

SONY®

3-285-951-22(1)

α

Blesk

HVL-F42AM

CZ

Návod k obsluze

Před ovládním přístroje si prosím 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 stáří.

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 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.

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 prosím obraťte na kontaktní adresy uvedené ve zvlášť dodávané servisní nebo záruční dokumentaci.

Obsah

Přednosti	7
Popis částí	8

Příprava

Vkládání baterií	10
Přípevnění a demontáž blesku	12
Zapnutí napájení	14
Změna režimu blesku	16

Základní ovládání

Programový automatický blesk (základní ovládání)	17
Režimy záznamu	20

Použití

Zoom blesku	22
Změna výkonu blesku (LEVEL) (Úroveň)	26
Testovací záblesk	27
Odražený blesk	28
Přisvětlení AF	31
Ruční blesk (M)	32
Synchronizace s krátkými časy závěrky (HSS)	34
Režim bezdrátového blesku (WL)	36
Uživatelské nastavení	44

Doplňující informace

Dosah blesku	49
Poznámky k používání	52
Údržba	53
Technické údaje	54

Před použitím

Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.

Tento blesk není prachotěsný ani vodotěsný.

Neumisťujte blesk do níže 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 písečných místech nebo v místech s vysokou prašností chraňte blesk před prachem a pískem.

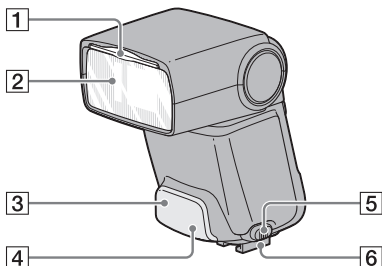
V opačném případě by mohlo dojít k chybné funkci blesku.

Přednosti

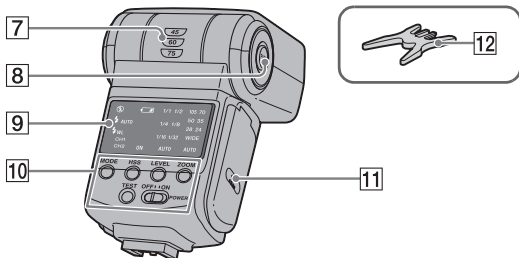
- Kompaktní blesk s maximálním směrným číslem 42 (ohnisko 105 mm, ISO 100 · m).
- U kompatibilních objektivů lze používat funkci měření intenzity záblesku ADI (Advanced Distance Integration), která není ovlivněna mírou odrazivosti pozadí nebo objektu.
- Umožňuje synchronizaci s krátkými časy závěrky.
- Nabízí mnoho funkcí, například odražený blesk, ruční blesk apod.
- Vestavěná širokouhlá předsádka umožňuje pokrytí blesku do ohniskové vzdálenosti až 16 mm.
- Pomocí informací o teplotě barev provádí automatickou korekci vyvážení bílé.*
- Nastavuje optimální pokrytí blesku podle velikosti obrazového snímače fotoaparátu.*

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

Popis částí

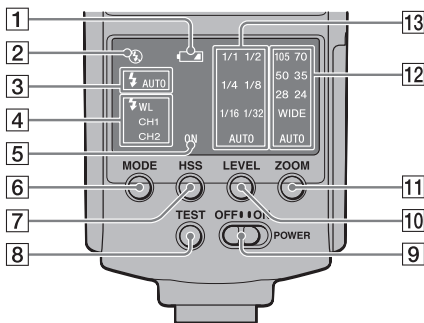


- 1 Vestavěná širokoúhlá předsádka (strana 24)
- 2 Blesková výbojka
- 3 Přijímač ovládacího signálu v režimu bezdrátového blesku (strana 36)
- 4 Pomocné světlo AF (strana 31)
- 5 Tlačítko pro uvolnění montážní patice (strana 13)
- 6 Montážní patice (strana 12)



- 7 Stupnice úhlu odraženého blesku (strana 28)
 - 8 Tlačítko pro odjištění hlavy blesku (strana 28)
 - 9 Displej (strana 9)
 - 10 Ovládací panel (strana 9)
 - 11 Dvířka prostoru pro baterie (strana 10)
 - 12 Mini stojan (strana 39)
- Před použitím odstraňte z přední části pomocného světla AF ochrannou fólii.

Displej/ovládací panel



- 1 Indikátor nízké kapacity baterií (strana 11)
- 2 Indikátor vypnutého blesku (strana 16)
- 3 Indikátor zapnutého blesku (strana 16)
- 4 Indikátor bezdrátového blesku (strana 36)
- 5 Indikátor synchronizace s krátkými časy závěrky (strana 34)
- 6 Tlačítko MODE (Režim) (strana 16)
- 7 Tlačítko HSS (strana 34)
- 8 Tlačítko TEST (strana 27)
Stav je při rozsvícení tlačítka indikován následovně:
Žlutá: blesk připraven.
Zelená: správná expozice.
Červená: přehřátí.
- 9 Přepínač POWER (Napájení) (strana 14)
- 10 Tlačítko LEVEL (Úroveň) (strana 26)
- 11 Tlačítko ZOOM (strana 22)
- 12 Indikátor ZOOM (strana 22)
- 13 Indikátor LEVEL (Úroveň) (strana 26)

Vkládání baterií

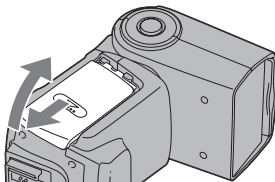
Blesk HVL-F42AM může být napájen:

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

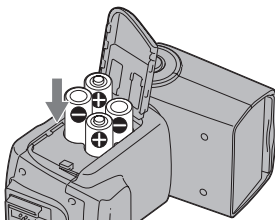
* Baterie nejsou součástí balení.

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.

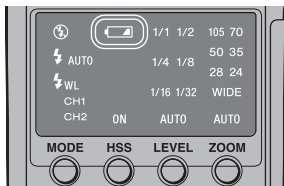


3 Uzavřete dvířka prostoru pro baterie.

- Při uzavírání dvířek prostoru pro baterie postupujte opačným způsobem než při jejich otevírání.

Kontrola baterií

Indikátor nízké kapacity baterií na displeji se rozsvítí nebo bude blikat ve chvíli, kdy jsou baterie slabé.



Pokud bliká indikátor nízké kapacity baterií, doporučujeme vyměnit baterie za nové. Jestliže se však tlačítko TEST rozsvítí žlutě, lze blesk dále používat.

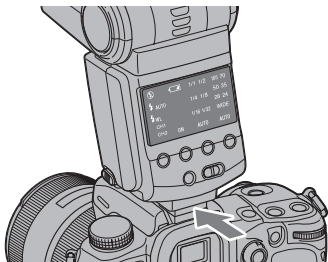
- Pokud se při nastavení přepínače POWER (Napájení) do polohy ON (Zapnuto) nerozsvítí žádný indikátor, zkontrolujte polaritu baterií.
- Pokud bliká pouze indikátor nízké kapacity baterií, vyměňte baterie za nové.

Přípevnění a demontáž blesku

Přípevnění blesku k fotoaparátu

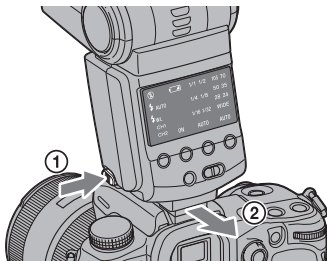
Pokud je blesk vypnutý, pevně nasuňte montážní patici na horní část fotoaparátu až na doraz.

- 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.

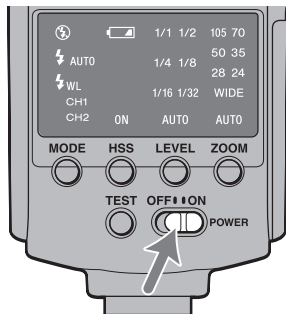


Zapnutí napájení

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

Zapne se napájení blesku.

- Pokud je napájení blesku zapnuté, rozsvítí se indikátory na displeji.



Vypnutí napájení

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



Úspora energie

Nepoužíváte-li fotoaparát nebo blesk tři minuty, napájení se vypne a indikátory na displeji automaticky zhasnou, aby nedocházelo k vybíjení baterií.

- Při fotografování s bezdrátovým bleskem (strana 36) zhasnou indikátory na ovládacím panelu po 60 minutách.
- Čas pro přepnutí do úsporného režimu můžete nastavit nebo můžete režim úspory energie vypnout (strana 44).
- Napájení blesku se automaticky vypne při nastavení přepínače POWER (Napájení) na fotoaparátu do polohy OFF (Vypnuto).*

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

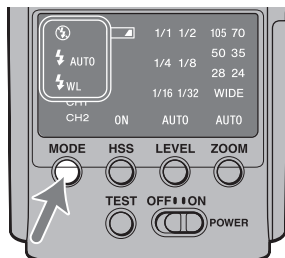
Změna režimu blesku

Stiskněte tlačítko MODE (Režim).

- Indikátor na displeji se mění následovně:*

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

* Pokud je fotoaparát odpojen.

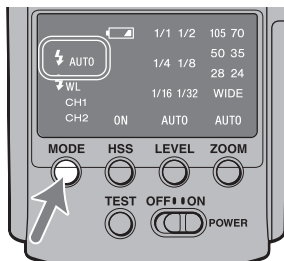


- Pokud je fotoaparát nastaven do režimu automatického blesku, rozsvítí se indikátor zapnutého automatického blesku [⚡ AUTO]. Při nastavení do režimu trvale zapnutého blesku se rozsvítí pouze indikátor zapnutého blesku [⚡].

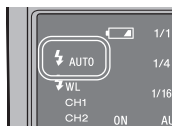


Programový automatický blesk (základní ovládání)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim P.
- 2 Stisknutím tlačítka MODE (Režim) zobrazíte na displeji indikátor zapnutého blesku ([⚡ AUTO] nebo [⚡]).



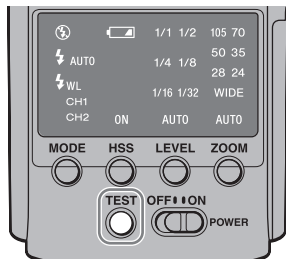
- Pokud je fotoaparát nastaven do režimu automatického blesku, rozsvítí se indikátor zapnutého automatického blesku [⚡ AUTO]. Při nastavení do režimu trvale zapnutého blesku se rozsvítí pouze indikátor zapnutého blesku [⚡].



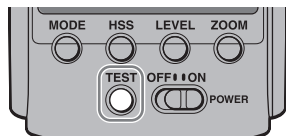
Pokračování na další straně

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

- Blesk je nabitý, pokud tlačítko TEST na ovládacím panelu svítí žlutě a v hledáčku fotoaparátu je zobrazen indikátor „⚡“.



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 stiskněte tlačítko spouště poté, co se ujistíte, že je nabíjení dokončeno.
- Pokud váš fotoaparát používá režim AUTO (Automaticky) nebo scénické režimy, pracují tyto režimy s programovým automatickým bleskem. Vybraný režim blesku (automatický blesk (⚡ AUTO), trvale zapnutý blesk (⚡) a vypnutý blesk (⚡)) závisí rovněž na nastavení vašeho fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.

- V následujících tabulkách je uvedena vzdálenost, kterou pokryje světlo blesku (tzn. dosah blesku).

Další podrobnosti - viz strana 49.

Formát 35 mm nebo ruční blesk

ISO100		Ohnisková vzdálenost (mm)						
		16*	24	28	35	50	70	105
Clona	2.8	1-4,5	1-8	1-8	1-8,5	1-10,5	1-12,5	1-15
	4	1-3	1-5,5	1-5,5	1-6	1-7,5	1-8,5	1-10,5
	5.6	1-2	1-4	1-4	1-4,5	1-5	1-6	1-7,5

(jednotky: m)

ISO400		Ohnisková vzdálenost (mm)						
		16*	24	28	35	50	70	105
Clona	2.8	1-9	1-16	1-16	1-17	1-21	1-25	1,2-30
	4	1-6	1-11	1-11	1-12	1-15	1-17	1-21
	5.6	1-4	1-8	1-8	1-9	1-10	1-12	1-15

(jednotky: m)

Formát APS-C**

ISO100		Ohnisková vzdálenost (mm)						
		16*	24	28	35	50	70	105
Clona	2.8	1-4,5	1-8,5	1-9	1-10,5	1-12,5	1-13,5	1-15
	4	1-3	1-6	1-6,5	1-7,5	1-8,5	1-9,5	1-10,5
	5.6	1-2	1-4,5	1-4,5	1-5	1-6	1-6,5	1-7,5

(jednotky: m)

ISO400		Ohnisková vzdálenost (mm)						
		16*	24	28	35	50	70	105
Clona	2.8	1-9	1-17,5	1-18,5	1-21	1-25	1-27	1,2-30
	4	1-6	1-12,5	1-13	1-15	1-17	1-19	1-21
	5.6	1-4	1-8,5	1-9	1-10	1-12	1-13	1-15

(jednotky: m)

* Při nasazení širokouhlé předsádky.

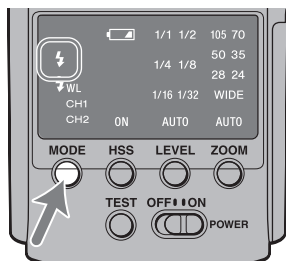
** Advanced Photo System Classic.

Režimy záznamu

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 Stisknutím tlačítka **MODE (Režim)** zobrazte indikátor zapnutého blesku [⚡].
 - 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.
 - Rychlost závěrky je nastavena automaticky.
- 4 **Po dokončení nabíjení blesku stiskněte tlačítko spouště.**

Fotografování s bleskem s prioritou času (S)

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim S.
- 2 Stisknutím tlačítka MODE (Režim) zobrazte indikátor zapnutého blesku [\downarrow].
 - 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)

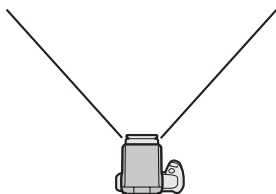
- 1 Na fotoaparátu nastavte režim M.
- 2 Stisknutím tlačítka MODE (Režim) zobrazte indikátor zapnutého blesku [\downarrow].
 - Je vybrán režim trvale zapnutého blesku.
- 3 Nastavte clonu a rychlost závěrky a zaostřete na objekt.
 - Zmenšete clonu (zvyšte clonové číslo) pro snížení dosahu blesku, nebo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

Zoom blesku

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.

Automatický zoom je aktivní, pokud indikátor ZOOM [AUTO] (Automatický zoom) svítí zeleně. Hodnota funkce ZOOM však není na displeji zobrazena.



Ohnisková vzdálenost
24 mm



Ohnisková vzdálenost
105 mm

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

Automatický zoom optimalizovaný podle velikosti obrazového snímače

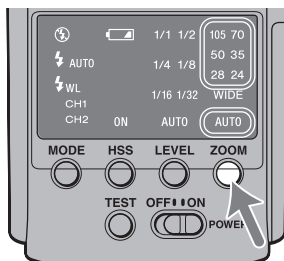
Při použití digitální zrcadlovky Sony (kromě DSLR-A100) s tímto bleskem bude dosaženo optimálního pokrytí blesku podle velikosti obrazového snímače (formát APS-C/formát 35 mm) fotoaparátu.

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 → 70 → 50 → 35 → 28 → 24 → AUTO → 105 → ...

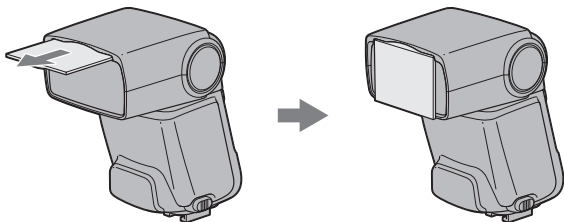


- V případě, že je zoom blesku nastaven na menší hodnotu, než je použita ohnisková vzdálenost, okraje snímku ztmavnou.
- Hodnota zoomu blesku zobrazená u ručního zoomu na displeji odpovídá zornému úhlu přepočtenému na ekvivalent 35 mm.

Vestavěná širokoúhlá předsádka (zoom 16 mm)

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

Vytáhněte širokoúhlou předsádku.



- Na displeji se rozsvítí indikátor ZOOM [WIDE] (Širokoúhlý zoom).
- Při zasunování širokoúhlé předsádky dbejte na to, abyste ji zasunuli zpět 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).

Pokrytí 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. Pokrytí blesku představuje oblast, kterou dokáže světlo z blesku při nastavené nebo větší intenzitě rovnoměrně pokrýt (vyjadřuje se jako úhel). Pokrytí blesku, při kterém můžete fotografovat, je určeno ohniskovou vzdáleností.

Pokud je známo pokrytí blesku podle ohniskové vzdálenosti, lze pokrytí blesku vyjádřit v podobě čísla pro ohniskovou vzdálenost.

Změna výkonu blesku (LEVEL) (Úroveň)

Automatický blesk

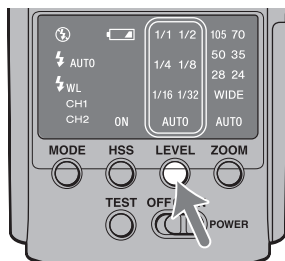
Pokud na displeji svítí indikátor LEVEL [AUTO] (Automatická úroveň), nastaví blesk úroveň výkonu automaticky.

Ruční blesk

Úroveň výkonu lze nastavit.

Stisknutím tlačítka LEVEL (Úroveň) vyberte požadovanou úroveň výkonu.

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

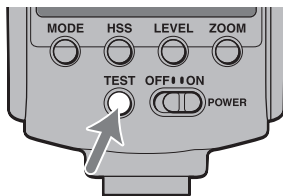


- V režimu fotografování s ručním bleskem a nastavení úrovně výkonu na hodnotu 1/1 bude použit blesk s plným výkonem. Rozsah výkonu blesku (např. 1/1 → 1/2) odpovídá rozsahu clony (např. F4 → 5.6).
- Při změně úrovně výkonu pro jiný režim než režim M fotoaparátu změňte uživatelské nastavení (strana 44).
- Podrobnosti o ručním blesku - viz strana 32.

Testovací záblesk

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

Jestliže indikátor TEST svítí žlutě, stiskněte tlačítko TEST.



- Intenzita testovacího záblesku závisí na úrovni výkonu blesku nastavené tlačítkem LEVEL (Úroveň).

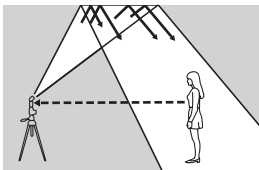
Tlačítko TEST

Tlačítko TEST se podle aktuálního stavu blesku rozsvítí následovně:

- Žlutá: blesk připraven.
- Zelená: správná expozice.
- Červená: přehřátí*.
 - * Pokud teplota přístroje stoupne v důsledku trvalého používání blesku nebo používání blesku v prostředí s vysokou teplotou, dojde k automatickému vypnutí blesku.
- Při přehřátí bliká tlačítko TEST červeně v intervalu 1 sekundy.
- Blesk není možné používat, dokud neklesne jeho teplota.
- Přestaňte blesk používat asi na 10 minut, aby mohl vychladnout.

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.

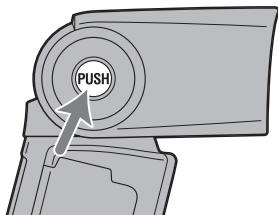


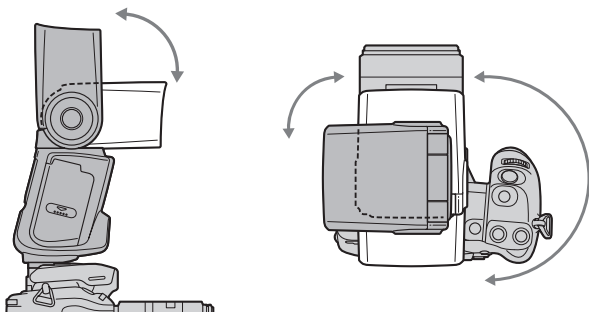
Odražený blesk



Normální blesk

Stiskněte tlačítko pro odjištění hlavy blesku a otáčejte bleskem nahoru nebo doleva a doprava.





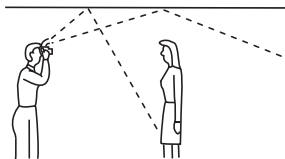
Blesk lze nastavit do následujících úhlů:

- Nahoru: 45°, 60°, 75°, 90°.
 - Doprava: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°.
 - Doleva: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°.
-
- Blesk je zajištěn v poloze 0°. Při navrácení blesku zpět do výchozí polohy není třeba stisknout tlačítko pro odjištění hlavy blesku.
 - Pokud natočíte blesk nahoru nebo doleva a doprava, zruší se rovněž funkce synchronizace s krátkými časy závěrky (strana 34).
 - Pro odražení blesku použijte bílý strop nebo stěnu. Barevný povrch může světlo zabarvit. Rovněž vysoké nebo skleněné stropy nejsou pro použití této funkce vhodné.

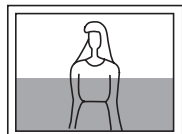
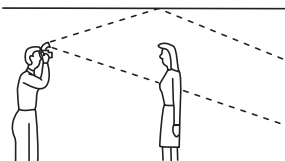
Nastavení úhlu odrazu

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:

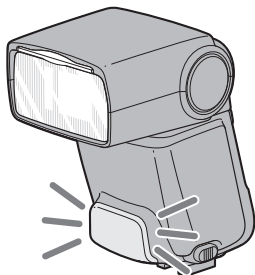
Ohnisková vzdálenost objektivu	Odražový úhel
Minimálně 70 mm	45°
28 - 70 mm	60°
Maximálně 28 mm	75°, 90°

Odražení blesku od levé nebo pravé stěny

Pro odražení blesku od boční stěny jej doporučujeme otočit v úhlu 90°. Pokud použijete menší úhel než 90°, je třeba dbát na to, aby světlo z blesku neosvětlovalo přímo fotografovaný objekt.

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 svítí indikátor vypnutého blesku [⚡].
- 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.

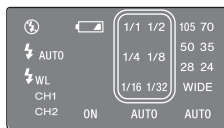
Ruční blesk (M)

Běžné TTL měření blesku automaticky nastaví vhodnou intenzitu blesku tak, aby bylo dosaženo správné expozice. Ruční blesk umožňuje pevně nastavit intenzitu blesku 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.

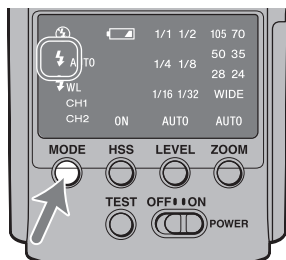


TTL měření blesku



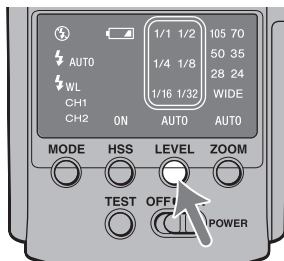
Ruční měření blesku

- 1 Na fotoaparátu nastavte režim M.**
- 2 Stisknutím tlačítka MODE (Režim) zobrazte na displeji indikátor zapnutého blesku [⚡].**



3 Stisknutím tlačítka LEVEL (Úroveň) vyberte požadovanou úroveň výkonu.

- Úroveň výkonu se mění v následujícím pořadí:
1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32 → 1/1 → ...
- Podrobnosti o nastavení výkonu blesku - viz strana 49.



- 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 44).

TTL blesk

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

Některé fotoaparáty umožňují P-TTL měření, které k TTL měření přidává předblesk, a ADI měření, které při P-TTL měření bere v úvahu také údaje o vzdálenosti.

Tento blesk integruje funkce P-TTL a ADI měření do režimu TTL a na displeji se rozsvítí indikátor LEVEL [AUTO] (Automatická úroveň).

*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 kódem 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

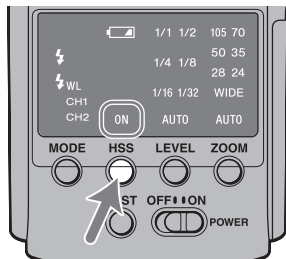


Normální blesk

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.

Stiskněte tlačítko HSS.

- Rozsvítí se indikátor synchronizace s krátkými časy závěrky.



- Blesk se automaticky nastaví do režimu synchronizace s krátkými časy závěrky, pokud je rychlost závěrky větší než synchronizační čas. Synchronizační čas závisí na používaném fotoaparátu. Podrobnosti o synchronizačním čase - viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Při dalším stisknutí tlačítka HSS se funkce synchronizace s krátkými časy závěrky zruší. Při vypnutém režimu synchronizace s krátkými časy závěrky nelze nastavit kratší než synchronizační čas.
- Doporučujeme fotografovat v místech s jasným světlem.
- Synchronizace s krátkými časy závěrky nemůže být použita s odraženým bleskem.
- Používáte-li expozimetr nebo kolorimetr, není možné použít synchronizaci s krátkými časy závěrky, jelikož narušuje správnou expozici.

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) (strana 34), která umožňuje fotografování s bleskem při nejkratším času závěrky fotoaparátu.

Režim bezdrátového blesku (WL)

Fotografie pořízené s bleskem připojeným k fotoaparátu jsou ploché jako na snímku ①. V takových případech demontujte blesk z fotoaparátu a umístěte jej na jiné místo pro dosažení prostorovějšího efektu jako na snímku ②.

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

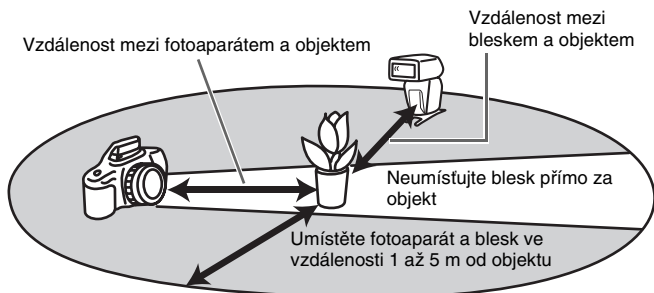


Bezdrátový blesk

Dosah bezdrátového blesku


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

- Fotografujte v tmavých místech v místnosti.
- Pokud natočíte hlavu blesku při použití funkce odraženého blesku (strana 28) 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.



- Podrobnosti o dosahu blesku - viz strana 19 nebo 49.

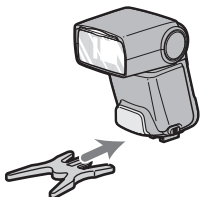
Poznámky k bezdrátovému blesku

- V režimu bezdrátového blesku není možné používat expozimetr nebo kolorimetr, protože vestavěný blesk fotoaparátu je vypnutý.
- Zoom u HVL-F42AM je automaticky nastaven na 24 mm. Nedoporučujeme používat jinou pozici zoomu než 24 mm.
- Pokud je v blízkosti používán další bezdrátový blesk, můžete v uživatelském nastavení změnit kanál na „CH1“ nebo „CH2“, abyste zabránili rušení (strana 44).
- Při fotografování s bezdrátovým bleskem nemusí být blesk ve vzácných případech odpálen z důvodu statické elektřiny nebo elektromagnetického šumu. Pokud blesk nepoužíváte, zobrazte indikátor vypnutého blesku [] pomocí tlačítka MODE (Režim).

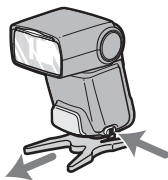
Nasazení a demontáž mini stojanu

- V případě, že používáte blesk odděleně od fotoaparátu, použijte dodávaný stojan.
- Blesk můžete také upevnit na stativ pomocí závitového otvoru v mini stojanu.

Upevnění



Demontáž

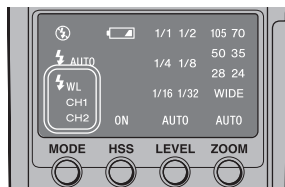


Fotografování s bezdrátovým bleskem

1 Nasadíte blesk na fotoaparát a zapnete napájení blesku a fotoaparát.

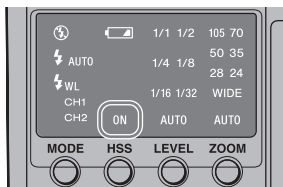
2 Fotoaparát nastavte do režimu bezdrátového blesku.

- Nastavení se liší podle používaného fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Pokud je fotoaparát nastaven do režimu bezdrátového blesku, blesk se rovněž automaticky nastaví do tohoto režimu a na displeji se rozsvítí jeden z indikátorů bezdrátového režimu ([⚡ WL CH1] nebo [⚡ WL CH2]).
- [⚡ WL CH1] se rozsvítí, pokud je pro bezdrátový režim vybrán kanál 1. [⚡ WL CH2] se rozsvítí, pokud je vybrán kanál 2. Podrobnosti o změně nastavení kanálu - viz strana 44.
- Intenzitu blesku lze změnit i pro bezdrátový režim. Podrobnosti - viz strana 44.



3 Demontujte blesk z fotoaparátu a vysuňte vestavěný blesk.

- Po demontáži blesku z fotoaparátu se rozsvítí indikátor synchronizace s krátkými časy závěrky u tlačítka HSS.



4 Umístěte fotoaparát a blesk.


- Fotoaparát a blesk umístěte do tmavého místa, jako jsou například vnitřní prostory.
- Podrobnosti - viz strana 37.

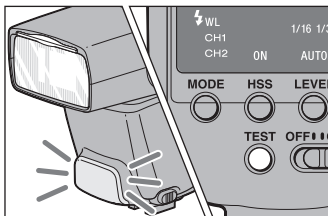
Vestavěný blesk



Samostatný blesk

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 přisvětlení AF na přední straně a tlačítko TEST se rozsvítí žlutě.



6 Pro kontrolu blesku použijte testovací záblesk.

- Způsob provedení testovacího záblesku se liší podle používaného fotoaparátu. Podrobnosti - viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu.
- Nepracuje-li testovací záblesk, změňte umístění fotoaparátu, blesku nebo objektu.

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

Nastavení bezdrátového režimu na samostatném blesku

Pokud je blesk připojený k fotoaparátu a nastavíte režim bezdrátového blesku, přeneše se informace o kanálu do fotoaparátu. To znamená, že pokud budete nadále používat stejný fotoaparát a blesk bez změny bezdrátového kanálu, můžete nastavit fotoaparát a blesk do bezdrátového režimu samostatně.

Nastavení fotoaparátu:

Nastavte režim bezdrátového blesku.

Podrobnosti - viz návod k obsluze fotoaparátu.

Nastavení blesku:

Stisknutím tlačítka MODE (Režim) zobrazte indikátor bezdrátového režimu ([$\frac{1}{2}$ WL CH1] nebo [$\frac{1}{2}$ WL CH2]).

Další podrobnosti - viz strana 44.

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 při použití digitální zrcadlovky Sony (kromě DSLR-A100).
- Tato funkce pracuje s režimem blesku TTL, pokud je blesk přímo připevněn k fotoaparátu.

Uživatelské nastavení

V případě potřeby lze provést různá nastavení blesku.

Lze změnit nastavení následujících pěti funkcí:

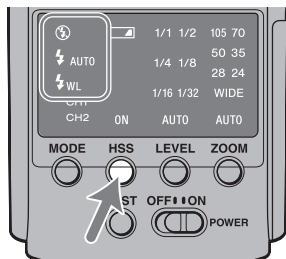
- Nastavení bezdrátového kanálu (CH1/CH2).
- Nastavení času pro přepnutí do úsporného režimu (30 sekund/3 minuty/30 minut/vypnuto).
- Nastavení času pro přepnutí do úsporného režimu při použití bezdrátového blesku (60 minut/vypnuto).
- Režimy záznamu, ve kterých lze nastavit ruční blesk.
- Nastavení jasu displeje (vysoký/nízký).

Provedení uživatelského nastavení

Uživatelské nastavení lze provést následovně:

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

- Současně budou blikat indikátory vypnutého blesku [⚡], zapnutého blesku [⚡ AUTO] a bezdrátového blesku [⚡ WL].



2 Proveďte požadované nastavení.

Podrobnosti o provedení jednotlivých nastavení - viz část „Změna uživatelského nastavení“.

3 Stisknutím tlačítka HSS dokončete uživatelské nastavení.

- Vybrané nastavení je zachováno i při vypnutí blesku nebo vyjmutí baterií.

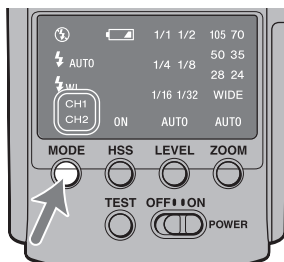
Změna uživatelského nastavení

Tato část popisuje, jak změnit nastavení jednotlivých funkcí.

Změna kanálu pro režim bezdrátového blesku

Stisknutím tlačítka MODE (Režim) vyberte požadované nastavení.

- Zobrazení na displeji se mění v následujícím pořadí:
CH1 → CH2 → CH1 → ...



- Po změně kanálu upevněte blesk k fotoaparátu a namáčkněte tlačítko spouště.

Změna času pro přepnutí do úsporného režimu

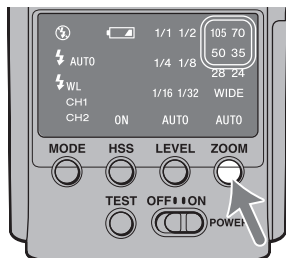
Čas pro přepnutí do úsporného režimu můžete změnit.

Stisknutím tlačítka ZOOM vyberte požadovaný čas.

- Zobrazení na displeji se mění v následujícím pořadí:

105 → 70 → 50 → 35 → 105 → . . .

Podrobné informace o zobrazení na displeji a nastaveném času - viz tabulka níže.



Indikátor	Čas pro přepnutí do úsporného režimu
105	30 sekund (60 minut)
70	3 minuty (60 minut)
50	30 minut (60 minut)
35	Vypnuto (vypnuto)

Čas v závorkách platí pro režim bezdrátového blesku.

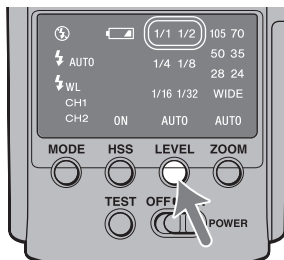
- Čas pro přepnutí do úsporného režimu se při nastavení blesku do bezdrátového režimu liší od jiných režimů.

Příklad: Pokud změníte nastavení z hodnoty „35“ (Vypnuto) na „105“ (30 sekund), změní se rovněž automaticky čas pro přepnutí do úsporného režimu pro režim bezdrátového blesku z hodnoty „Vypnuto“ na „60 minut“.

Změna režimu záznamu, ve kterém lze používat režim ručního blesku (M)

Stisknutím tlačítka LEVEL (Úroveň) vyberte režim záznamu, ve kterém lze používat režim ručního blesku.

- Úroveň výkonu se po každém stisknutí tlačítka LEVEL (Úroveň) mění mezi hodnotami 1/1 a 1/2.
1/1: (odpovídá pouze režimu M fotoaparátu)
1/2: (odpovídá všem režimům fotoaparátu)
- Podrobnosti o nastavení výkonu blesku - viz strana 26.



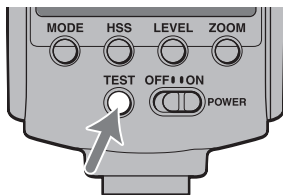
- Při výběru hodnoty „1/2“ lze použít fotografování s ručním bleskem u všech režimů záznamu fotoaparátu. Jelikož však v jiném režimu než režimu M nemusí být dosaženo správné expozice, doporučujeme nastavit na vašem fotoaparátu režim M.

Změna jasu displeje

Jas displeje lze nastavit ve dvou úrovních.

Stisknutím tlačítka TEST vyberte požadovaný jas.

- Jas se mění následovně:
Vysoký → Nízký → Vysoký → . . .



- Zkontrolujte provozní stav blesku a ujistěte se, že lze změnit uživatelská nastavení. Potom stiskněte tlačítko TEST. Testovací záblesk se odpálí po stisknutí tlačítka TEST, pokud je blesk nastaven do jakéhokoliv režimu kromě režimu pro provádění uživatelských nastavení.

Dosah blesku

Při použití normálního blesku

Pomocí následujících tabulek se směrnými čísly a koeficienty citlivosti ISO můžete získat správný dosah blesku pro běžnou fotografii, jako například při použití programového automatického blesku (P) nebo ručního blesku (M).

Směrné číslo

Formát 35 mm nebo ruční blesk (ISO100)

Úroveň výkonu	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	23	25	30	35	42
1/2	9,2	16,3	16,3	17,7	21,2	24,7	29,7
1/4	6,5	11,5	11,5	12,5	15,0	17,5	21,0
1/8	4,6	8,1	8,1	8,8	10,6	12,4	14,8
1/16	3,3	5,8	5,8	6,3	7,5	8,8	10,5
1/32	2,3	4,1	4,1	4,4	5,3	6,2	7,4

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Formát APS-C (ISO100)

Úroveň výkonu	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/1	13	25	26	30	35	38	42
1/2	9,2	17,7	18,4	21,2	24,7	26,9	29,7
1/4	6,5	12,5	13,0	15,0	17,5	19,0	21,0
1/8	4,6	8,8	9,2	10,6	12,4	13,4	14,8
1/16	3,3	6,3	6,5	7,5	8,8	9,5	10,5
1/32	2,3	4,4	4,6	5,3	6,2	6,7	7,4

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Koeficient citlivosti ISO

ISO100	ISO200	ISO400	ISO800	ISO1600	ISO3200
1	1,4	2	2,8	4	5,7

Vzdálenost pro fotografování = směrné číslo × koeficient citlivosti ISO ÷ clona

Př.: Formát 35 mm nebo ruční blesk, úroveň výkonu: 1/1, ohnisková vzdálenost: 35 mm, clona: F4, ISO: 400

$25 \text{ (směrné číslo)} \times 2 \text{ (koeficient citlivosti ISO)} \div 4 \text{ (clona)} = 12 \text{ m}$

Dosah blesku je až 12 m.

Při použití plochého blesku HSS (blesk s HSS)

Při použití synchronizace s krátkými časy závěrky je dosah blesku kratší než při fotografování s normálním bleskem. Pomocí následujících tabulek se směrnými čísly a koeficienty citlivosti ISO můžete získat správný dosah blesku.

Směrné číslo

Formát 35 mm nebo ruční blesk (ISO100)

Čas závěrky	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	4,7	8,8	9,1	9,5	10,9	13,4	16,4
1/500	3,3	6,2	6,4	6,7	7,7	9,5	11,6
1/1000	2,4	4,4	4,5	4,7	5,5	6,7	8,2
1/2000	1,7	3,1	3,2	3,4	3,9	4,7	5,8
1/4000	1,2	2,2	2,3	2,4	2,7	3,4	4,1
1/8000	0,8	1,6	1,6	1,7	1,9	2,4	2,9
1/12000	0,6	1,1	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Čas závěrky	Nastavení pokrytí blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	4,7	9,7	10,0	10,9	13,4	15,0	16,4
1/500	3,3	6,8	7,1	7,7	9,5	10,6	11,6
1/1000	2,4	4,8	5,0	5,5	6,7	7,5	8,2
1/2000	1,7	3,4	3,5	3,9	4,7	5,3	5,8
1/4000	1,2	2,4	2,5	2,7	3,4	3,8	4,1
1/8000	0,8	1,7	1,8	1,9	2,4	2,7	2,9
1/12000	0,6	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1

* Při nasazení širokouhlé předsádky.

Koeficient citlivosti ISO

ISO100	ISO200	ISO400	ISO800	ISO1600	ISO3200
1	1,4	2	2,8	4	5,7

Vzdálenost pro fotografování = směrné číslo × koeficient citlivosti ISO ÷ clona

Př.: Při použití fotoaparátu formátu APS-C, čas závěrky: 1/500 sekundy, ohnisková vzdálenost: 28 mm, clona: F2.8, ISO: 400

$9,5$ (směrné číslo) \times 2 (koeficient citlivosti ISO) \div 2,8 (clona) = 6,5 m

Dosah blesku je až 6,5 m.

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 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.

Baterie

- Úroveň stavu baterií zobrazovaná na ovládacím 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. Dbejte na to, 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 tohoto důvodu by měl být blesk nejprve očištěn ofouknutím. V případě těžko odstranitelné skvrny použijte hadřík mírně navlhčený ve slabém čisticím 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)

Nastavení pokrytí blesku (mm)		16*	24	28	35	50	70	105
Sm. číslo	Ruční blesk/formát 35 mm	13	23	23	25	30	35	42
	Formát APS-C	13	25	26	30	35	38	42

* Při nasazení širokoúhlé předsádky.

Frekvence/opakování

	Alkalické	Ni-MH (2 500 mAh)
Frekvence (s)	0,1 - 3,7	0,1 - 2,7
Opakování (počet)	Přibližně 180 nebo více	Přibližně 260 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)
Přisvětlení AF	Automatický blesk při nízkém kontrastu a osvětlení Dosah (s objektivem 50 mm upevněným k fotoaparátu DSLR-A700) Střední oblast: 0,5 m až 6 m Okrajové oblasti: 0,5 m až 3 m
Řízení blesku	Řízení blesku s využitím předblesku, přímé měření TTL
Rozměry (přibližně)	75 (Š) × 123 (V) × 100 (H) mm
Hmotnost (přibližně)	340 g (kromě baterií)
Doporučené baterie	Alkalické baterie velikosti AA Dobíjecí Ni-MH baterie velikosti AA
Obsah balení	Blesk (1), mini stojan (1), pouzdro (1), sada tištěné dokumentace

Hodnoty uvedené v tomto návodu k obsluze odpovídají testovacím podmínkám v naší společnosti.

Design a technické údaje podléhají změnám bez předchozího 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.