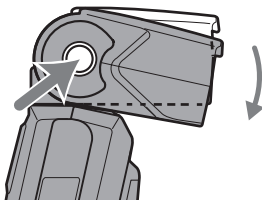
Při odrážení záblesku od levé nebo pravé stěny, doporučujeme natočit blesk o 90°. Pokud použijete úhel odrazu menší než 90° hrozí nebezpečí, že přímý záblesk příliš osvětlí fotografovaný objekt.

Fotografování z blízka (odražení záblesku směrem dolů)

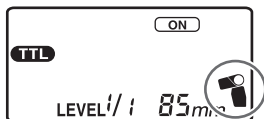
Při fotografování objektů vzdálených od fotoaparátu od 0,7 m do 1,5 m, natočte blesk mírně dolů. Docílíte tak nevhodnějšího osvětlení.



Stiskněte tlačítko zamčení a nastavení úhlu odrazu a natočte blesk směrem dolů.



- Indikátor odrazu záblesku je zobrazen na datovém panelu.
- Úhel náklonu je 10°.



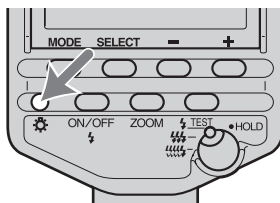
- Pokud fotografujete předměty, které jsou ve vzdálenosti od fotoaparátu menší než 0,7 m, blesk nebude schopen osvitit celý objekt a dolní část fotografie bude tmavá. Použijte režim off-camera nebo blesk pro makro fotografii.

Podsvětlení datového panelu

Podsvětluje datový displej / panel.

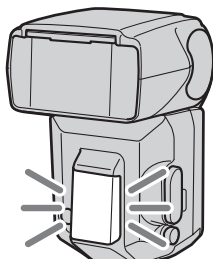
Stiskněte tlačítko podsvětlení datového panelu

- Datový panel je osvětlen po dobu asi 8 sekund. Pokud je během této doby používán blesk, je doba osvětlení displeje / panelu prodloužena.
- Pokud chcete osvětlení panelu vypnout, stiskněte tlačítko podsvětlení ještě jednou.



Přisvětlení AF

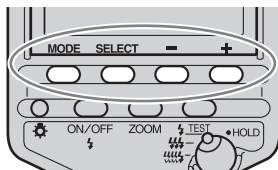
Pokud stisknete spoušť asi do poloviny (automatické zaostření) při nedostatečném osvětlení nebo při nevýrazném kontrastu fotografovaného objektu, dojde k rozsvícení červené lampy na přední straně blesku. Tato lampa napomáhá při automatickém zaostřování.



- AF přisvětlení pracuje i při vypnutém blesku.
- AF přisvětlení na fotoaparátu nepracuje, pracuje pouze AF osvětlení blesku.
- AF přisvětlení nepracuje pokud je aktivován režim nepřetržitého osvětlení AF (například při zaostřování na pohybující se předmět).
- AF přisvětlení nemusí pracovat, pokud je ohnisková vzdálenost čočky objektivu větší než 300 mm. Je-li blesk odpojen od fotoaparátu, nepracuje.

Tlačítka volby režimů a volby funkcí

Tlačítka volby režimů + a - jsou používána pro výběr funkcí, které jsou popsány na následující straně.



Tyto funkce je možné volit následujícím způsobem. Viz příslušná stránka funkce.

- 1** Tlačítkem Mode (Režim), zvolte výchozí položku.
- 2** Tlačítkem Select (Výběr), zvolte další příslušnou položku / funkci.
- 3** Tlačítka + a - zvolte požadované parametry funkce.
- 4** Opakovaně stiskněte tlačítko Select, až dokud blikání nepřestane.

* Blikání je také možné vypnout tlačítkem Mode nebo ON/OFF.

Volba pomocí tlačítka Mode (Režim).	Volba pomocí tlačítka Select (Výběr).	Volba pomocí tlačítek + a - (položky psané kurzívou představují výchozí nastavení do výrobce)
TTL (32)	HSS (35)	ON, OFF (ZAPNUTO, VYPNUTO)
	WL (37)	ON, OFF, CONTROL (ZAPNUTO, VYPNUTO, KONTROLA)
	POMĚR*	OFF (VYPNUTO), 2:1 :1*
	ÚROVEŇ (44)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
M (32)	HSS (35)	ON, OFF (ZAPNUTO, VYPNUTO)
	WL (37)	ON, OFF (ZAPNUTO, VYPNUTO)
	ÚROVEŇ (44)	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Funkce MULTI (opakované záblesky) (46)	Hz	100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
	ČAS	- - (neomezený) 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
	ÚROVEŇ	1/8, 1/16, 1/32

Čísla v závorkách odkazují na příslušnou stránku.

- Stisknete-li tlačítko + a - společně, po dobu 3 sekund, dojde k nastavení původních parametrů od výrobce (výchozí nastavení) (strana 51).
- Nastavení, které nelze změnit není zobrazováno.

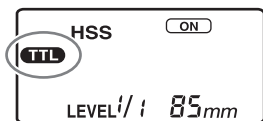
* Indikátor je zobrazován, ale funkce není dostupná.

Nastavení parametrů funkce OFF - vypnutí.

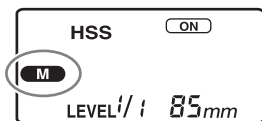
Manuální blesk (M)

Běžná funkce automatického měření TTL automaticky nastaví vhodný expoziční čas pro okamžitou situaci. Manuální nastavení blesku používá při fotografování nastavené parametry, bez ohledu na jas objektu nebo nastavení fotoaparátu.

- Manuální nastavení blesku je možné použít pouze tehdy, je-li fotoaparát v režimu M. Ostatní režimy automaticky využívají funkce TTL.
- Protože manuální nastavení blesku nebere v úvahu jas nebo odraz světla od objektu, doporučujeme používat manuální nastavení při fotografování předmětů s velice nízkým nebo vysokým odrazem světla / osvětlení.



Funkce TTL

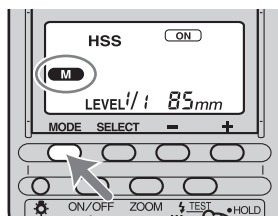


Manuální nastavení blesku

- 1 Na fotoaparátu zvolte režim M.
- 2 Stiskněte tlačítko mode (režim), dokud se na datovém displeji nezobrazí symbol **M**.

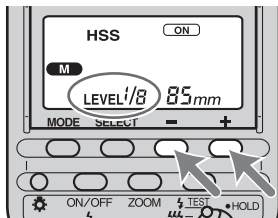
- Režimy je možno měnit v následujícím pořadí:

TTL, **M**, **MULTI**

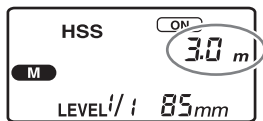


3 Tlačítka + nebo – nastavte požadovanou výkonnostní úroveň.

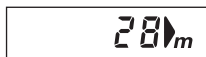
- Výkonnostní úroveň je možno zvolit z následující nabídky.
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Více informací o volbě výkonnostní úrovně, naleznete na straně 44.



- Po stisknutí spouště asi do poloviny se na displeji zobrazí vzdálenost ve které je možné dosáhnout správné expozice.



Správná expozice při vzdálenosti menší než 1,5 m.



Správná expozice při vzdálenosti větší než 28 m.

- Indikátor vzdálenosti **OK** není zobrazován, je-li fotografie pořízena s manuálním bleskem.
- Uživatelské nastavení funkcí a manuální ovládání a nastavení blesku je možné zvolit i pokud není fotoaparát přepnut do režimu M (strana 53).

Funkce / režim TTL

Manuální nastavení blesku používá při fotografování nastavené parametry, bez ohledu na jas objektu nebo nastavení fotoaparátu. Funkce TTL* měří intenzitu odraženého světla od fotografovaného objektu, které prochází objektivem (čočkou).

Některé fotoaparáty nabízejí funkci P-TTL, která počítá s tzv. před-zábleskem a funkcí měření ADI, která bere v úvahu také hodnotu vzdálenosti při určování a nastavení parametrů v režimu P-TTL.

Váš blesk definuje a integruje výše uvedená nastavení P-TTL a ADI do režimu TTL. Při aktivní funkci TTL je na datovém displeji zobrazen symbol

TTL.

*TTL = procházející čočkou objektivu

- Měření ADI je možné, ale používaný objektiv musí být vybaven funkcí, která dekoduje vzdálenost.

Pokud chcete využívat funkci ADI, ujistěte se, že váš objektiv tuto funkci nabízí. Více informací naleznete v návodu k obsluze vašeho objektivu.

Synchronizace krátkých časů (HSS)



Synchronizace krátkých časů

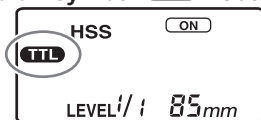


Standardní (běžný) blesk

Synchronizace krátkých časů eliminuje omezení daná režimem flash sync speed (synchronizace rychlosti blesku) a umožňuje používat blesk v celém rozsahu expozičních časů nabízené fotoaparátem.

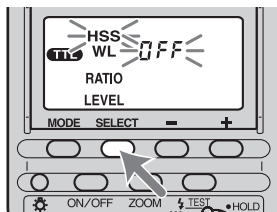
Zvětšené možnosti voleb clony, umožňuje širokouhlé fotografování s použitím blesku, která zdůrazňuje objekty v popředí a lehce „znevýrazňuje“ pozadí. Pokud fotografujete s použitím funkce wide f-stop v režimu A nebo M a pozadí je příliš jasné / osvětlené, můžete zabránit negativním vlivům příliš osvětlené fotografie (přeexponování) tím, že zvolíte správný expoziční čas.

- 1 Stiskněte tlačítko mode (režim), dokud se na datovém displeji nezobrazí symbol **TTL** nebo **M**.



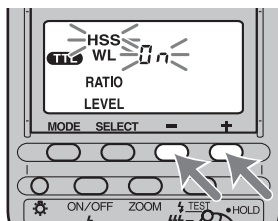
- 2 Tlačítkem select zvolte „HSS“ a symbol „HSS“ začne blikat.

- Dosud nastavené parametry synchronizace krátkých časů (symboly **WL** / **OFF**) blikají také.



Pokračování na následující straně

3 Tlačítka + nebo – zvolte $\overline{0n}$.



4 Opakovaně stiskněte tlačítko Select až dokud blikání nepřestane.

- Symbol „HSS” zůstává zobrazen na displeji.
- Symbol synchronizace krátkých časů zmizí, po zvolení $\overline{0FF}$ (viz postup výše). Nyní nelze nastavit rychlejší expoziční čas než povoluje funkce synchronizace krátkých časů
- Při tomto nastavení doporučujeme fotografovat při silném osvětlení. Pokud fotografujete za špatného osvětlení, expoziční čas nepřekročí čas synchronizace krátkých časů, přestože je na displeji zobrazen symbol $\overline{0n}$.
- Rozsah dosahu blesku v režimu synchronizace krátkých časů je menší než při normálním režimu. Před fotografováním se ujistěte, že je fotografovaný předmět v dosahu blesku.
- Synchronizace krátkých časů nemůže být použita při fotografování s opakovaným zábleskem a s odraženými záblesky shora, z pravé nebo z levé strany.
- Při používání měření nastavení blesku nebo při použití kolorimetru, nelze použít synchronizaci krátkých časů, jelikož nastavení negativně ovlivňuje správnou expozici. Zvolte $\overline{0FF}$ (vypnutí synchronizace krátkých časů) nebo zvolte nižší expoziční čas než je nastavený čas ve funkci synchronizace krátkých časů.

Synchronizace rychlosti blesku

Při fotografování s bleskem je obvykle používána nejvyšší rychlost expozice (nejkratší čas), která je nazývána synchronizační rychlost blesku. Toto omezení neplatí pro fotoaparáty, které jsou vybaveny funkcí Synchronizace krátkých časů (strana 35), jelikož tyto fotoaparáty umožňují fotografovat při nejvyšších rychlostech - nejkratších časech.

Bezdrátový režim (WL)

Fotografie pořízené s bleskem působí většinou plochým dojem (obr. ①). Tento jev lze eliminovat přemístěním blesku do jiného místa, než odkud fotografujete. Výsledný efekt působí trojrozměrným dojmem (obr. ②).

Pokud fotografujete s odděleným bleskem a používáte fotoaparát s objektivem pro jednoduchý odraz, je blesk a fotoaparát většinou propojen kabelem. Při tomto způsobu fotografování, fotoaparát nevysílá a nepoužívá signál z vestavěného blesku fotoaparátu jako signál pro oddělený blesk. Fotoaparát expozici určuje automaticky.



Standardní (běžný) blesk

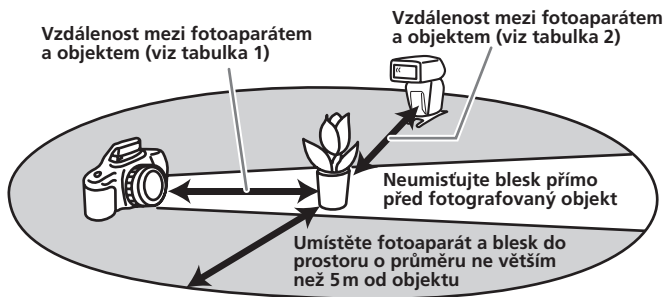


Bezdrátový režim

Rozsah blesku při bezdrátovém režimu

Při bezdrátovém režimu je využíván signál ze zabudovaného blesku fotoaparátu, jako signál ke spuštění odděleného blesku. Při tomto způsobu fotografování se řídíte následujícími pokyny:

- Fotografování v tmavém prostředí, uvnitř místnosti
- Natočte blesk do polohy pro odrazení záblesku (strana 24) tak, aby přijímací senzor směřoval směrem k fotoaparátu. Zajistíte tak lepší komunikaci mezi bleskem a fotoaparátem.
- Umístěte blesk do šedého pole. Viz obr.





Vzdálenost fotoaparát - blesk HVL-F56AM a fotografovaný objekt.

	Vzdálenost fotoaparát - fotografovaný objekt (Tabulka 1)	Vzdálenost blesk HVL-F56AM - fotografovaný objekt (Tabulka 2)						
		Jiné než funkce synchronizace krátkých časů HSS			Synchronizace krátkých časů HSS			
Čas závěrky	Všechny časy závěrky	Max 1/60 sekund	od 1/60 do synchronizační rychlosti	1/250 sekundy	1/500 sekundy	1/1 000 sekundy	1/2 000 sekundy	1/4 000 sekundy
Clona								
2,8	1,4 - 5	1,4 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2
4	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	–
5,6	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	–	–

Jednotky: m

- Vzdálenosti uvedené v tabulce jsou v souladu s normou ISO 100. Pokud je používána norma ISO 400, musíte vynásobit všechny vzdálenosti dvakrát (2x), předpokládaný limit 5 m.
- V bezdrátovém režimu není zobrazen rozsah blesku na datovém panelu / displeji.

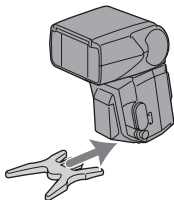
Poznámky k používání bezdrátového režimu

- Měření blesku nebo barev v bezdrátovém režimu nelze využít, jelikož funkce „před záblesku“ je vypnuta.
- Odkzoušejte použití blesku v bezdrátovém režimu v právě zvoleném režimu testování blesku. Tři záblesky proběhnou podle . Záblesky probíhají po dobu 4 sekund podle . Jeden záblesk proběhne při aktivní funkci HOLD (Zámek funkcí).
- Pozice přiblížení pro blesk HVL-F56AM je automaticky nastavena na 24 mm. Jiné polohy nejsou doporučovány.
- V bezdrátovém režimu je funkce měření ADI je vypnuta a funkce P-TTL je nastavena automaticky (strana 34).
- Funkci „Multiple flash“ (opakované záblesky) nelze použít.
- Pokud používáte ještě jiný bezdrátový blesk, můžete nastavit komunikační kanál nebo frekvenci v uživatelském nastavení (strana 52).
- Při používání blesku v bezdrátovém režimu se může stát, že blesk zableskne zcela bez příčiny, sám od sebe. Tento jev je způsoben zbytkovou statickou elektřinou nebo elektromagnetickým rušením.
Pokud nebudete blesk používat, vypněte jej spínačem ON/OFF.

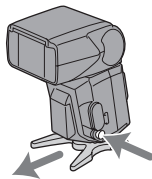
Přípevnění a sejmutí blesku na mini stativ

- Je-li blesk oddělen od fotoaparátu, použijte k jeho upevnění dodávaný mini stativ /stojánek.
- Blesk může být připraven i na jiný stativ. Blesk připraven šrouby ke stativu.

Přípevnění



Sejmutí mini stativu



[1] Fotografování v bezdrátovém režimu

Při tomto režimu používejte pouze blesk, který využívá signál ze zabudovaného blesku fotoaparátu jako spouštěcí signál.



1 Připevněte blesk na fotoaparát a zapněte blesk a fotoaparát.

2 Na fotoaparátu nastavte bezdrátový režim.

- Po zvolení bezdrátového režimu na fotoaparátu je na blesku zvolen bezdrátový režim automaticky a na datovém displeji je zobrazen symbol WL.

Blesk vyšle komunikační informaci fotoaparátu.

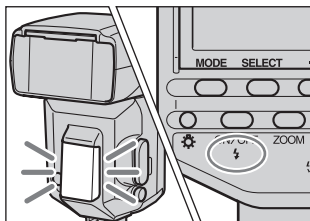
3 Sejměte blesk z fotoaparátu a odklopte vestavěný blesk fotoaparátu.

4 Zvolte požadované nastavení fotoaparátu i blesku.

- Nastavení fotoaparátu a blesku, viz strana 38.

5 Před fotografováním se ujistěte, že jsou baterie obou blesků (zabudovaný i oddělený) dostatečně nabité.

- ⚡ Tento symbol je zobrazen v zaměřovacím okénku fotoaparátu, je-li baterie vestavěného blesku plně nabitá.
- Přisvětlení AF bliká a symbol ⚡ na zadní straně svítí, je-li baterie blesku plně nabitá.



6 Zkontrolujte správnou funkci blesku použitím funkce test flash (testování blesku).

- Testovací funkce blesku se může lišit v závislosti na použitém fotoaparátu. Více informací naleznete v návodu k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Pokud funkce test flash nepracuje, změňte polohu fotoaparátu, blesku a fotografovaného objektu, nebo nasměrujte přijímací senzor blesku více na kameru.

7 Před fotografováním se opět přesvědčete, že jsou baterie vestavěného blesku fotoaparátu a baterie odděleného blesku dostatečně nabité.

- Je-li na displeji zobrazeno slovo RATIO, nefotografujte. Expozice nemusí být správná.

[2] Nastavení bezdrátového režimu pro blesk



Pokud jste již provedli nastavení bezdrátového režimu podle postupu [1], a pokud budete používat stejný fotoaparát a blesk bez změny komunikačního kanálu (frekvence), můžete nastavit bezdrátový režim pro fotoaparát a blesk odděleně.

Nastavení fotoaparátu:

Na fotoaparátu nastavte bezdrátový režim.

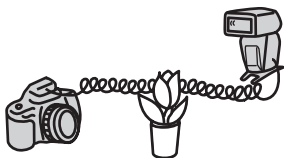
Více informací o používání přístroje naleznete v návodu k obsluze.

Nastavení blesku:

- 1 Stiskněte tlačítko mode (režim), dokud se na displeji nezobrazí symbol  nebo .**
- 2 Opakovaně stiskněte tlačítko Select až dokud nezačne blikat symbol „WL.“**
 - Současné nastavení bezdrátových parametrů je zobrazeno (v našem případě symbol „OFF“).
- 3 Stiskněte tlačítko + nebo -, dokud se na displeji neobjeví blikající symbol „WL On.“**
- 4 Opakovaně stiskněte tlačítko Select až dokud blikání nepřestane.**

Propojení fotoaparátu a blesku pomocí kabelu

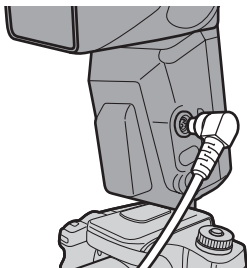
Použití propojovacího kabelu FA-CC1AM (volitelné příslušenství), umožňuje fotografování s odděleným bleskem. Můžete připojit až 4 různé blesky. Fotografování bez toho, abyste museli neustále dávat pozor na správnou polohu blesku, umožňuje vytvářet širokou škálu různých odstínů a efektů na fotografovaném předmětu.



- Blesk vybaven terminálem pro připojení příslušenství, můžete zapojit přímo.

1 Odstraňte kryt terminálu.

2 Zapojte kabel do příslušného konektoru.



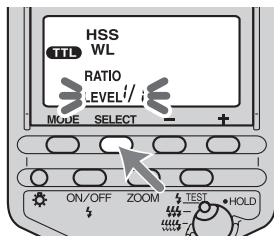
- V bezdrátovém režimu je funkce měření ADI vypnuta a funkce Pre-flash TTL (měření s předzábleskem) je nastavena automaticky (strana 34).
- Vysokorychlostní synchronizaci v režimu P nelze použít, je-li blesk zapojen do fotoaparátu za pomoci kabelu FA-CC1AM (volitelné příslušenství).
- Všechny blesky jsou nastaveny na stejný výkon.

Nastavení výkonnostní úrovně (LEVEL)

Výkon blesku je možné měnit.

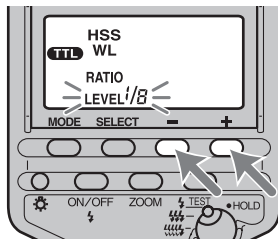
1 Stiskněte tlačítko mode (režim), dokud se na datovém displeji nezobrazí symbol LEVEL.

- Dříve nastavená úroveň výkonu blesku je zobrazena.
- Je-li aktivován manuální režim, tento krok není nutné provádět. Přejděte na krok 2.

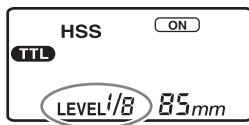


2 Tlačítka + nebo or – nastavte požadovanou výkonnostní úroveň.

- V manuálním režimu nebo v režimu TTL, můžete zvolit z následujících úrovní výkonu.
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- V režimu multiple flash (opakované záblesky), můžete zvolit z následujících úrovní výkonu.
1/8, 1/16, 1/32



3 Stiskněte tlačítko Select.



- Po zvolení požadované výkonnostní úrovně se na displeji zobrazí nová vzdálenost, v závislosti na nově zvoleném výkonu.
- Výkonnostní úroveň může být nezávisle nastavena pro funkci TTL **TTL**, manuální režim **M** a režim multiple photography (opakované fotografování) **MULTI**.
- V režimu TTL je výkonnostní úroveň automaticky nastavena na maximum.
- Je-li výkonnostní úroveň v manuálním režimu nastavena na 1/1, znamená to, že je blesk nastaven na plný výkon. Rozsah výkonnostních úrovní (například 1/1 → 1/2) odpovídá rozsahu nastavení clony (například F4 → 5,6).

Funkce MULTI (opakované záblesky)

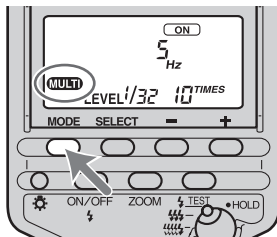
Během otevřené clony a probíhajícího expozičního času dojde k několika opakujícím zábleskům. Tato funkce umožňuje zachytit pohybující se objekt v několika snímcích na jedné fotografii, které mohou být později analyzovány.

- Fotoaparát musí být nastaven v režimu M.

Funkce MULTI může být aktivována pouze tehdy, pokud fotoaparát podporuje režim M.

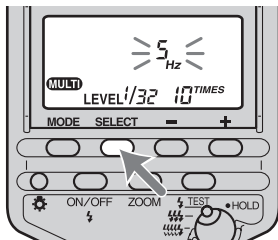


- 1 Na fotoaparátu zvolte režim M.
- 2 Stiskněte tlačítko mode (režim), dokud se na datovém displeji nezobrazí symbol **MULTI**.



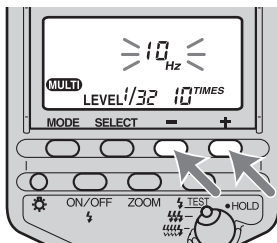
3 Tlačítkem select zvolte „Hz“. Symbol začne blikat.

- Na displeji se zobrazí nastavená hodnota frekvence (počet záblesků za sekundu).



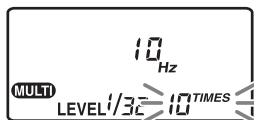
4 Tlačítky + nebo - nastavte požadovanou frekvenci záblesků.

- Počet záblesků je možno zvolit z následující nabídky.
100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko + nebo -, pokud chcete aby se hodnota počtu záblesků měnila opakovaně.



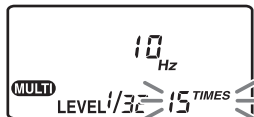
5 Stiskněte tlačítko Select, dokud neblinká symbol „TIMES”.

- Nastavená hodnota počtu záblesků je zobrazena na datovém displeji / panelu.



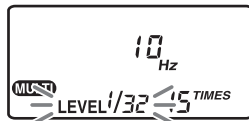
6 Tlačítka + nebo – zvolte požadovaný počet záblesků.

- Počet záblesků je možno zvolit z následující nabídky.
--, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Stiskněte a držte stisknuté tlačítko + nebo -, pokud chcete aby se hodnota počtu záblesků měnila opakovaně.
- Je-li zvolen symbol „--” záblesky pokračují po dobu expozice.



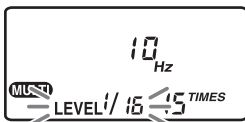
7 Stiskněte tlačítko select dokud se na datovém displeji nezobrazí blikající symbol LEVEL.

- Dříve nastavená úroveň výkonu je zobrazena.

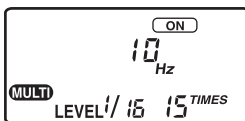


8 Tlačítka + nebo – nastavte požadovanou výkonnostní úroveň.

- Výkonnostní úroveň je možno zvolit z následující nabídky.
1/8, 1/16, 1/32




9 Stiskněte tlačítko Select.



10 Nastavte čas expozice a clonu.

- Expoziční čas je vypočítán podle následujícího vzorce tak, aby vyhovoval frekvenci a počtu záblesků.
Počet záblesků (TIME) ÷ frekvence záblesků (Hz) ≤ expoziční čas.
Například, pokud jste zvolili 10 záblesků při frekvenci 5 Hz, po doplnění do vzorce: $10 \div 5 = 2$ sekundy. Je nutné nastavit expoziční čas delší než 2 sekundy.

11 Je-li blesk plně nabit, můžete fotografovat.

- Vzdálenost, do které je možno pořídit kvalitní fotografie s jedním zábleskem je zobrazena na datovém displeji.
- Při fotografování s funkcí opakování záblesků (multi), doporučujeme používat stativ.
- Funkce Test flash (testování blesku) zableskne podle nastavených parametrů (frekvence, počet záblesků, výkon) po dobu stisknutí tlačítka Test - flash. Přepínač Selection musí být přepnut do polohy  nebo HOLD.
- V menu uživatelské nastavení můžete nastavit fotoaparát a blesk do manuálního režimu bez nutnosti přepínání fotoaparátu do režimu M (strana 54).

Maximální počet opakovaných záblesků

Maximální počet záblesků (režim multi) je limitován pouze životností a stavem nabití baterie. Řiďte se následujícími pokyny.

Alkalické baterie

Výkonnostní úroveň	Frekvence záblesků (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	10
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	15	20	40
1/32	10	10	10	15	15	20	20	20	25	30	40	40*	40*	40*	40*

Nikl-metalové, hybridní baterie (při použití baterie se 1550 mAh)

Výkonnostní úroveň	Frekvence záblesků (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	10	20
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	15	20	40	40*
1/32	10	15	15	15	15	20	25	25	30	40	40*	40*	40*	40*	40*

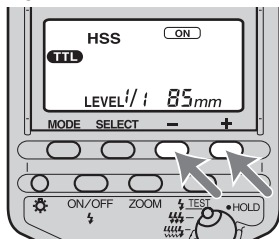
*40 označuje hodnotu nad 40.

- Maximální počet záblesků závisí na typu použité baterie a na stavu nabití baterie. Pokud používáte externí adaptér baterie FA-EB1AM (volitelné příslušenství) je maximální počet záblesků větší než hodnoty uvedené v předchozí tabulce.

Nastavení výchozích parametrů výrobce

Stiskněte tlačítko + a - společně po dobu 3 sekund.

Většina nastavených parametrů blesku je nyní nastavena zpět na výchozí nastavení od výrobce - default settings.



Položka	Výchozí nastavení	Strana
Blesk zapnut/vypnut	Zapnut (funkce Automatické zapnutí, zapnuta)	13
Zoom záběru blesku (zoom - přiblížení)	Automatické přiblížení (85 mm)	19
Režim Flash - blesk (TTL/M/MULTI)	TTL	32
Synchronizace krátkých časů (HSS)	Zap	35
Bezdrátový režim (WL)	Vyp	37
Funkce ratio kontrol (kontrola poměru) (RATIO)*	Vyp	-
Výkonnostní úroveň v TTL/M (LEVEL)	1/1	44
Výkonnostní úroveň v multiple flash (opakované záblesky) (LEVEL)	1/32	49
Frekvence v multiple flash (opakované záblesky) (Hz)	5	47
Opakování v multiple flash (TIMES) (Krát)	10	48

*Indikátor je zobrazován, ale funkce není dostupná.
Uživatelské nastavení není resetováno.

Uživatelské nastavení

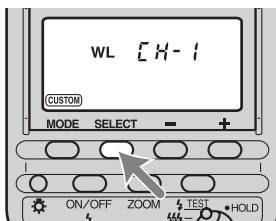
Tato funkce umožňuje nastavit různé funkce podle vašeho přání.

Následujících pět funkcí je možné změnit / nastavit podle vašeho přání.

- Nastavení bezdrátového kanálu (kanál 1 až 4)
- Jednotka rozsahu blesku (metry (m) / stopy (ft))
- Čas automatického vypnutí (4 minuty / 15 minut / 60 minut / žádný)
- Čas automatického vypnutí pokud používáte bezdrátový režim komunikace s bleskem (60 minut / žádný).
- Záznamové režimy, ve kterých můžete nastavit manuální režim blesku nebo multiple flash režim (pouze režim M / všechny režimy).

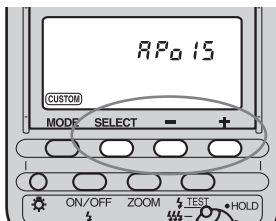
1 Stiskněte tlačítko Select po dobu 3 sekund.

- První položka (nastavení kanálu bezdrátového přenosu) je zobrazena.



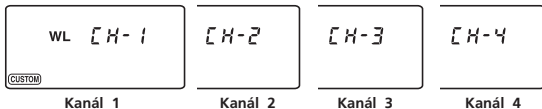
2 Tlačítkem Select zvolte požadovanou položku a tlačítkem + nebo - zvolte požadované nastavení / parametry.

- Po každém stisknutí tlačítka Select se na datovém displeji zobrazí pět položek uvedených výše (viz následující stránka).

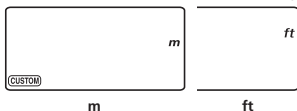


Tlačítky + nebo – označe požadovanou položku.

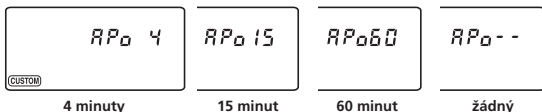
1. Nastavení parametrů kanálu bezdrátového přenosu.



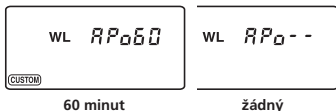
2. Jednotka rozsahu blesku (metry (m) / stopy (ft))



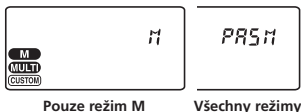
3. Čas zbývající do automatického vypnutí



4. Čas do automatického vypnutí v bezdrátovém režimu wireless flash.



5. Záznamové režimy, ve kterých můžete nastavit manuální režim blesku nebo multiple flash režim.



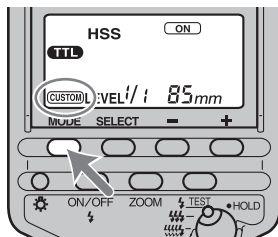
Tlačítkem Select vyberte požadovanou položku

Aplikace a použití

Pokračování na následující straně

3 Stiskněte tlačítko Mode.

- Zobrazení datového panelu se vrátí na původní obrazovku.
- Pokud v uživatelském nastavení 3, 4 nebo 5, zvolíte jiné nastavení než výchozí, symbol **CUSTOM** zůstane zobrazen na displeji.

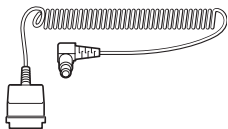


- Po změně nastavení kanálu bezdrátového přenosu (režimu) (viz 1. Nastavení bezdrátového kanálu), připevněte blesk k fotoaparátu a stiskněte spoušť do poloviny. Blesk vyšle komunikační informaci do fotoaparátu.
- Pokud jste zvolili režim „All modes” (všechny režimy) (viz 5. Záznamové režimy ve kterých můžete nastavit manuální režim blesku nebo režim multiple flash), manuální režim blesku a režim multiple flash (opakované záblesky) mohou být použity pro všechny záznamové režimy.
 - * Správná expozice nemusí být možná, pokud fotografujete v jiných režimech než režim M. Proto doporučujeme používat režim M.
- Zvolené nastavení je udržováno i když blesk vypnete nebo vyjmete baterie z blesku ven.

Příslušenství

Doplňkové příslušenství fotoaparátu

- Kabel pro propojení blesku
FA-CC1AM



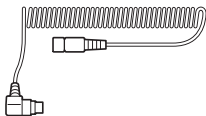
Zapojení přes kabel umožňuje umístit blesk na libovolné místo.

- Propojovací kabel můžete zapojit přímo do terminálu blesku bez nutnosti použít externí spojku.

- Externí spojka
FA-CS1AM

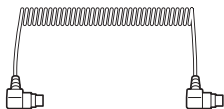


- Prodlužovací kabel
FA-EC1AM



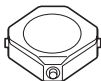
Kabel FA-CC1AM pro propojení blesku lze ještě prodloužit.

- Kabel multi flash
FA-MC1AM



Tento kabel slouží k propojení více blesků.

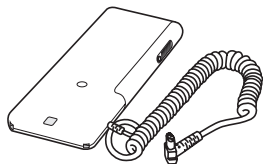
- Trojitý (triple) konektor
FA-TC1AM



Použití kabelu FACC1AM nebo prodlužovacího kabelu FA-EC1AM, umožňuje zapojení až tří blesků najednou.

Externí bateriový adaptér

FA-EB1AM






Externí bateriový adaptér obsahuje 6 baterií velikosti AA. Použití adaptéru snižuje čas dobíjení na polovinu a zdvojnásobuje počet záblesků.

Poznámky k používání blesku


Při fotografování

- Záblesk z blesku produkuje velice intenzivní světlo. Proto nesměřujte záblesk přímo do očí osob.

Baterie

- Úroveň nabití (stavu) baterií zobrazená na datovém displeji může být ve skutečnosti menší. Skutečný stav baterií závisí na kapacitě baterie, teplotě a skladovacích podmínkách. Po použití blesku je přehodnocen i stav baterie a indikátor stavu baterií ukazuje správnou a skutečnou úroveň stavu nabití baterie. Pokud bliká symbol , upozorňující, že blesk nelze použít, stiskněte několikrát tlačítko ON/OFF a ukazatel stavu baterií přehodnotí skutečný stav baterií a zobrazí skutečnou hodnotu. Pokud ukazatel ukazuje stále nedostatečné dobití baterií, vyměňte baterie za nové.
- Pokud používáte lithium baterie, může se stát, že v důsledku vysoké teploty baterií nebo při neustálém používání blesku, začne blikat symbol  a blesk nebude možno chvíli použít. Před dalším použitím blesku vyčkejte, dokud baterie vychladnou.
- Nikl-metal hybridní baterie mohou ztratit nečekaně napětí. Pokud bliká symbol  nebo pokud blesk nepracuje správně, vyměňte baterie za nové.
- Frekvence záblesků a počet záblesků, které je možné uskutečnit po vložení nových baterií se nemusí shodovat s hodnotami v tabulce. Závisí to na stáří baterií.

Teplota

- Blesk je možné používat při teplotním rozmezí 0 °C - 40 °C.
- Nevystavujte blesk extrémně vysokým teplotám (např. přímému slunečnímu záření nebo jej nenechávejte uvnitř vozidla). Chraňte blesk před příliš vlhkým prostředím.
- Rychlost zobrazování informací na datovém displeji / panelu se snižuje se snižující se okolní teplotou. Při vysokých teplotách displej tmavne. Tyto nežádoucí jevy zmizí když se teplota okolí vrátí do normálu.
- Vložte blesk do těsného plastového obalu pokud jej budete přenášet ze studeného prostředí do teplého. Zabráníte tak nežádoucí kondenzaci par na blesku. Před vyjmutím blesku z obalu počkejte, dokud se teplota uvnitř obalu a teplota okolí nevyrovnejí.
- Kapacita baterií se také snižuje při nízkých teplotách. Pokud fotografujete ve studeném prostředí, schovejte náhradní baterie do vnitřní kapsy. Ve studeném prostředí může symbol  blikat i přesto, že baterie nejsou vybité. Napětí baterií se po zahřátí na provozní teplotu o něco zvýší.
- Váš blesk není vodotěsný! Pokud fotografujete v prašném nebo ve vlhkém prostředí (například na pláži) chraňte blesk před přímým stykem s vodou nebo s prachem a pískem. Přímý styk s vodou, prachem, pískem nebo solí může poškodit blesk.

Údržba

Sejměte blesk z fotoaparátu. K čištění používejte suchý a měkký hadřík. Pokud se prach nebo písek usadil na funkční straně blesku, nesnažte se jej odstranit hadříkem. Opatrně použijte k odstranění fukar. Pokud nelze skvrny odstranit, zkuste použít měkký hadřík, lehce navlhčený v neagresivním čistícím prostředku. Potom blesk vysušte do sucha suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte agresivní čistící prostředky jako rozpouštědlo nebo benzín. Hrozí poškození povrchu blesku.

Technické údaje

Číslo průvodce

Standardní (běžný) blesk (ISO 100)

Výkonnostní úroveň	Nastavení záběru blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	18	30	32	38	44	50	56
1/2	12	21	22	26	31	35	38
1/4	9	15	16	19	22	25	27
1/8	6,4	10	11	13	15	17	19
1/16	4,5	7,5	8	9	11	12	13
1/32	3,2	5,3	5,7	6,7	7,8	8,8	9,7

Standardní (běžný) blesk (ISO 100)

Výkonnostní úroveň	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	14	25	26	30	35	41	42

HSS plochý blesk (blesk s HSS, ISO 100)

Čas závěrky	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/250	6,7	12	13	15	17	19	22
1/500	4,5	8,6	9,5	10	12	13	16
1/1 000	3,5	6	6,7	7,5	9	9,5	11
1/2 000	2,4	4,3	4,5	5	6	6,7	8
1/4 000	1,7	3	3,5	3,7	4,5	4,7	5,6
1/8 000	1,2	2,1	2,4	2,5	3	3,5	4
1/12 000	1	1,8	2	2,1	2,5	2,8	3,5

Frekvence / Opakování

	Alkalické	Lithium	Nikl hybrid (1550 mAh)
Frekvence (sek.)	0,2 - 11	0,2 - 13	0,2 - 8
Opakování (krát x)	90 - 3 200	250 - 8 000	80 - 2 800

- Opakování představuje celkový počet záblesků, které můžete vyprodukovat z baterií před nabitím.

Pokrytí nebo rozsah blesku

Pokrytí nebo rozsah blesku	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
Od shora - dolů (°)	115	60	53	45	34	26	23
Zleva - doprava (°)	125	78	70	60	46	36	31

Nepřetržitě používání blesku 40 záblesků s frekvencí 5 záblesků za sekundu (Standardní blesk, výkonnostní úroveň 1/32, nikl - metalová hybridní baterie)

Přisvětlení AF Při nízkém kontrastu a při špatném osvětlení použijte funkci auto flash
Pro širokoúhlé zaostření
Operační dosah
(s objektivem (čočkou) 50mm při $\alpha 100$)
Střední oblast: 0,5m - 10m
Okrajové oblasti: 0,5m - 3m

Ovládání a nastavení blesku Blesk s funkcí pre-flash („před záblesk“), přímé měření TTL, Manuální blesk

Rozměry Š 77,5 × V 132 × H 95,5mm

Hmotnost 370g

Dodávané příslušenství Blesk (1), Mini-stativ (1), Ochranný obal (1), Technická dokumentace

Správná funkce blesku byla testována výrobcem při provozních podmínkách. Design a technické údaje mohou být předmětem změny bez upozornění.

Obchodní značka

α je obchodní značka společnosti Sony Corporation.

<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.