

SONY®

4-105-930-11(1)

α

Blesk

HVL-F58AM

SK Návod na použitie

Slovensky

Skôr než zariadenie použijete, prečítajte si pozorne tento návod a uschovajte si ho pre prípadné budúce použitie.

VÝSTRAHA

Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Pri likvidácii lítiových batérií zaizolujte ich kontakty, aby ste predišli skratu.

Pri likvidácii postupujte v zmysle platných miestnych predpisov a noriem.

Batérie alebo časti, ktoré je možné prehltnúť, skladujte mimo dosah detí. V prípade prehltnutia predmetu ihneď kontaktujte lekára.

Ihneď vyberte batérie a prestaňte zariadenie používať, ak...

- Zariadenie spadne, alebo je vystavené nárazu a dôjde k odkrytiu vnútra.
- Zo zariadenia cítiteľ zápach, teplo alebo dym.

Zariadenie nerozoberajte. V prípade kontaktu s vysokonapäťovým obvodom vnútri zariadenia hrozí úraz elektrickým prúdom.

Dôležité bezpečnostné upozornenia

Ak používate fotografické zariadenie, je potrebné vždy dodržiavať základné bezpečnostné upozornenia vrátane nasledovných:

Pred používaním si pozorne ozrejmte všetky pokyny.

Pri používaní zariadenia v blízkosti detí je potrebný dozor dospeléj osoby. Pri používaní zariadenia ho nenechávajte bez dozoru.

Pri dotyku horúcich častí hrozí popálenie.

Nepoužívajte zariadenie s poškodenou sieťovou šnúrou ani poškodené zariadenie (napr. po páde), kým ho neprekontroluje autorizovaný servis.

Pred odložením musí zariadenie úplne vychladnúť. Pred skladovaním zľahka omotajte kábel okolo zariadenia.

Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, zariadenie neponárajte do vody alebo iných kvapalín.

Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, zariadenie nerozoberajte. Opravy prenechajte na autorizovaný servis. Nesprávne zmontovanie môže pri následnom používaní spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Používanie spolu s neodporúčaným zariadením môže spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom alebo iné poranenia.

Pri nesprávnom používaní batérií hrozí popálenie alebo explózia.

Používajte len batérie špecifikované v návode na použitie.

Dodržte správnu polaritu batérií (+/-).

Batérie nevystavujte vysokým teplotám ani pôsobeniu ohňa.

Batérie nenabíjajte (okrem nabíjateľných batérií), neskratujte ani nerozoberajte.

Nemiešajte rôzne typy, značky batérií, ani spolu nemiešajte staré batérie s novými.

UCHOVAJTE SI TENTO NÁVOD

UPOZORNENIE

Počas prevádzky sa nedotýkajte žiarivky blesku. Pri a po zablysnutí môže byť horúca.

Upozornenie pre spotrebiteľov



Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení (Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

Informácia pre zákazníkov z krajín, v ktorých platia smernice a nariadenia Európskej únie

Výrobcom tohto produktu je spoločnosť Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonsko. Autorizovaným predstaviteľom ohľadom záležitostí týkajúcich sa nariadení EMC a bezpečnosti produktu je spoločnosť Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko. Ohľadom služieb alebo záručných záležitostí použite adresy poskytnuté v samostatnom servisnom alebo záručnom liste.

Informácia pre spotrebiteľov

UPOZORNENIE

Upozorňujeme vás, že akoukoľvek zmenou alebo zásahom do zariadenia, ktoré nie sú výslovne uvedené v tomto návode na použitie, sa zbavujete práva na prípadnú reklamáciu tohto zariadenia.

INFORMÁCIA:

Správa federálnej komisie pre komunikácie (FCC-Federal Communication Commission) Toto zariadenie bolo testované a bolo zistené, že vyhovuje požiadavkám stanoveným pre digitálne zariadenia triedy B, v zhode s časťou 15 predpisov FCC.

Tieto predpisy boli zavedené kvôli zabezpečeniu dostatočnej a primeranej ochrany proti rušeniu pri inštaláciách zariadení v obytných oblastiach.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať výkon v oblasti rádiových frekvencií a ak nie je inštalované v súlade s príslušnými inštrukciami, môže spôsobovať rušenie a nežiaduce interferencie.

Nie je však možné zaručiť, že sa rušenie v špecifických prípadoch nevyskytne aj pri správnej inštalácii. Ak zariadenie spôsobuje rušenie príjmu rozhlasového a televízneho vysielania, čo je možné overiť zapnutím a vypnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť rušenie pomocou nasledujúcich opatrení:

- Zmeniť orientáciu alebo umiestnenie prijímacej antény.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojiť zariadenie do zásuvky v inom elektrickom obvode, než je zapojený prijímač.
- Konzultovať problém s predajcom, prípadne so skúseným rádio/TV technikom.

Obsah

Charakteristické vlastnosti	9
Názvy častí	10

Prípravy

Vloženie batérií	15
Nasadenie a vybratie blesku	18
Zapnutie	20
Zmena režimu blesku	22
Osvetlenie LCD displeja	24

Základy

Program automatického blesku (Základy)	25
Používanie blesku v jednotlivých režimoch snímania fotoaparátu	29

Aplikácie

Test blesku	31
Rozsah blesku pri transfokácii	32
Odrazový blesk (Bounce)	36
Snímanie z blízka (Blesk zhora)	41
Manuálny blesk (M)	43
Vysokorýchlostná synchronizácia (HSS)	47
Viacnásobný blesk (MULTI)	48
Režim bezdrôtového blesku (WL)	54
Prepojenie fotoaparátu a blesku pomocou kábla	69
Používanie adaptéra pre externý akumulátor/batérie	71
AF iluminátor	72
Obnovenie výrobných nastavení	73
Užívateľské nastavenie	74

Ďalšie informácie

Poznámky k používaniu	81
Údržba	83
Technické údaje	84

Pred použitím

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Blesk nie je odolný voči prachu ani voči pôsobeniu vody.

Blesk neumiestňujte na nasledovné miesta

Bez ohľadu na to, či blesk používate alebo len skladujete, neumiestňujte ho na nasledovné miesta. Môže dôjsť k poruche blesku.

- Po umiestnení blesku na miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu (napr. v automobile alebo do blízkosti kúrenia) môže dôjsť k deformácii alebo poruche.
- Na miesta s nadmernými otrasmi.
- Na miesta so silným elektromagnetickým poľom.
- Na piesčité miesta.

Na miestach ako pláže a iné piesčité miesta, kde do blesku môže vniknúť piesok alebo prach, chráňte blesk pred pieskom a prachom.

Blesk sa môže poškodiť.

Charakteristické vlastnosti

HVL-F58AM je funkčný naklápací blesk, ktorý poskytuje vysoký výkonný výkon so smerným číslom 58 (pozícia 105 mm, ISO 100 · m).



str. 84

Blesk je možné používať s kompatibilnými objektívmi umožňujúcimi ADI (Advanced Distance Integration) meranie blesku, ktoré nie je ovplyvňované mierou odrazivosti pozadia alebo objektu.



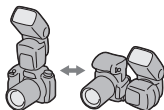
str. 43

Dostupnosť bezdrôtovej vysokorýchlostnej synchronizácie.



str. 47

Funkcia rýchleho posunutého odrazu umožní jednoducho nastaviť vrchnú alebo bočnú pozíciu počas snímania s odrazovým bleskom.



str. 36

Integrovaný odrazový panel umožní zvýrazniť oči objektu.



str. 36

Širokouhlý a výborne zreteľný LCD displej.



str. 13

Blesk podporuje rozšírenie rozsahu blesku na ohniskovú vzdialenosť 16 mm pomocou vstavaného rozptyľového (difúzneho) panela po aktivovaní blesku.



str. 34

Automatická korekcia vyváženia bielej farby pomocou informácie o farebnej teplote.*



str. 28

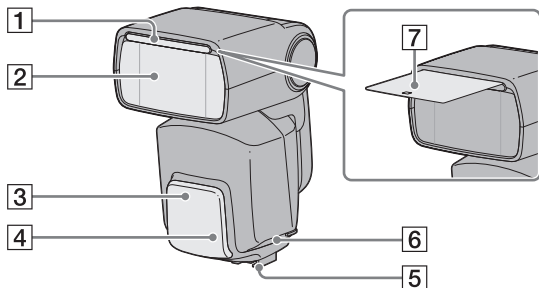
Nastavenie optimálneho rozsahu blesku podľa veľkosti snímacieho prvku fotoaparátu.*



str. 32

* Pri použití digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100).

Názvy častí



1 Vstavaný rozptylový (difúzny) panel (str. 34)

2 Žiarivka

3 Senzor bezdrôtového ovládacieho signálu (str. 54)

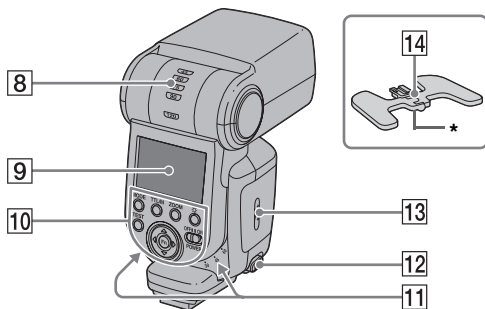
4 AF iluminátor (str. 72)

Pred použitím zložte z prednej časti AF iluminátora ochranný prvok.

5 Montážna päťica (str. 18)

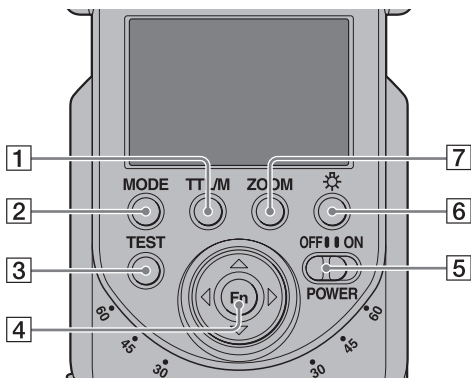
6 Kryt konektorov (str. 69, 71)

7 Odrazový panel (str. 36)



- 8** Indikátor odrazového blesku (Bounce) (odraz zhora) (str. 36)
 - 9** LCD displej (str. 13)
 - 10** Ovládací panel (str. 12)
 - 11** Indikátor odrazového blesku (Bounce) (odraz z boku) (str. 36)
 - 12** Tlačidlo uvoľnenia montážnej päťice (str. 19)
 - 13** Kryt priestoru pre batérie (str. 15)
 - 14** Minipodstavec (str. 57)
- * Montážna časť pre statív

Ovládací panel



1 Tlačidlo TTL/M (MANUAL/MULTI)
(str. 44, 48, 61, 66, 73)

2 Tlačidlo MODE (str. 22)

3 Tlačidlo TEST (str. 31)

Indikátor stavu svieti

Naoranžovo: Blesk je pripravený

Nazeleno: Správna expozícia

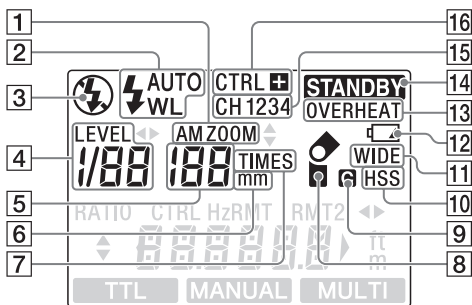
4 Fn (funkčné)/smerové tlačidlá
(str. 44, 48, 61, 64, 66, 74)

5 Prepínač POWER (str. 20)

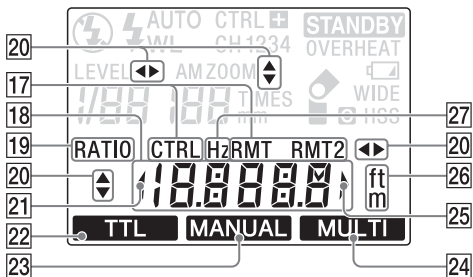
6 Tlačidlo osvetlenia LCD displeja
(str. 24)

7 Tlačidlo ZOOM (str. 32)

LCD displej



- | | |
|--|--|
| 1 Indikátor transfokácie (str. 32) | 8 Indikátor odrazového blesku (Bounce) (str. 36) |
| 2 Indikátor režimu blesku (str. 22, 61, 64, 66) | 9 Indikátor užívateľských nastavení (str. 74) |
| 3 Indikátor vypnutia blesku (OFF) (str. 22) | 10 Indikátor vysokorýchlostnej synchronizácie (str. 47) |
| 4 Indikátor úrovne výkonu (str. 43, 48) | 11 Indikátor rozptylového (difúzneho) panela (str. 34) |
| 5 Zobrazenie Zoom/
Viacnásobný blesk (str. 32, 48) | 12 Indikátor stavu batérií (str. 16) |
| 6 Indikátor mm (str. 32) | 13 Indikátor OVERHEAT (str. 17) |
| 7 Indikátor TIMES (str. 48) | 14 Indikátor STANDBY (str. 21) |
| | 15 Indikátor bezdrôtového kanála (str. 54) |
| | 16 Indikátor bezdrôtového radiaceho blesku (str. 54) |



- 17 Indikátor bezdrôtového
radiaceho blesku/dialkového
ovládania (str. 54)
- 18 Zobrazenie dosahu blesku/
Frekvencie viacnásobného
blesku/Miery blesku
(str. 27, 48, 66)
- 19 Indikátor miery blesku (str. 66)
- 20 Prevádzkový indikátor (str. 78)
- 21 Výstražný indikátor pre dosah
blesku (bližšia vzdialenosť)
(str. 27, 43)
- 22 Indikátor TTL (str. 43)
- 23 Indikátor manuálneho blesku
(str. 43)
- 24 Indikátor viacnásobného blesku
(str. 48)
- 25 Výstražný indikátor pre dosah
blesku (vzdialenejšia
vzdialenosť) (str. 27, 43)
- 26 Indikátor ft/m (str. 27, 43)
- 27 Indikátor Hz (str. 48)

Vloženie batérií

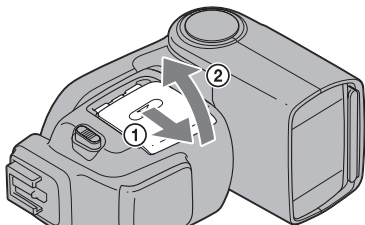
Blesk HVL-F58AM môže byť napájaný:

- Zo 4 alkalických batérií veľkosti AA*
- Zo 4 nikel-metal hydridových (Ni-MH) batérií veľkosti AA*

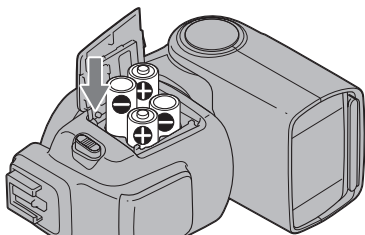
* Batérie nie sú dodávané.

Nabíjateľné nikel-metal hydridové (Ni-MH) batérie vždy nabíjajte v špecifikovanej nabíjačke.

1 Otvorte kryt priestoru pre batérie podľa obrázka.



2 Batérie vložte do priestoru pre batérie podľa obrázka.




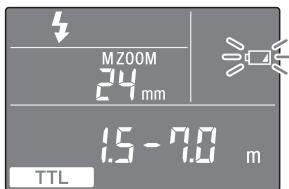
3 Zatvorte kryt priestoru pre batérie.

- Vykonajte opačný postup ako pri otváraní krytu.

Pokračovanie na ďalšej strane

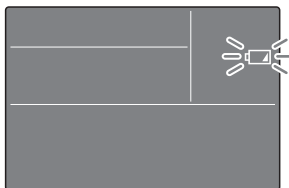
Kontrola stavu batérií


Indikátor  na displeji bliká, ak sú batérie takmer vybité.



Bliká 

Odporujeme výmenu batérií. Blesk je možné stále používať, ak tlačidlo TEST svieti naoranžovo.



Bliká len 

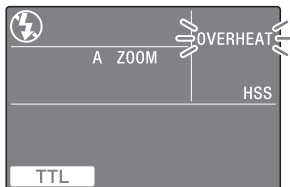
Blesk nie je možné používať.
Vložte nové batérie.

- Ak sa po nastavení prepínača POWER do polohy ON na LCD displeji nič nerozsvieti, skontrolujte polaritu batérií.

Indikátor OVERHEAT

Prevádzka blesku sa automaticky ukončí, keď teplota zariadenia vzrastie pri nepretržitom používaní blesku, alebo počas jeho používania pri vysokých teplotách.

- Pri prehriatí (preťažení) bliká indikátor OVERHEAT.
- Prevádzka blesku sa pozastaví, kým teplota neklesne.
- Nepoužívajte blesk cca 10 minút, aby vychladol.

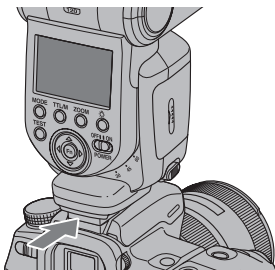


Nasadenie a vybratie blesku

Nasadenie blesku na fotoaparát

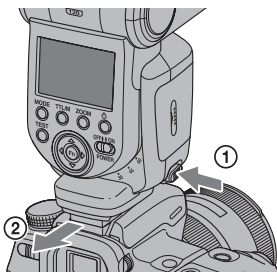
Keď je blesk vypnutý, pevne nasadíte montážnu päťicu na fotoaparát až na doraz.

- Blesk sa na mieste zaistí automaticky.
- Ak je vstavaný blesk fotoaparátu vysunutý, pred nasadením tohto blesku ho sklopte.



Vybratie blesku z fotoaparátu

Zatlačte tlačidlo uvoľnenia montážnej päty ① a vyberte blesk ②.

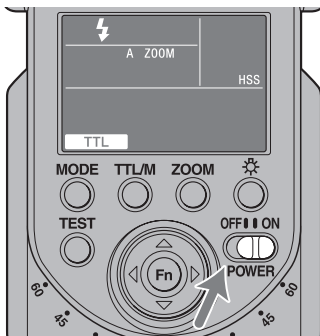


Zapnutie

Prepínač POWER prepnite do polohy ON.

Blesk sa zapne.

- Keď je blesk zapnutý, LCD displej sa rozsvieti.



Vypnutie

Prepnite prepínač POWER do polohy OFF.



Úsporný režim

Ak fotoaparát alebo blesk nepoužívate cca tri minúty, blesk sa prepne do úsporného režimu, aby sa šetrili batérie. Na LCD displeji sa zobrazí indikátor STANDBY.

- Pri snímaní s bezdrôtovým bleskom (str. 54) sa blesk prepne do úsporného režimu po cca 60 minútach nepoužívania.
- Čas pre funkciu automatického vypnutia (úsporný režim) môžete zmeniť, alebo úsporný režim môžete úplne vypnúť. (str. 74)
- Ak nastavíte prepínač POWER na fotoaparáte do polohy OFF, blesk sa do úsporného režimu prepne automaticky.*

* Pri použití digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100).



Zmena režimu blesku

Stlačte tlačidlo MODE.

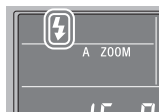
- Indikátor na LCD displeji sa mení nasledovne.*

⚡ (⚡ AUTO) → ⚡ WL → ⚡ (⚡ AUTO) → ...





* Keď nie je pripojený fotoaparát.



- [⚡ AUTO] svieti, ak je fotoaparát v režime automatického blesku. Ak je fotoaparát v režime vynúteného blesku, svieti len [⚡].



Režimy blesku

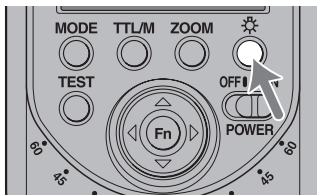
-  (režim vynúteného blesku)
Blesk blyсне v každých podmienkach.
-  AUTO (režim automatického blesku)
Blesk je v tomto režime, keď je fotoaparát nastavený do režimu automatického blesku.
-  WL (režim bezdrôtového blesku)
Tento režim sa používa pri snímaní s bezdrôtovým bleskom.
-  (vypnutý blesk)
Blesk nepracuje.

Osvetlenie LCD displeja

Osvetlenie displeja osvetľuje displej v nedostatočných svetelných podmienkach.

Stlačte tlačidlo ☀.

- LCD displej svieti cca osem sekúnd. Tento čas sa predĺži, ak v tomto čase použijete blesk alebo fotoaparát.
- Ak stlačíte tlačidlo ☀ znova počas osvetlenia LCD displeja, predĺžite čas osvetlenia.

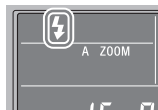


Program automatického blesku (Základy)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim P.
- 2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte na LCD displeji indikátor [AUTO ⚡] alebo [⚡].



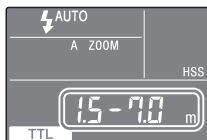
- [⚡ AUTO] svieti, ak je fotoaparát v režime automatického blesku. Ak je fotoaparát v režime vynúteného blesku, svieti len [⚡].



Pokračovanie na ďalšej strane

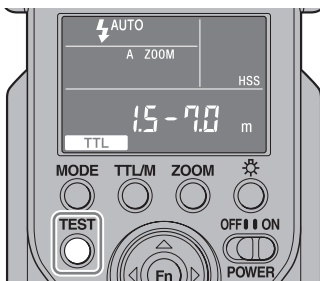
3 Stlačte spúšť do polovice a skontrolujte, či je objekt v dosahu blesku.

- Podrobnosti o dosahu blesku pozri str. 27.



4 Po nabití blesku zatlačením spúšte na doraz nasnímajte záber.

- Blesk je maximálne nabitý, keď tlačidlo TEST na ovládacom paneli svieti naoranžovo. Maximálne nabitie blesku môžete tiež overiť pomocou indikátora “⚡”, ktorý sa rozsvieti v hľadáčku.



Ak sa pri práve nasnímanom zábere získala správna expozícia, na ovládacom paneli bliká tlačidlo TEST nazeleno.

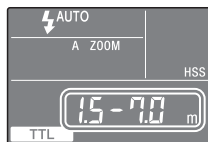


- Ak budete snímať pred dokončením nabíjania, záber bude podexponovaný z dôvodu nedostatočného osvetlenia.
- Ak snímate s bleskom pomocou samospúšte, zatlačte spúšť až po nabití blesku.
- Ak fotoaparát disponuje režimom AUTO alebo režimom výberu scén (Scene Selection), fungujú tieto režimy podľa nastaveného automatického režimu.
- Zvolený režim blesku je závislý od používaného fotoaparátu (automatický blesk (⚡ AUTO), vynútený blesk (⚡)) a vypnutý blesk (⚡)). Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Dosah blesku

Stlačte spúšť do polovice.

Na LCD displeji sa zobrazí dosah blesku pre správnu expozíciu. Skontrolujte, či je objekt v dosahu blesku a nasnímajte záber.



Dosah zobrazovaný na LCD displeji je v rozsahu 1,5 m až 28 m (0,7 m až 28 m pri odraze blesku zhora, pozri str. 41). Ak je vzdialenosť mimo tento dosah, na niektorej strane dosahu blesku svieti ◀ alebo ▶.



Správna expozícia sa získa pri kratšej vzdialenosti než 1,5 m.



Správna expozícia sa získa pri vzdialenosti 1,5 m až 28 m alebo viac.

- Dosah blesku sa nezobrazí pri používaní odrazu blesku zhora, s bezdrôtovým bleskom, alebo ak používate externé káble.
- Pri snímaní pod hranicou dosahu blesku môže byť záber preexponovaný, aj keď bliká tlačidlo TEST na zeleno, prípadne môže byť spodná časť záberu tmavá. Vždy snímajte v rámci zóny dosahu blesku.

Automatické nastavenie vyváženia bielej farby pomocou informácie o farebnej teplote

Blesk odosiela informácie o farebnej teplote do fotoaparátu α . Farebná teplota sa automaticky nastaví na štandardnú bielu farbu podľa fotoaparátu α .

- Táto funkcia pracuje len v režime TTL blesku pomocou Clip-on pripojenia k fotoaparátu.
- Táto funkcia nepracuje pri snímaní s manuálnym bleskom.

Používanie blesku v jednotlivých režimoch snímania fotoaparátu

Táto časť popisuje spôsob používania blesku v jednotlivých režimoch snímania fotoaparátu.

Snímanie s bleskom v režime priority clony (A)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim A.
- 2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte [⚡].
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.



- 3 Nastavte clonu a zaostríte na objekt.
 - Zmenšíte otvor clony (t.j. zvýšte hodnotu f), čím sa zníži dosah blesku, alebo zväčšíte otvor clony (t.j. znížte hodnotu f), čím sa zvýši dosah blesku.
 - Rýchlosť uzávierky sa nastaví automaticky.
- 4 Zatlačte spúšť až po nabití blesku.

Snímanie s bleskom v režime priority rýchlosti uzávierky (S)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim S.**
- 2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte [⚡].**
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.
- 3 Nastavte rýchlosť uzávierky a zaostríte na objekt.**
- 4 Zatlačte spúšť až po nabití blesku.**

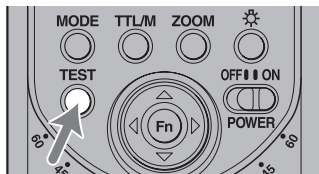
Snímanie s bleskom v režime manuálnej expozície (M)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim M.**
- 2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte [⚡].**
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.
- 3 Nastavte clonu, rýchlosť uzávierky a zaostríte na objekt.**
 - Zmenšíte otvor clony (t.j. zvýšte hodnotu f), čím sa zníži dosah blesku, alebo zväčšíte otvor clony (t.j. znížte hodnotu f), čím sa zvýši dosah blesku.
- 4 Zatlačte spúšť až po nabití blesku.**

Test blesku

Blesk môžete pred snímaním vyskúšať testovacím zábleskom. Overte si intenzitu osvetlenia pomocou testovacieho záblesku, ak používate meradlo blesku atď. v režime manuálneho blesku (M).

Stlačte tlačidlo TEST, keď svieti naoranžovo.



- Intenzita osvetlenia pri testovacom záblesku závisí od nastavenej intenzity osvetlenia (str. 43). Blesk blyсне intenzitou s hodnotou 1/1 v režime TTL.
- Pomocou funkcie testovacieho blesku (modelový blesk) môžete pred snímaním zistiť výskyt tieňov na objekte. Blesk má dva režimy modelového blesku, režim trojnásobného blysnutia a režim modelového blesku, v ktorom blesk opakovane blyská počas štyroch sekúnd. Podrobnosti o nastavení režimu testovacieho blesku pozri “Užívateľské nastavenie” (str. 74).

Tlačidlo TEST

Tlačidlo TEST svieti podľa aktuálneho stavu blesku nasledovne.

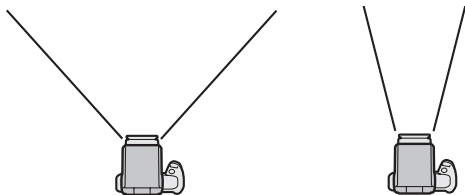
- Naoranžovo: Blesk je pripravený
- Nazeleno: Správna expozícia

Rozsah blesku pri transfokácii

Funkcia Auto Zoom

Tento blesk pri snímaní automaticky nastavuje optimálnu zónu rozsahu (rozsah transfokácie blesku), aby sa pokryla ohnisková vzdialenosť od 24 mm do 105 mm (Auto Zoom). Za normálnych podmienok nie je potrebné manuálne nastavenie rozsahu blesku.

Funkcia Auto Zoom funguje, keď je na LCD displeji zobrazené [A ZOOM]. Keď je na LCD displeji zobrazené [A ZOOM], transfokácia sa nezobrazuje.



Ohnisková vzdialenosť 24 mm Ohnisková vzdialenosť 105 mm

- Ak s funkciou Auto Zoom používate objektív s kratšou ohniskovou vzdialenosťou než 24 mm, na LCD displeji bliká indikátor [WIDE]. V takýchto prípadoch odporúčame použiť vstavaný rozptylový panel (str. 34), aby sa predišlo tmavým častiam na okrajoch záberu.

Optimalizácia na rozmer snímacieho prvku pomocou funkcie Auto Zoom

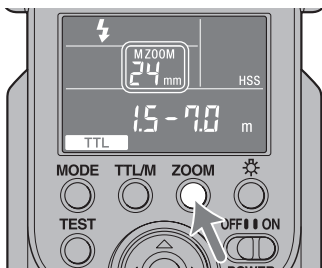
Pri používaní digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100) s týmto bleskom bude mať blesk optimálny rozsah podľa rozmeru snímacieho prvku (APS-C/35 mm) fotoaparátu.

Funkcia Manual Zoom

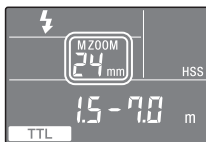
Rozsah blesku môžete nastaviť manuálne, bez ohľadu na ohniskovú vzdialenosť objektívu v používanom fotoaparáte (Manual Zoom).

Stláčaním tlačidla ZOOM nastavte rozsah blesku.

- Rozsah pri transfokácii sa mení v nasledovnom poradí.
105 mm → 70 mm → 50 mm → 35 mm → 28 mm → 24 mm → A ZOOM
→ 105 mm → ...



- Keď nastavíte transfokáciu manuálne, nad rozsahom transfokácie sa zobrazí [M ZOOM].

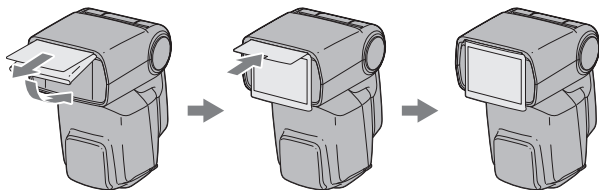


- Ak je rozsah blesku nastavený na menšiu vzdialenosť, než je ohnisková vzdialenosť používaného objektívu, okraje záberu budú tmavé.
- Rozsah blesku pri funkcii Manual Zoom na LCD displeji zodpovedá zornému uhlu ohniskovej vzdialenosti pri 35 mm formáte.

Vstavaný rozptylový (difúzny) panel (transfokačný uhol 16 mm)

Vytiahnutím vstavaného rozptylového panela rozšírite rozsah blesku na ohniskovú vzdialenosť 16 mm.

Vytiahnite rozptylový panel a osadte ho na prednú časť žiarivky. Potom zatlačte späť odrazový panel.



- Na LCD displeji sa zobrazí [WIDE].
- Pri zasúvaní rozptylového panela ho zasuňte úplne.
- Rozptylový panel nevyfahujte nasilu. Rozptylový panel sa môže poškodiť.
- Ak snímate plochý objekt spredu s ohniskovou vzdialenosťou cca 16 mm, okraje záberu môžu byť mierne tmavšie z dôvodu inej ohniskovej vzdialenosti v strede a na okrajoch záberu.
- Ak používate širokouhlú predsádku s kratšou ohniskovou vzdialenosťou než 16 mm, môžu byť okraje záberu tmavé.
- Ohnisková vzdialenosť zodpovedá ohniskovej vzdialenosti pri 35 mm formáte.
- Tento blesk nepodporuje zorný uhol 16 mm objektívu F2.8 (Rybie oko).
- Rozptylový aj odrazový panel zasuňte do vnútra telesa blesku, keď blesk skladujete v dodávanom puzdre.

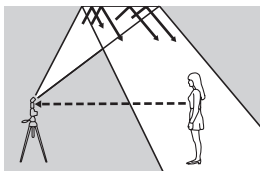
Rozsah blesku a ohnisková vzdialenosť

Čím vyššia hodnota ohniskovej vzdialenosti na objektíve fotoaparátu, tým vzdialenejší objekt je možné snímať tak, aby zaplnil celý obraz, rozsah blesku sa však znižuje. Naopak, pri nižšej hodnote ohniskovej vzdialenosti je možné snímať objekty pri väčšom rozsahu. Rozsah blesku je zóna, ktorú dokáže blesk nasvietiť pri nastavenej intenzite, prípadne rovnomerne pokryť a vyjadruje sa ako uhol. Rozsah blesku, pri ktorom môžete snímať, je určený ohniskovou vzdialenosťou.

Ak je rozsah blesku určený podľa ohniskovej vzdialenosti, rozsah blesku je možné vyjadriť ako hodnotu (číslo) pre ohniskovú vzdialenosť.

Odrazový blesk (Bounce)

Pri snímaní s bleskom, keď je hneď za objektom stena, vznikajú silné tieň na stene. Nasmerovaním blesku na strop môžete osvetliť objekt odrazeným svetlom, čím sa redukuje intenzita tieňov a produkuje sa jemnejšie svetlo v zábere.

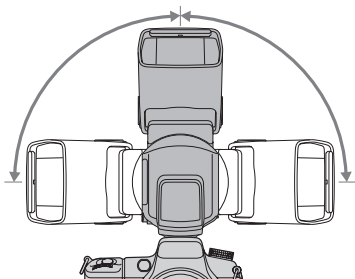
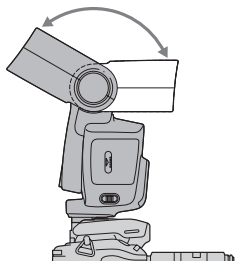



Odrazový blesk (Bounce)

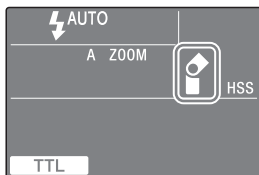


Normálny blesk

Pevne uchopte fotoaparát a otočte blesk nahor alebo doľava a doprava.



- Na LCD displeji sa zobrazí  .



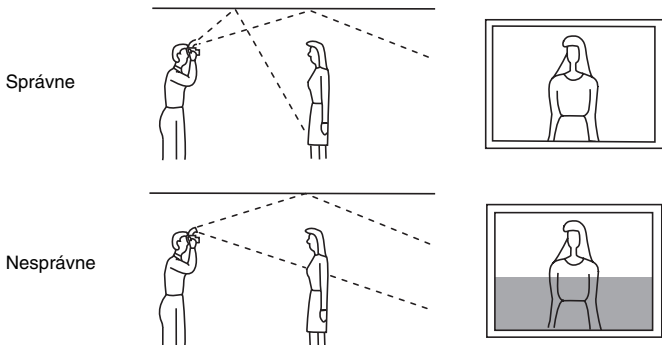
Blesk je možné nastaviť do nasledovných uhlov.

- Nahor: 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°
- Nadol: 10° (pozri “Snímanie z blízka (Blesk zhora)” na str. 41)
- Vpravo: 30°, 45°, 60°, 90°
- Vľavo: 30°, 45°, 60°, 90°

- Keď je blesk otočený nahor, na LCD displeji sa nezobrazuje dosah blesku. Zruší sa tiež vysokorýchlostná synchronizácia (str. 47).
- Keď je blesk otočený nadol, nezobrazuje sa indikátor odrazového blesku (Bounce).
- Na odraz svetla z blesku využite biely strop alebo stenu. Farebný povrch môže sfarbiť svetlo. Neodporúčame využívať vysoké stropy alebo sklá.

Nastavenie uhla odrazu

Súčasnú vyžitie priameho a odrazeného svetla z blesku produkuje nevyvážené svetlo. Uhol odrazu nastavte s ohľadom na vzdialenosť odrazovej plochy, vzdialenosť objektu od fotoaparátu, ohniskovej vzdialenosti objektívu a pod.



Odraz blesku zhora

Uhol odrazu nastavte podľa nasledovnej tabuľky.

Ohnisková vzdialenosť objektívu	Uhol odrazu
70 mm (minimálny uhol odrazu)	45°
28 - 70 mm	60°
28 mm (maximálny uhol odrazu)	75°, 90°

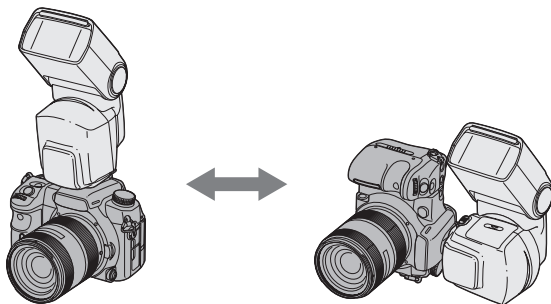
Používanie odrazového panela

Odrazový panel zvýrazňuje oči snímaného objektu a vytvára živší vzhľad daného objektu.

- Odrazový panel sa vytiahne spolu s rozptylovým panelom. Rozptylový panel následne zasuňte späť.
- Ak používate odrazový panel, nastavte uhol odrazu na 90° zhora.

Rýchly posun odrazu

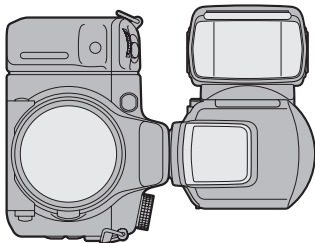
Ak snímate na výšku, môžete nastaviť rovnaký odrazový blesk ako pri snímaní v bežnej polohe na šírku. Pomocou ovládacieho panela tiež nastavte správnu orientáciu.




Pokračovanie na ďalšej strane

90° odraz z boku

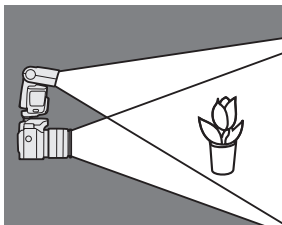
Ak je pri snímaní na výšku uhol odrazu nastavený na 90° z boku a 0° zhora, vrchná a spodná časť záberu môže byť tmavá. V takomto prípade použite vstavaný rozptyľový panel, prípadne nastavte uhol odrazu na 0° z boku.



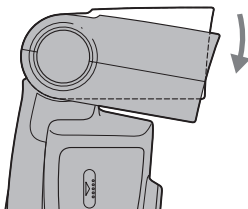
- Na LCD displeji bliká .
- Ak je rozsah transfokácie blesku nastavený na [A ZOOM] pri používaní 90° odrazu z boku, rozsah sa automaticky nastaví na široký uhol. V takomto prípade je dosah blesku kratší než pri 0° odraze z boku.

Snímanie z blízka (Blesk zhora)


Ak snímate objekty vzdialené od fotoaparátu v rozsahu 0,7 m až 1,5 m, aby bolo osvetlenie presné, sklopte blesk mierne nadol.

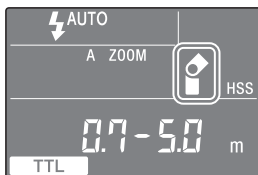


Pevne uchopte fotoaparát a otočte blesk nadol.



- Uhol otočenia je 10°.

- Na LCD displeji sa zobrazí  .

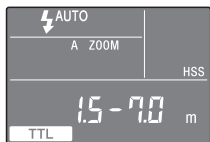


- Ak snímate objekty vzdialené od fotoaparátu menej než 0,7 m, blesk nedokáže osvetlením úplne pokryť objekt a spodná časť záberu bude tmavá. Použite externý blesk, dvojitý Makro blesk alebo prstencové svetlo.
- Blesk zhora je možné použiť, len ak je uhol odrazu nastavený na 0° alebo 90° z boku.
- Dlhé objektívy môžu cloniť svetlo z blesku.

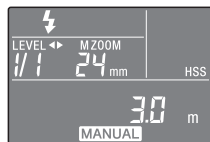
Manuálny blesk (M)

Normálne TTL meranie blesku automaticky nastavuje intenzitu blesku, aby sa poskytla správna expozícia objektu. Manuálny blesk poskytuje nemennú intenzitu blesku bez ohľadu na jas objektu a nastavenia fotoaparátu.

- Manuálny blesk je možné používať, len keď je fotoaparát v režime M. V iných režimoch sa automaticky zvolí TTL meranie.
- Keďže manuálny blesk nie je ovplyvňovaný odrazivosťou objektu, je vhodný na používanie pri objektoch s extrémne vysokou alebo nízkou odrazivosťou.



TTL meranie blesku



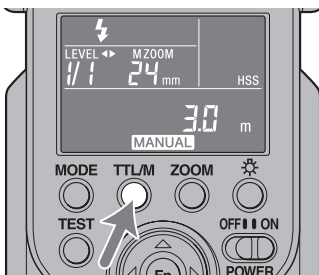
Manuálne meranie blesku

1 Na fotoaparáte nastavte režim M.

2 Stláčaním tlačidla TTL/M zobrazte na LCD displeji **MANUAL** .

- Režimy sa prepínajú v nasledovnom poradí.

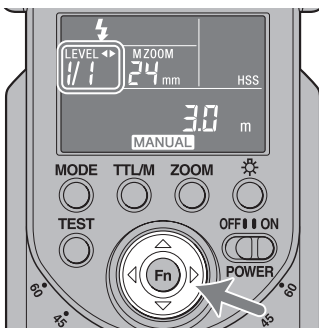
TTL , **MANUAL** , **MULTI**



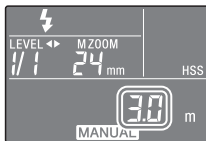
3 Stláčaním tlačidla ◀ alebo ▶ nastavte úroveň výkonu.

- Úroveň výkonu sa mení v nasledovnom poradí.

1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32



- Po zatlačení a pridrżaní spúšte do polovice sa na LCD displeji zobrazí vzdialenosť, pri ktorej sa získa správna expozícia.



Správna expozícia sa získa pri kratšej vzdialenosti než 1,5 m.



Správna expozícia sa získa pri vzdialenosti viac než 28 m.

- Ak je v režime manuálneho blesku úroveň výkonu nastavená na hodnotu 1/1, blesk sa spustí pri plnom výkone. Rozsah úrovní výkonu (napr. 1/1 → 1/2) zodpovedá rozsahu clony (napr. F4 → 5.6).
- Indikácia overenia dosahu blesku tlačidla TEST (bliká nazeleno) nefunguje po nasnímaní záberu s manuálnym bleskom.
- Ak používate užívateľské funkcie, manuálny blesk je možné zvoliť, aj bez prepnutia fotoaparátu do režimu M (str. 74).

TTL blesk

Manuálny blesk poskytuje nemennú intenzitu blesku bez ohľadu na jas objektu a nastavenia fotoaparátu. TTL* blesk meria svetlo z objektu, ktorý ho odráža do objektívu.

TTL meranie disponuje aj funkciou P-TTL merania, ktorá rozšíri TTL meranie o predzáblesk a funkciou ADI merania, ktorá ešte obohatí P-TTL meranie o údaje o vzdialenosti.

Tento blesk definuje všetky P-TTL aj ADI merania ako TTL blesk a na LCD displeji sa zobrazuje **TTL**.

*TTL = Through the lens (Cez objektív)

- ADI meranie je možné v kombinácii s objektívom so vstavaným enkodérom vzdialenosti. Pred používaním funkcie ADI merania skontrolujte, či objektív disponuje vstavaným enkodérom vzdialenosti v technických údajoch v návode na použitie objektívu.

Vysokorýchlostná synchronizácia (HSS)



Vysokorýchlostná synchronizácia



Normálny blesk

Vysokorýchlostná synchronizácia eliminuje obmedzenia rýchlosti synchronizácie a sprístupní použité blesku v celom rozsahu rýchlosti uzávierky fotoaparátu. Zvýšený voliteľný rozsah clony umožní snímať s bleskom s väčším otvorom clony, takže pozadie nebude zaostrené, ale zvýrazní sa objekt v popredí. Dokonca aj pri snímaní s väčším otvorom clony f v režime A alebo M fotoaparátu, keď je pozadie príliš svetlé a záber by sa za normálnych okolností preexponoval, môžete nastaviť expozíciu pomocou vysokej rýchlosti uzávierky.

Podrobnosti o nastavení funkcií HSS pozri “Užívateľské nastavenie” (str. 74).

Rýchlosť synchronizácie blesku

Snímanie s bleskom je všeobecne spájané s maximálnou rýchlosťou uzávierky označovanou ako rýchlosť synchronizácie blesku. Toto obmedzenie sa nevzťahuje na fotoaparáty konštrukčne riešené pre snímanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou (HSS), keďže umožňujú snímať s bleskom pri maximálnej rýchlosti uzávierky fotoaparátu.

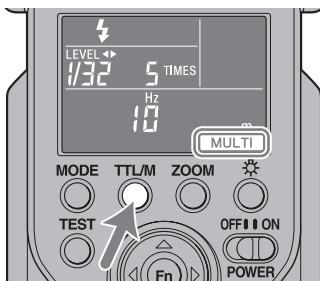
Viacnásobný blesk (MULTI)

Počas otvorenia uzávierky blesk blyсне viackrát (viacnásobný blesk). Viacnásobný blesk umožňuje snímať pohyblivý objekt za účelom neskoršej analýzy.

- Pri snímaní v režime viacnásobného blesku musí byť fotoaparát v režime M.

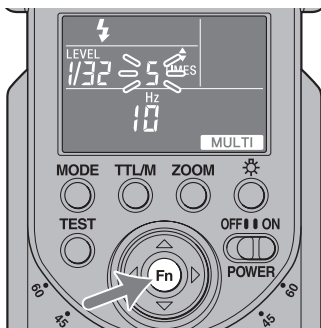


- 1 Nastavte fotoaparát do režimu M.
- 2 Stláčaním tlačidla TTL/M zobrazte na LCD displeji **MULTI**.



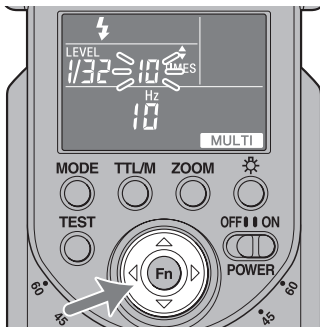
3 Stláčajte tlačidlo Fn, kým nebude blikať [TIMES].

- Na LCD displeji sa zobrazí aktuálny počet blysnutí nastavený pre režim viacnásobného blesku.



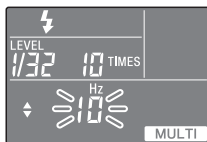
4 Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ nastavte počet blysnutí.

- Počet blysnutí môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
--, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Zatlačením a pridržením tlačidla Δ alebo ∇ nastavujete hodnotu.
- Ak zvolíte "--", blysnutia pokračujú v nastavenej frekvencii, kým je otvorená uzávierka.



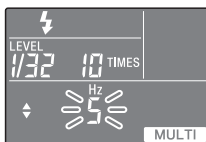
5 Stláčajte tlačidlo Fn, kým nebude blikať [Hz].

- Na LCD displeji sa zobrazí aktuálna frekvencia viacnásobného blesku (blysnutia za sekundu).



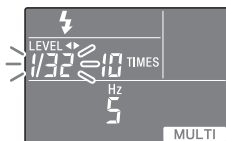
6 Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ nastavte frekvenciu blysnutí.

- Frekvenciu blysnutí môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Zatláčením a pridržením tlačidla Δ alebo ∇ nastavujete hodnotu.



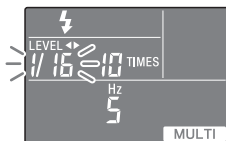
7 Stláčajte tlačidlo Fn, kým nebude blikať indikátor úrovne výkonu.

- Zobrazí sa aktuálna úroveň výkonu.



8 Stláčaním tlačidla \triangleleft alebo \triangleright nastavte úroveň výkonu.

- Úroveň výkonu môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
1/8, 1/16, 1/32



9 Stlačte tlačidlo Fn.

10 Nastavte rýchlosť uzávierky a clonu.

- Rýchlosť uzávierky sa vypočíta podľa zvolenej frekvencie a počtu blysnutí.
Počet blysnutí (TIME) ÷ Frekvencia blysnutí (Hz) = Rýchlosť uzávierky
Např. ak nastavíte 10 zablysnutí a frekvenciu 5 Hz, $10 \div 5 = 2$ si vyžaduje dlhšiu rýchlosť uzávierky než 2 sekundy.

11 Keď je blesk úplne nabitý, stlačte spúšť a snímajte.

- Na LCD displeji sa zobrazí vzdialenosť dosahu blesku, pri ktorej sa dosiahne správna expozícia.
- Počas snímania v režime viacnásobného blesku odporúčame používať statív, aby sa predišlo otrasom fotoaparátu.
- Pri stlačení tlačidla TEST blyсне testovací blesk s nastavenou frekvenciou/ počtom blysnutí/úrovňou výkonu, ak je v užívateľských nastaveniach zvolené [TEST1]. Ak je zvolené [TEST3] alebo [TESTM], prioritu má trojnásobné blysnutie blesku alebo štvorsekundový modelový blesk.
- Používanie užívateľských nastavení umožní nastaviť fotoaparát pre snímání v režime viacnásobného blesku, aj keď nie je zvolený režim M (str. 74).

Maximálny počet nepretržitých blysnutí

Maximálny počet nepretržitých blysnutí v režime viacnásobného blesku je limitovaný stavom batérií. Orientačne vám môžu pomôcť tieto hodnoty.

Ak používate alkalické batérie

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

*100 znamená viac než 100.

S Ni-MH batériami (s kapacitou 2500 mAh)

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

*100 znamená viac než 100.

- Maximálny počet blysnutí závisí od používaného typu batérií a ich stavu. Ak používate externý adaptér pre batérie FA-EB1AM (voliteľný), maximálny počet blysnutí bude vyšší než vyššie uvádzané hodnoty.

Režim bezdrôtového blesku (WL)

Zábery nasnímané s bleskom nasadeným na fotoaparáte sú ploché ako na obr. ①. V takomto prípade zložte blesk z fotoaparátu a nasmerujte ho tak, aby ste dosiahli priestorovejší efekt ako na obr. ②. Pomocou 2 alebo viacerých bleskov môžete vytvoriť detailnejšie svetelné podmienky ako na obr. ③.

Pri snímaní takéhoto typu záberov s jednookými zrkadlovkami sa fotoaparát a blesk zvyčajne prepája káblom. Tento blesk pomocou svetla vstavaného v blesku, ktoré slúži ako signál, eliminuje potrebu kábla na prenos signálov do blesku. Správna expozícia sa nastaví automaticky fotoaparátom.



Normálny blesk



Bezdrôtový blesk

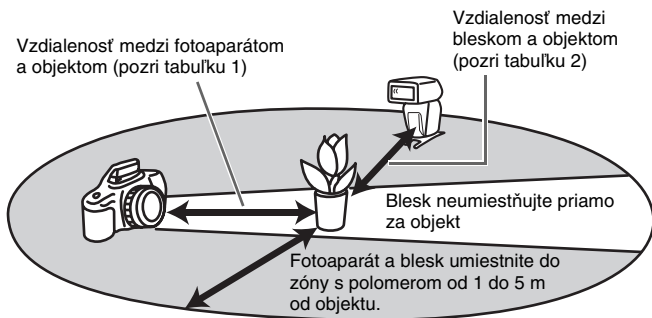


Bezdrôtový blesk
(Režim riadenia pomeru osvetlenia)

Dosah bezdrôtového blesku

Bezdrôtový blesk registruje svetlo po zablysnutí blesku fotoaparátu a svetelný signál sa použije ako spínací signál na riadenie externého blesku. Pri umiestnení fotoaparátu, blesku a objektu dbajte na nasledovné.

- Snímajte v tmavých svetelných podmienkach v interiéri.
- Ak otočíte žiarivku pri funkcii odrazového blesku (str. 36) tak, že senzor bezdrôtového ovládacieho signálu smeruje na fotoaparát, získa blesk signál z fotoaparátu jednoduchšie.
- Externý blesk umiestnite v rámci sivej zóny v nasledovnom obrázku.




Vzdialenosť fotoaparát - HVL-F58AM - objekt

	Vzdialenosť fotoaparát - objekt (Tabuľka 1)	Vzdialenosť HVL-F58AM - objekt (Tabuľka 2)				
		Iné než HSS	HSS			
Rýchlosť uzávierky	Všetky rýchlosti uzávierky	Synchronizačná rýchlosť alebo pomaľšia	1/250 sek.	1/500 sek.	1/1000 sek.	1/2000 sek.
Clona						
2.8	1,4 - 5	1,4 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2
4	1 - 5	1 - 5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	–
5.6	1 - 5	1 - 5	1 - 1,7	1 - 1,2	–	–

Jednotky: m

- Uvedené vzdialenosti v tabuľke zodpovedajú nastavenej citlivosti ISO 100. Ak používate citlivosť ISO 400, vzdialenosť je potrebné násobiť faktorom dva (pri dodržaní limitu 5 m).
- V režime bezdrôtového blesku sa dosah blesku nezobrazuje na LCD displeji.

Poznámky k bezdrôtovému blesku

- Nie je možné používať meranie blesku alebo farieb v režime bezdrôtového blesku, pretože sa nevykonáva predzáblesk.
- Testovací blesk pre režim bezdrôtového blesku je v aktuálne zvolenom režime testovacieho blesku. Pri nastavení [TEST1] sa realizuje jeden záblesk a pri nastavení [TEST3] tri záblesky. Pri nastavení [TESTM] sa realizujú nepretržité záblesky počas 4 sekúnd. Podrobnosti o testovacom blesku pozri “Užívateľské nastavenie” (str. 74).
- Transfokácia (Zoom) pre blesk HVL-F58AM sa automaticky nastaví na 24 mm. Iné nastavenia pre transfokáciu (Zoom) než 24 mm sa neodporúčajú.
- V režime bezdrôtového blesku sa zruší ADI meranie a automaticky sa použije P-TTL meranie blesku (str. 43).
- Nie je možné používanie viacnásobného blesku.
- Ak v blízkosti používate iný bezdrôtový blesk, aby nedochádzalo k rušeniu, je možné pomocou užívateľských nastavení zmeniť kanál (str. 74).
- Pri snímaní s bezdrôtovým bleskom sa môže blesk v zriedkavých prípadoch omylom vypnúť z dôvodu okolitej statickej elektriny alebo elektromagnetického šumu. Ak blesk nepoužívate, tlačidlom MODE zvolte .

Rozloženie/zloženie minipodstavca

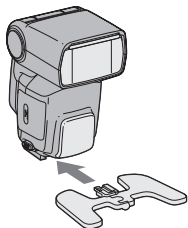
- Minipodstavec je rozkladateľný a pred používaním ho musíte rozložiť.



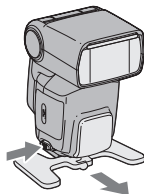
Nasadenie/vybratie minipodstavca

- Keď blesk používate mimo fotoaparátu, použite dodávaný minipodstavec.

Nasadenie

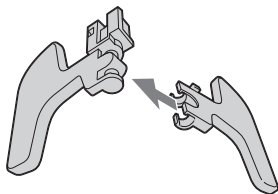


Vybratie



- Blesk môžete upevniť na statív pomocou otvorov pre statív v minipodstavci. Používajte statív s kratšou skrutkou než 5,5 mm. Ak je skrutka dlhšia ako 5,5 mm, minipodstavec sa nedá na statív správne upevniť a môže sa poškodiť.

- Ak sa minipodstavec rozdelí na jednotlivé časti, spojte časti ich vzájomným osadením.



Dostupné možnosti snímania s bezdrôtovým bleskom pri používaní tohto blesku

Pri používaní tohto blesku sú dostupné nasledovné spôsoby snímania s bezdrôtovým bleskom.

[1] Snímanie s bezdrôtovým bleskom, ak fotoaparát disponuje vstavaným bleskom

Po zablysnutí vstavaného blesku fotoaparátu dokáže tento blesk blysnúť ako externý blesk.

[2] Snímanie s bezdrôtovým bleskom, ak fotoaparát nedisponuje vstavaným bleskom (bez riadenia miery osvetlenia)

Aj keď fotoaparát nedisponuje vstavaným bleskom, môžete pomocou tohto blesku ako riadiaceho a iného blesku ako externého realizovať snímame s bezdrôtovým bleskom.

[3] Snímanie s bezdrôtovým bleskom s riadením miery osvetlenia

Pomocou tohto blesku ako riadiaceho môžete realizovať snímame s bezdrôtovým bleskom s riadením miery osvetlenia určitých skupín bleskov.

- (1) Ak používate ako externý blesk model HVL-F58AM/HVL-F42AM, môžete riadiť mieru osvetlenia až 3 skupín ([CTRL], [RMT], [RMT2]). Túto funkciu môžete využívať s fotoaparátom DSLR-A700.
- (2) Ak používate ako externý blesk model HVL-F56AM/HVL-F36AM, môžete riadiť mieru osvetlenia až 2 skupín ([CTRL], [RMT]). Túto funkciu môžete využívať s kompatibilnými fotoaparátmi.

- Podrobnosti pozri “Kombinácia fotoaparátu, externého blesku a riadiaceho blesku”.
- Súčasne môžete používať niekoľko externých bleskov.
- V tomto návode “riadiaci blesk” znamená blesk nasadený na fotoaparáte a “externý blesk” znamená blesk používaný mimo tela fotoaparátu.

Kombinácia fotoaparátu, externého blesku a riadiaceho blesku

Typy	Fotoaparát* ¹	Externý blesk* ¹	Riadiaci blesk* ²
[1] So vstavaným bleskom	Digitálne zrkadlovky Sony so vstavaným bleskom	HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	Vstavaný blesk fotoaparátu
[2] Bez vstavaného blesku	Fotoaparáty bez vstavaného blesku	HVL-F58AM* ³ / HVL-F42AM	HVL-F58AM: Režim [CTRL1]* ⁴
		HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM	HVL-F58AM: Režim [CTRL2]* ^{4*5}
[3] Riadenie miery osvetlenia	[3]-(1) Riadenie až 3 skupín	DSLR-A700	HVL-F58AM / HVL-F42AM* ⁶
	[3]-(2) Riadenie 2 skupín	Podporované fotoaparáty	HVL-F58AM/ HVL-F42AM/ HVL-F56AM/ HVL-F36AM
			HVL-F58AM: Režim [CTRL1]* ⁴
			HVL-F58AM: Režim [CTRL2]* ^{4*5}

*¹ Podrobnosti o tu neuvedených fotoaparátoch a bleskoch pozri v návode na použitie jednotlivých zariadení.

*² Ak používate fotoaparát DSLR-A100/A200/A300/A350, tento blesk nie je možné nastaviť do režimu riadiaceho blesku. Ak je tento blesk už nastavený do režimu riadiaceho blesku, nastavenie sa automaticky zruší. Podrobnosti o ďalších fotoaparátoch pozri v návode na použitie jednotlivých fotoaparátov.

*³ Nastavte režim bezdrôtového/diaľkového ovládania na [RMT].

- *4 Tento blesk má dva režimy bezdrôtového ovládania, [CTRL1] a [CTRL2].
Indikátor bezdrôtového riadiaceho blesku sa na LCD displeji zobrazuje nasledovne.
Režim [CTRL1]: [CTRL+]
Ak používate ako externý blesk model HVL-F58AM/HVL-F42AM, zvolte tento režim.
Režim [CTRL2]: [CTRL]
Ak používate ako externý blesk model HVL-F56AM/HVL-F36AM, zvolte tento režim.
Ak zmeníte režim riadiaceho blesku, v užívateľských nastaveniach nastavte [C03] (str. 74).
- *5 Ak používate fotoaparát DSLR-A700, tento blesk nie je možné nastaviť do režimu [CTRL](CTRL2). Ak je tento blesk už nastavený do režimu [CTRL], nastavenie sa automaticky zruší. Podrobnosti o ďalších fotoaparátoch pozri v návode na použitie jednotlivých fotoaparátov.
- *6 Blesk HVL-F42AM používaný ako externý blesk je zaradený do skupiny [RMT].

[1] Snímanie s bezdrôtovým bleskom so vstavaným bleskom fotoaparátu

Používajte len externý blesk, ktorý sa bude aktivovať svetlom zo vstavaného blesku, ktoré slúži ako ovládací signál.

Vstavaný blesk



Tento blesk

1 Nasadíte blesk na fotoaparát a zapnete blesk aj fotoaparát.

2 Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.


- Spôsob nastavenia sa líši v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Po nastavení fotoaparátu do bezdrôtového režimu sa aj blesk automaticky nastaví do bezdrôtového režimu a na LCD displeji sa zobrazí WL. Informácia o kanáli blesku sa odošle do fotoaparátu.
- Intenzitu osvetlenia je možné zmeniť aj v režime bezdrôtového blesku. Podrobnosti pozri str. 74.

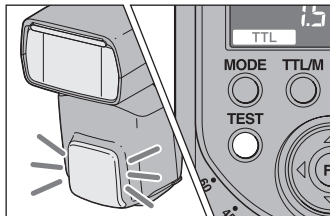
3 Vyberte blesk z fotoaparátu a vysuňte vstavaný blesk.

4 Nastavte fotoaparát a blesk.

- Nastavte fotoaparát a blesk v tmavom prostredí (napr. v interiéri).
- Podrobnosti pozri str. 55.

5 Vstavaný blesk aj tento externý blesk musia byť nabité.

- V hľadáčku svieti “”, keď je vstavaný blesk úplne nabitý.
- Keď je blesk maximálne nabitý v režime bezdrôtového blesku, v prednej časti bliká AF iluminátor a naoranžovo svieti tlačidlo TEST.



6 Blesk skontrolujte testovacím zábleskom.

- V režime snímania s bezdrôtovým bleskom sa spôsob testovacieho blesku líši v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak testovací blesk nefunguje, zmeňte polohu fotoaparátu, blesku a objektu, alebo senzor bezdrôtového ovládacieho signálu nasmerujte smerom na fotoaparát.

7 Vstavaný blesk aj externý blesk musia byť nabité a potom stlačením spúšte nasnímajte záber.

Nastavenie režimu bezdrôtového blesku len týmto bleskom

Ak ste už vykonali nastavenie bezdrôtového blesku v kroku [1] a ak budete pokračovať v práci s tým istým fotoaparátom aj bleskom bez zmeny kanála pre bezdrôtový prenos, potom tiež môžete osobitne nastavovať blesk a fotoaparát na bezdrôtový režim.

Nastavenie fotoaparátu:

Nastavte fotoaparát do režimu bezdrôtového blesku.

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Nastavenie blesku:

1 Stláčaním tlačidla TTL/M zobrazte **TTL** alebo **MANUAL**.

- Ak zvolíte **MANUAL**, blesk blyсне s nastavenou úrovňou výkonu.

2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte [**1/4** WL].

3 Stlačte tlačidlo Fn.

4 Stláčaním tlačidla ◀ alebo ▶ rozblikajte [RMT] alebo [RMT2].

5 Stlačte tlačidlo Fn.

- Kanál externého blesku musí byť nastavený rovnako ako na riadiacom blesku. Podrobnosti o nastavení bezdrôtového kanála pozri “Užívateľské nastavenie” (str. 74).

[2] Snímanie s bezdrôtovým bleskom bez vstavaného blesku fotoaparátu

Aj keď fotoaparát nedisponuje vstavaným bleskom, môžete pomocou 2 bleskov, jedného blesku ako riadiaceho a iného blesku ako externého, realizovať snímkanie s bezdrôtovým bleskom.

Tento blesk je nutné používať ako riadiaci.

Tento blesk



Externý blesk

- 1 Nastavte fotoaparát, blesk (riadiaci blesk), blesk (externý blesk) do režimu bezdrôtového blesku.**

Nastavenie fotoaparátu:

Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Nastavenie riadiaceho blesku:

- 1 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte [$\frac{1}{2}$ WL].**
- 2 Stlačte tlačidlo Fn.**
- 3 Stláčaním tlačidla ◀ alebo ▶ rozblikajte [CTRL].**
- 4 Stlačte tlačidlo Fn.**

5 Stláčaním tlačidla ◀ alebo ▶ rozblikajte RATIO [OFF].

6 Stlačte tlačidlo Fn.

- Zobrazí sa [CTRL+] alebo [CTRL].

Nastavenie externého blesku:

Bezdrôtový blesk nastavte, keď je nasadený na fotoaparáte a potom ho z fotoaparátu zložte. Podrobnosti pozri v návode na použitie externého blesku. Ak ako externý blesk používate model HVL-F58AM, pozri str. 63 a nastavte režim diaľkového ovládania na [RMT].

2 Nasadte riadiaci blesk na fotoaparát a zapnite fotoaparát, riadiaci aj externý blesk.

3 Nastavte fotoaparát s riadiacim bleskom a externý blesk.

- Podrobnosti pozri str. 55.

4 Riadiaci blesk aj druhý blesk musia byť maximálne nabité.

- Keď je blesk maximálne nabitý v režime bezdrôtového blesku, v prednej časti bliká AF iluminátor a naoranžovo svieti tlačidlo TEST.

5 Blesk skontrolujte testovacím bleskom.

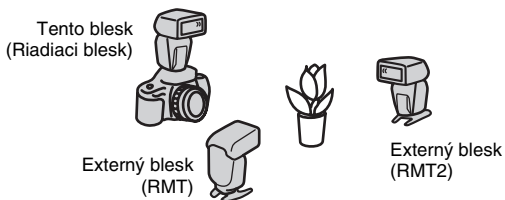
- Testovací blesk sa môže líšiť v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak testovací blesk nefunguje, zmeňte polohu fotoaparátu, blesku a objektu, alebo senzor bezdrôtového ovládacieho signálu nasmerujte smerom na fotoaparát. Kanál externého blesku musí byť navyše nastavený rovnako ako na riadiacom blesku.

6 Riadiaci blesk aj druhý blesk musia byť maximálne nabité, potom stlačením spúšte nasnímajte záber.

- Aj keď je RATIO nastavené na [OFF], riadiaci blesk blysnutím vyšle signál.

[3] Snímanie s bezdrôtovým bleskom s riadením miery osvetlenia

Môžete realizovať snímání s bezdrôtovým bleskom a riadiť mieru osvetlenia riadiaceho blesku a 2 skupín externých bleskov (RMT, RMT2).



- V skupine s nastavením [RMT] je možné použiť akúkoľvek kombináciu bleskov HVL-F58AM/HVL-F42AM/HVL-F56AM/HVL-F36AM. Pri nastavení [RMT2] je možné v skupine použiť len blesk HVL-F58AM s nastavením [CTRL1].
- Ak používate blesk HVL-F56AM/HVL-F36AM ako externý blesk, nastavte režim riadiaceho blesku na [CTRL2]. V režime [CTRL2] môžete riadiť mieru osvetlenia len 2 skupín. Podrobnosti o nastavení režimu riadiaceho blesku pozri [C03] v časti "Užívateľské nastavenie" (str. 74).

1 Nastavte fotoaparát, blesk (riadiaci blesk) a blesk (externý blesk) do režimu bezdrôtového blesku.

Nastavenie fotoaparátu:

Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Nastavenie riadiaceho blesku:

- 1 Stláčaním tlačidla **MODE** zobrazte [$\frac{1}{4}$ WL].
- 2 Stlačte tlačidlo **Fn**.
- 3 Stláčaním tlačidla **◁** alebo **▷** rozblikajte [**CTRL**].
- 4 Stlačte tlačidlo **Fn**.
- 5 Stláčaním tlačidla **◁** alebo **▷** rozblikajte **RATIO [ON]**.
- 6 Stlačte tlačidlo **Fn**.
- 7 Stláčaním tlačidla **△** alebo **▽** nastavte mieru osvetlenia.
 - Mieru osvetlenia je možné nastaviť nasledovne.
1, 2, 4, 8, 16, --*
* Ak je miera osvetlenia nastavená na [--], blesk neblyсне.
- 8 Stláčaním tlačidla **◁** alebo **▷** nastavte mieru osvetlenia riadiaceho blesku a externých bleskov (**RMT**, **RMT2**).
- 9 Stlačte tlačidlo **Fn**.
- 10 Stláčaním tlačidla **TTL/M** zobrazte **TTL** .
 - Ak je zvolené **MANUAL** , použijte sa manuálne nastavenie blesku s riadením miery osvetlenia.

Nastavenie externého blesku:

Bezdrôtový blesk nastavte, keď je nasadený na fotoaparáte a potom ho z fotoaparátu zložte. Podrobnosti pozri v návode na použitie externého blesku. Ak ako externý blesk používate model HVL-F58AM, pozri str. 63.

2 Nasadíte riadiaci blesk na fotoaparát a zapnete fotoaparát, riadiaci aj externý blesk.

3 Nastavte fotoaparát s riadiacim bleskom a externý blesk.

- Podrobnosti pozri str. 55.

4 Riadiaci blesk aj druhý blesk musia byť maximálne nabité.

- Keď je blesk maximálne nabitý v režime bezdrôtového blesku, v prednej časti bliká AF iluminátor a naoranžovo svieti tlačidlo TEST.

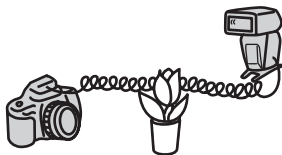
5 Blesk skontrolujte testovacím bleskom.

- Testovací blesk sa môže líšiť v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak testovací blesk nefunguje, zmeňte polohu fotoaparátu, blesku a objektu, alebo senzor bezdrôtového ovládacieho signálu nasmerujte smerom na fotoaparát. Kanál externého blesku musí byť navyše nastavený rovnako ako na riadiacom blesku.

6 Riadiaci blesk aj druhý blesk musia byť maximálne nabité, potom stlačením spúšte nasnímajte záber.

Prepojenie fotoaparátu a blesku pomocou kábla

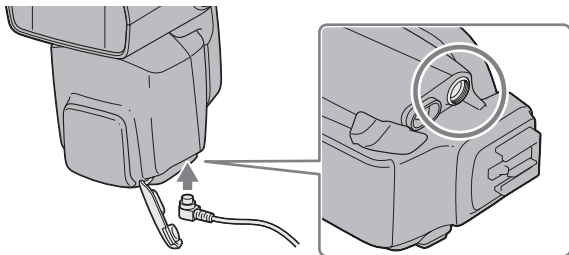
Pomocou externých káblov FA-CC1AM (voliteľné) môžete snímať s bleskom mimo fotoaparátu. Môžete prepojiť naraz až 4 blesky. Vďaka možnosti snímať bez ohľadu na umiestnenie blesku získate tvorivú slobodu pre produkciu rôznych tieňových efektov na objekte.



- Blesky s konektormi pre príslušenstvo je možné prepojiť priamo.

1 Zložte kryt konektora.

2 Kábel pripojte do konektora pre príslušenstvo.

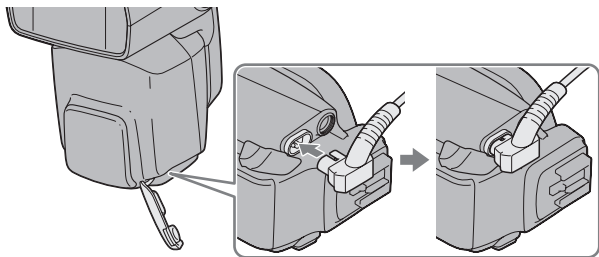


- V tomto režime sa ADI meranie zruší a automaticky sa použije predzáblesk TTL merania (str. 43).
- Keď je blesk pripojený externým káblom FA-CC1AM (voliteľný), nie je možné používať vysokorychlostnú synchronizáciu v režime P.
- Všetky blesky budú mať rovnakú úroveň výkonu.
- Počas snímania s externým káblom, sa režim bezdrôtového riadiaceho blesku automaticky zruší a nie je možné snímať s bleskom s riadením miery osvetlenia.

Používanie adaptéra pre externý akumulátor/batérie

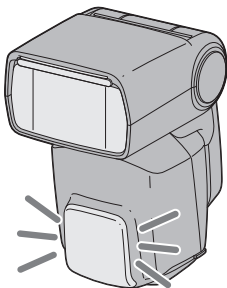
Ako externý zdroj napájania môžete použiť adaptér pre externý akumulátor/batérie FA-EB1AM (voliteľný).

- 1** Zložte kryt konektora.
- 2** Koncovku prepojovacieho kábla zasunúť do konektora pre externé napájanie.



AF iluminátor

Pri nedostatočnom osvetlení, alebo ak má objekt nízky kontrast (ak spúšť stlačíte do polovice za účelom automatického zaostrenia), v prednej časti blesku sa rozsvieti červené svetlo. Toto svetlo sa nazýva AF iluminátor a uľahčuje automatické zaostrovanie.



- AF iluminátor pracuje, aj keď na LCD displeji svieti indikátor [⚡].
- Ak pracuje AF iluminátor na blesku, nebude fungovať AF iluminátor na fotoaparáte.
- AF iluminátor nepracuje v režime nepretržitého automatického zaostrovania (Continuous AF) (pri nepretržitom zaostrovaní na pohybujúci sa objekt).
- AF iluminátor nemusí fungovať, ak je ohnisková vzdialenosť objektívu dlhšia než 300 mm. Blesk nefunguje, ak ho zložíte z fotoaparátu.

Obnovenie výrobných nastavení

Na tri sekundy zatlačte a pridržište súčasne tlačidlá MODE a TTL/M.

Obnovia sa výrobné nastavenia väčšiny funkcií.



Položka	Výrobné nastavenia	Strana
Zapnutie/vypnutie blesku	Zapnutý (⚡ Auto alebo ⚡)	22
Rozsah blesku (Zoom)	Auto Zoom (105 mm)	32
Režim blesku (TTL/M/MULTI)	TTL	43, 48
Bezdrôtový blesk (WL)	RMT	54
Miera osvetlenia	1:1:1	66
Úroveň výkonu v režime TTL/M (LEVEL)	1/1	43, 48
Úroveň výkonu v režime viacnásobného blesku (LEVEL)	1/32	48
Frekvencia v režime viacnásobného blesku (Hz)	5	48
Počet opakovaní v režime viacnásobného blesku (TIMES)	10	48

Užívateľské nastavenia sa uchovávajú.

Užívateľské nastavenie

Rôzne nastavenia blesku je možné v prípade potreby zmeniť.

Zmeniť je možné nasledovných osem položiek.

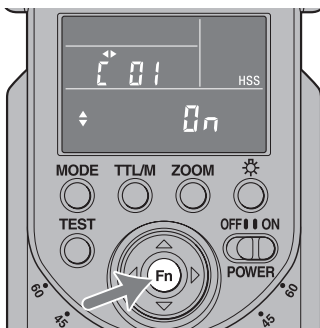
- Nastavenie HSS (Zapnutie/Vypnutie)
- Nastavenie kanála pre bezdrôtový blesk (kanál 1 až 4)
- Nastavenie režimu bezdrôtového riadiaceho blesku (1/2)
- Režim snímania, v ktorom je možné nastaviť manuálny alebo viacnásobný blesk (len režim M/všetky režimy)
- Nastavenie testovacieho blesku (jedenkrát/3-krát/4 sekundy)
- Čas pre automatické vypnutie (30 sekúnd/3 minúty/30 minút/žiadne)
- Čas pre automatické vypnutie v režime bezdrôtového blesku (60 minút/žiadne)
- Jednotky dĺžky pre dosah blesku (m/ft)

Užívateľské nastavenia

Užívateľské nastavenia sa menia nasledovne.

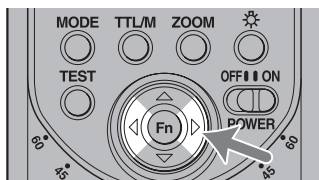
1 Keď je prepínač POWER v polohe ON, na tri sekundy zatlačte tlačidlo Fn.

- Zobrazí sa prvá položka (nastavenie HSS).




2 Stláčaním tlačidla ◀ alebo ▶ zvolíte položku.

Podrobnosti o nastavení jednotlivých funkcií pozri “Zmena užívateľských nastavení” (str. 78).



3 Stláčením tlačidla Fn dokončíte užívateľské nastavenie.

- Na LCD displeji sa obnoví pôvodné zobrazenie.
- Ak v položkách C03, C04, C06 alebo C07 zvolíte iné než výrobné nastavenie, na LCD displeji zostane zobrazené .
- Zvolené nastavenia sa uchovajú aj po vypnutí blesku alebo vybratí batérií.

Zvoľte tlačidlom Δ alebo ∇

C01. Nastavenie HSS



Zap.



Vyp.

C02. Nastavenie bezdrôtového kanála



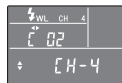
Kanál 1



Kanál 2



Kanál 3



Kanál 4

C03. Nastavenie režimu bezdrôtového radiaceho blesku



Riadenie 1



Riadenie 2

C04. Režimy snímania, pri ktorých je možné nastaviť manuálny alebo viacnásobný blesk



Len režim M



Všetky režimy

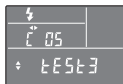
Zvoľte tlačidlom Δ alebo ∇

Zvoľte tlačidlom Δ alebo ▽

C05. Nastavenie testovacieho blesku



Jedenkrát

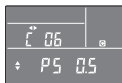


3-krát

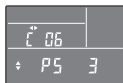


4 sekundy

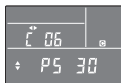
C06. Čas pre automatické vypínanie (úsporný režim)



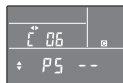
30 sekúnd



3 minúty



30 minút



Žiadne

C07. Čas pre automatické vypínanie (úsporný režim) pri používaní bezdrôtového blesku



60 minút



Žiadne

C08. Jednotky pre dosah blesku



Metre



Stopy

Zvoľte tlačidlom ◁ alebo ▷

Applikácie

Pokračovanie na ďalšej strane

Zmena užívateľských nastavení

V tejto časti nájdete popis, ako meniť jednotlivé užívateľské nastavenia.

Nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie (C01)

Môžete nastaviť vysokorýchlostnú synchronizáciu.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolte [ON].

- Zobrazenie sa prepína medzi [ON] a [OFF].
- Keď je rýchlosť uzávierky vyššia než rýchlosť synchronizácie blesku, blesk automaticky nastaví vysokorýchlostnú synchronizáciu. Rýchlosť synchronizácie blesku sa môže líšiť v závislosti od fotoaparátu. Podrobnejšie informácie o rýchlosti synchronizácie blesku pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Odporúča sa snímať v svetlom prostredí.
- Vysokorýchlostnú synchronizáciu nie je možné používať s odrazeným bleskom.
- Používanie merania blesku alebo farieb spolu s vysokorýchlostnou synchronizáciou sa z dôvodu rušenia so správnou expozíciou a vyvážením farieb neodporúča.
- Keď sa používa vysokorýchlostná synchronizácia, v porovnaní s bežným snímaním sa dosah blesku skráti. Objekt musí byť v dosahu blesku.
- Vysokorýchlostnú synchronizáciu môžete použiť aj pri snímaní s bezdrôtovým bleskom.
- Ak zvolíte [OFF], vysokorýchlostná synchronizácia sa zruší. Keď sa vysokorýchlostná synchronizácia zruší, rýchlosť uzávierky nie je možné nastaviť na vyššiu rýchlosť než rýchlosť synchronizácie.

Zmena nastavenia kanála pre bezdrôtový blesk (C02)

Môžete zmeniť bezdrôtový kanál, aby sa predišlo rušeniu, ak sa v blízkosti používa iný blesk.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolte želané nastavenie.

- Zobrazenie sa prepína v nasledovnom poradí.
[CH-1] \leftrightarrow [CH-2] \leftrightarrow [CH-3] \leftrightarrow [CH-4] \leftrightarrow . . .
- Po zmene kanála nasadte blesk na fotoaparát a do polovice stlačte spúšť.

Výber režimu bezdrôtového ovládania (C03)

Režim bezdrôtového ovládania môžete zmeniť. Tento blesk má dva režimy riadiaceho blesku, [CTRL1] a [CTRL2]. Indikátor bezdrôtového riadiaceho blesku sa na LCD displeji zobrazuje nasledovne.

Režim [CTRL1]: [CTRL+]

Ak používate ako externý blesk model HVL-F58AM/HVL-F42AM, zvolte tento režim.

Režim [CTRL2]: [CTRL]

Ak používate ako externý blesk model HVL-F56AM/HVL-F36AM, zvolte tento režim.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolte režim bezdrôtového ovládania.

- Zobrazenie sa prepína medzi [CTRL1] a [CTRL2].

Zmena režimu snímania, v ktorom je možné používať režim manuálneho blesku (M) a režim viacnásobného blesku (C04)

Môžete zmeniť režim snímania, v ktorom je možné používať režim manuálneho blesku (M) a režim viacnásobného blesku.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolte režim snímania, v ktorom je možné používať režim manuálneho blesku a režim viacnásobného blesku.

- Zobrazenie sa prepína nasledovne.
M: (zodpovedá len režimu M fotoaparátu)
PASM: (zodpovedá všetkým režimom fotoaparátu)
- Ak zvolíte [PASM], snímame s manuálnym a viacnásobným bleskom je možné používať vo všetkých režimoch fotoaparátu. Správna expozícia sa nemusí dosiahnuť pri snímaní v iných režimoch fotoaparátu než M, preto odporúčame používať režim M.

Zmena režimu testovacieho blesku (C05)

Môžete zmeniť spôsob blyskania pri používaní testovacieho blesku.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolíte nastavenie testovacieho blesku.

- Zobrazenie sa prepína v nasledovnom poradí.
[TEST1] \leftrightarrow [TEST3] \leftrightarrow [TESTM] \leftrightarrow . . .
[TEST1] : Jedno blysknutie pri nastavenej úrovni svetelnosti.
[TEST3] : Tri blysknutia špecifikovanou rýchlosťou.
[TESTM] : Opakované blysknutia špecifikovanou rýchlosťou počas štyroch sekúnd.

Zmena času pre automatické vypínanie (úsporný režim) (C06)

Môžete zmeniť čas pre automatické vypínanie (úsporný režim).

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolíte želané nastavenie času do automatického vypnutia.

- Zobrazenie sa prepína v nasledovnom poradí.
[PS 0.5] \leftrightarrow [PS 3] \leftrightarrow [PS 30] \leftrightarrow [PS --] \leftrightarrow [PS 0.5] \leftrightarrow . . .
[PS 0.5] : Prepnutie do úsporného režimu po 30 sekundách.
[PS 3] : Prepnutie do úsporného režimu po 3 minútach.
[PS 30] : Prepnutie do úsporného režimu po 30 minútach.
[PS --] : Zakázanie prepínania do úsporného režimu.

Zmena času pre automatické vypnutie (úsporný režim) v režime bezdrôtového blesku (C07)

Môžete zmeniť čas pre automatické vypnutie (úsporný režim) v režime bezdrôtového blesku.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolíte želané nastavenie času do automatického vypnutia, keď používate bezdrôtový blesk.

- Zobrazenie sa prepína medzi [PS 60] a [PS --].
[PS 60] : Prepnutie do úsporného režimu po 60 minútach.
[PS --] : Zakázanie prepínania do úsporného režimu.

Zmena jednotiek dosahu blesku (C08)

Môžete zmeniť jednotky dĺžky pre zobrazovanie dosahu blesku.

Stláčaním tlačidla Δ alebo ∇ zvolíte želané jednotky.

- Zobrazenie sa prepína medzi [m] a [ft].

Poznámky k používaniu

Počas snímania

- Blesk generuje silné svetlo, takže ho nepoužívajte priamo pred očami.
- Aby nedošlo k prehriatiu a znefunkčneniu fotoaparátu a blesku, nepoužívajte blesk 20-krát za sebou alebo v rýchлом slede. (Ak je úroveň výkonu nastavená na 1/32, 40-krát za sebou.)
Ak sa blesk blíži ku kritickému počtu použítí v slede za sebou, prestaňte ho používať na cca 10 minút a viac, aby vychladol.
- Blesk pred nasadením na fotoaparát vypnite.
Inak sa môže blesk poškodiť, alebo nemusí správne blysnúť a silný záblesk môže poškodiť váš zrak.
- Blesk nepoužívajte v blízkosti iných osôb pri otáčaní časti so žiarivkou počas snímania s odrazovým bleskom. Záblesk môže poškodiť zrak, prípadne môže žiarivka spôsobiť popáleniny.

Batérie

- V závislosti od teploty a podmienok skladovania môže byť stav batérií zobrazený na LCD displeji nižší než ich skutočná kapacita. Po pár minútach používania sa zobrazený stav batérií obnoví na správnu hodnotu.
- Ni-MH batérie môžu náhle stratíť kapacitu. Ak začne blikať indikátor stavu batérií, alebo sa blesk pri snímaní nedá viac používať, vymeňte alebo nabite batérie.
- Frekvencia blesku a počet blysnutí dostupných pri nových batériách sa môže líšiť od hodnôt udávaných v tabuľke v závislosti od času uplynutého od ich výroby.

- Batérie vyberajte až po vypnutí blesku a pred výmenou batérií niekoľko minút vyčkajte. Niektoré typy batérií môžu byť horúce. Vyberajte ich opatrne.
- Ak nebudete fotoaparát dlhší čas používať, vyberte batérie a správne ich uskladnite.

Teplota

- Prevádzková teplota pre používanie blesku je 0°C až 40°C.
- Blesk nevystavujte extrémne vysokým teplotám (napr. vo vnútri automobilu na priamom slnečnom žiarení) ani vysokej vlhkosti.
- Aby nedošlo ku kondenzácii vlhkosti v blesku, pred prenesením blesku z chladného miesta na teplé vložte blesk do plastovej tašky. Keď sa teplota blesku vnútri tašky vyrovná s teplotou okolia, vyberte ho z tašky von.
- Kapacita batérií sa pri nízkych teplotách znižuje. Pri snímaní v chladnom prostredí noste fotoaparát a batérie vo vrecku, čo najbližšie k svojmu telu. V chladnom prostredí môže blikať indikátor stavu batérií, aj keď je ešte dostupná kapacita batérií vyššia. Po zohriatí batérií na normálnu prevádzkovú teplotu sa obnoví ich kapacita.
- Blesk nie je vodotesný. Blesk nesmie navlhnúť, ani doň nesmie vniknúť piesok (morská voda, piesok pri používaní na pláži). Ak blesk navlhne, vnikne doň piesok alebo soľ, môže sa poškodiť.

Údržba

Vyberte blesk z fotoaparátu. Povrch blesku čistite jemnou suchou handričkou. Ak bol blesk v kontakte s pieskom, čistenie handričkou môže poškodiť jeho povrch, preto je potrebné najskôr piesok opatrne vyfúkať dúchadlom. V prípade výskytu silných škvŕn vyčistíte blesk jemnou handričkou mierne navlhčenou v slabom roztoku saponátu a potom prípadnú vlhkosť utrite suchou jemnou handričkou. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá, ako sú riedidlá alebo benzín. Môže dôjsť k poškodeniu povrchu.

Technické údaje

Smerné číslo

Normálny blesk (ISO100)

Manuálny blesk/35 mm formát

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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

APS-C formát

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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Plochý blesk HSS (ISO100)

Manuálny blesk/35 mm formát

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie rozsahu blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6,7	11,8	12,9	14,8	17,3	19,5	22,4
1/500	4,7	8,4	9,1	10,5	12,2	13,8	15,9
1/1000	3,3	5,9	6,4	7,4	8,6	9,8	11,2
1/2000	2,4	4,2	4,6	5,2	6,1	6,9	7,9
1/4000	1,7	3,0	3,2	3,7	4,3	4,9	5,6
1/8000	1,2	2,1	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0
1/12000	0,8	1,5	1,6	1,8	2,2	2,4	2,8

* S nasadeným rozptylovým panelom.

APS-C formát

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie rozsahu blesku (mm)						
	16*	24	28	35	50	70	105
1/250	6,7	12,9	14,8	17,3	19,5	20,9	22,4
1/500	4,7	9,1	10,5	12,2	13,8	14,8	15,9
1/1000	3,3	6,4	7,4	8,6	9,8	10,5	11,2
1/2000	2,4	4,6	5,2	6,1	6,9	7,4	7,9
1/4000	1,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,2	5,6
1/8000	1,2	2,3	2,6	3,1	3,5	3,7	4,0
1/12000	0,8	1,6	1,8	2,2	2,4	2,6	2,8

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Frekvencia/Počet opakovaní

	Alkalické	Nikel hydridové (2500 mAh)
Frekvencia (sek.)	Cca 0,1 - 5	Cca 0,1 - 3
Opakovania (počet)	Cca 100 alebo viac	Cca 200 alebo viac

- Počet opakovaní je približný dostupný počet blysnutí pri nových batériách, až kým sa úplne nevybijú.

Výkon nepretržitého blesku	40 blysnutí pri 5 blysnutiach za sekundu (Normálny blesk, intenzita osvetlenia 1/32, 105 mm, Ni-MH batérie)
AF iluminátor	Automatický blesk pri nízkom kontraste a jase Prevádzkový rozsah (so zrkadlovkou DSLR-A700 s nasadeným 50 mm objektívom) Stredová zóna: 0,5 m až 10 m Okrajové zóny: 0,5 m až 3 m
Nastavenie blesku	Nastavenie blesku pomocou predzáblesku, priame TTL meranie
Rozmery (cca)	Š 77 × V 147 × H 106 mm
Hmotnosť (cca)	440 g (bez batérií)
Napájanie	Jednosmerné (DC) 6 V
Odporúčané batérie	Štyri alkalické batérie veľkosti AA. Štyri nabíjateľné Ni-MH batérie veľkosti AA
Dodávané príslušenstvo	Blesk (1), Minipodstavec (1), Puzdro (1), Návod na použitie

Funkcie v tomto návode na použitie sú popísané na základe testovania v našej spoločnosti.

Právo na zmeny vyhradené.

Obchodná značka

α je obchodná značka spoločnosti Sony Corporation.

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

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

SK



Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení
(Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívnemu

vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.