

SONY®

3-285-951-22(1)

α

Blesk

HVL-F42AM



Návod na použitie

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 ozejdite všetky pokyny.

Pri používaní zariadenia v blízkosti detí je potrebný dozor dospelé 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 do blízkosti 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	7
Názvy častí	8

Prípravy

Vloženie batérií	10
Nasadenie a vybratie blesku	12
Zapnutie	14
Zmena režimu blesku	16

Základy

Program automatického blesku (Základy)	17
Režim snímania	20

Aplikácie

Rozsah blesku pri transfokácii	22
Zmena úrovne výkonu blesku (LEVEL)	26
Test blesku	27
Odrasový blesk (Bounce)	28
AF iluminátor	31
Manuálny blesk (M)	32
Vysokorýchlostná synchronizácia (HSS)	34
Režim bezdrôtového blesku (WL)	36
Užívateľské nastavenie	44

Ďalšie informácie

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

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 otrasmami.
- Na miesta so silným elektromagnetickým poľom.
- Na piesčité miesta.

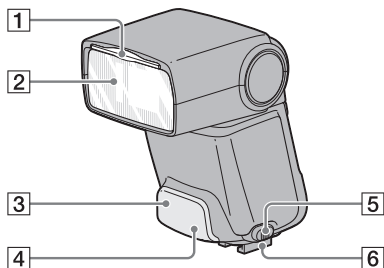
Na miestach ako pláže a iné piesčité miesta, kde do blesku môže vniknúť piesok alebo prach, chráňte blesk pred pieskom a prachom.

Blesk sa môže poškodiť.

Charakteristické vlastnosti

- Kompaktný blesk, ktorý poskytuje výkon s maximálnym smerným číslom 42 (105 mm pozícia, ISO 100 · m).
 - Blesk je možné používať s kompatibilnými objektívmi umožňujúcimi ADI (Advanced Distance Integration) meranie blesku, ktoré nie je ovplyvňované mierou odrazivosti pozadia alebo objektu.
 - Dostupnosť vysokorýchlostnej synchronizácie.
 - Dostupnosť rôznych funkcií ako odrazový blesk, manuálny blesk atď.
 - Blesk podporuje rozšírenie rozsahu blesku na ohniskovú vzdialenosť 16 mm pomocou vstavaného rozptylového (difúzneho) panela po aktivovaní blesku.
 - Automatická korekcia vyváženia bielej farby pomocou informácie o farebnej teplote.*
 - Nastavenie optimálneho rozsahu blesku podľa veľkosti snímacieho prvku fotoaparátu.*
- * Pri použití digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100).

Názvy častí



1 Vstavaný rozptylový (difúzny) panel (str. 24)

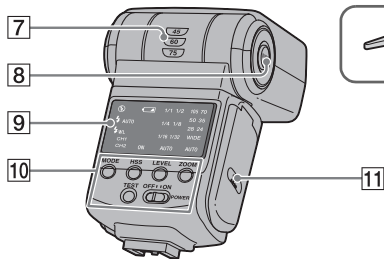
2 Žiarivka

3 Senzor bezdrôtového ovládacieho signálu (str. 36)

4 AF iluminátor (str. 31)

5 Tlačidlo uvoľnenia montážnej päťce (str. 13)

6 Montážna päťka (str. 12)



7 Indikátor odrazového blesku (Bounce) (str. 28)

8 Tlačidlo zablokovania/uvolnenia otočenia (str. 28)

9 Displej (str. 9)

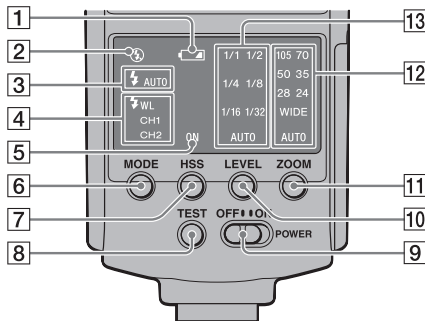
10 Ovládací panel (str. 9)

11 Kryt priestoru pre batérie (str. 10)

12 Minipodstavec (str. 39)

Pred použitím zložte z prednej časti AF iluminátora ochranný prvok.

Displej/Ovládací panel



1 Indikátor stavu batérií (str. 11)

2 Indikátor vypnutia blesku (OFF) (str. 16)

3 Indikátor zapnutia blesku (ON) (str. 16)

4 Indikátor bezdrôtového blesku (str. 36)

5 Indikátor vysokorýchlostnej synchronizácie (str. 34)

6 Tlačidlo MODE (str. 16)

7 Tlačidlo HSS (str. 34)

8 Tlačidlo TEST (str. 27)

Indikátor stavu svieti

Naoranžovo: Blesk je pripravený

Nazeleno: Správna expozícia

Načerveno: Prehriatie

(preťaženie)

9 Prepínač POWER (str. 14)

10 Tlačidlo LEVEL (str. 26)

11 Tlačidlo ZOOM (str. 22)

12 Indikátor ZOOM (str. 22)

13 Indikátor LEVEL (str. 26)

Vloženie batérií

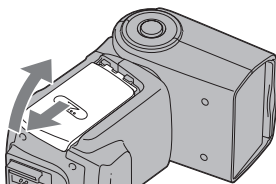
Blesk HVL-F42AM môže byť napájaný:

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

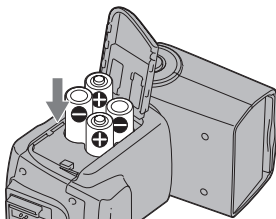
* Batérie nie sú dodávané.

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.

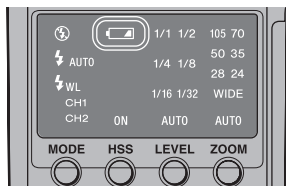


3 Zatvorte kryt priestoru pre batérie.

- Vykonajte opačný postup ako pri otváraní krytu.

Kontrola stavu batérií

Indikátor stavu batérií na ovládacom paneli svieti alebo bliká, ak sú batérie takmer vybité.



Ak indikátor stavu batérií bliká, odporúčame batérie vymeniť. Blesk je možné stále používať, ak tlačidlo TEST svieti naoranžovo.

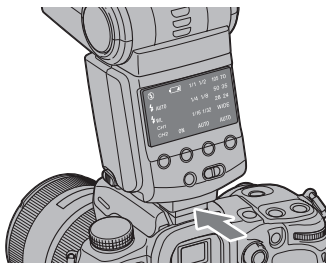
- Ak sa po nastavení prepínača POWER do polohy ON nič nerozsvieti, skontrolujte polaritu batérií.
- Ak bliká len indikátor stavu batérií, vymeňte batérie.

Nasadenie a vybratie blesku

Nasadenie blesku na fotoaparát

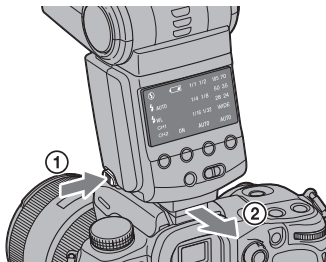
Keď je blesk vypnutý, pevne nasadíte montážnu päťicu na fotoaparát až na doraz.

- 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.

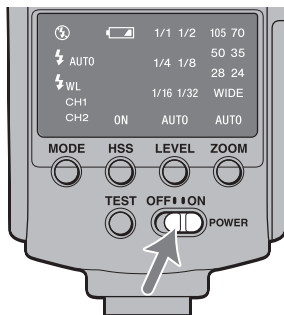


Zapnutie

Prepínač POWER prepnite do polohy ON.

Blesk sa zapne.

- Keď je blesk zapnutý, rozsvieti sa indikátor na displeji.



Vypnutie

Prepnite prepínač POWER do polohy OFF.



Úsporný režim

Ak 3 minúty fotoaparát alebo blesk nepoužijete, blesk sa automaticky vypne a indikátory na displeji zhasnú, čím sa šetria batérie.

- Pri snímaní s bezdrôtovým bleskom (str. 36) zhasnú indikátory na ovládacom paneli po 60 minútach.
- Čas pre funkciu automatického vypnutia (úsporný režim) môžete zmeniť, alebo úsporný režim môžete úplne vypnúť (str. 44).
- Ak nastavíte prepínač POWER na fotoaparáte do polohy OFF, blesk sa automaticky vypne.*
 - * Pri použití digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100).

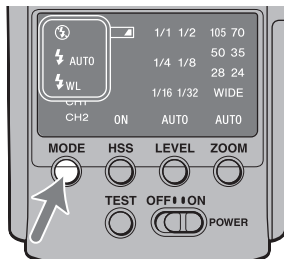
Zmena režimu blesku

Stlačte tlačidlo MODE.

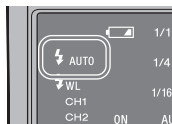
- Indikátor na displeji sa mení nasledovne.*

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

* Keď nie je pripojený fotoaparát.

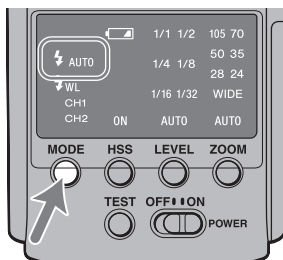


- Indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡ AUTO] svieti, ak je fotoaparát v režime automatického blesku. Ak je fotoaparát v režime vynúteného blesku, svieti len indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡].



Program automatického blesku (Základy)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim P.
- 2 Stláčaním tlačidla MODE rozsvietíte na displeji indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡ AUTO] alebo [⚡].



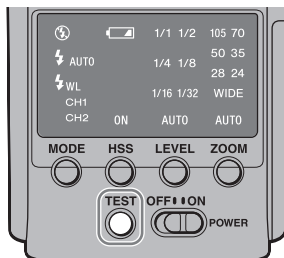
- Indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡ AUTO] svieti, ak je fotoaparát v režime automatického blesku. Ak je fotoaparát v režime vynúteného blesku, svieti len indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡].



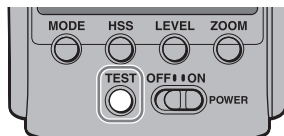
Pokračovanie na ďalšej strane

3 Po nabití blesku zatlačením spúšte na doraz nasnímajte záber.

- Blesk je nabitý, ak na ovládacom paneli blesku svieti tlačidlo TEST naoranžovo a v hľadáči fotoaparátu svieti indikátor “⚡”.



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 navyše závislý od používaného fotoaparátu (automatický blesk (⚡ AUTO), vynútený blesk (⚡) a zakázaný blesk ((⚡))). Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

- V nasledovných tabuľkách sú uvedené vzdialenosti dosahu svetla z blesku (t.j. dosah blesku). Podrobnosti pozri str. 49.

35 mm formát alebo manuálny blesk

ISO100		Ohnisková vzdialenosť (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 vzdialenosť (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)

APS-C** formát

ISO100		Ohnisková vzdialenosť (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 vzdialenosť (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)

* S nasadeným rozptylovým panelom.

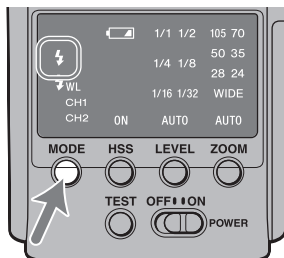
** Advanced Photo System Classic

Režimy snímania

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** rozsvietí indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡].
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.



- 3 Nastavte clonu a zaostrite 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 rozsvietíte indikátor zapnutia blesku (ON) [].
 - 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)

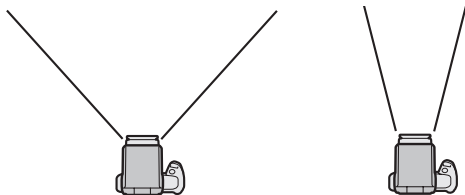
- 1** Na fotoaparáte nastavte režim M.
- 2** Stláčaním tlačidla MODE rozsvietíte indikátor zapnutia blesku (ON) [].
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.
- 3** Nastavte clonu, rýchlosť uzávierky a zaostríte na objekt.
 - Zmenšíte otvor clony (t.j. zvýšte hodnotu f), čím sa zníži dosah blesku, alebo zväčšíte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

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, ak indikátor Auto Zoom svieti nazeleno. Na displeji sa transfokácia (Zoom) nezobrazuje, ak svieti indikátor Auto Zoom.



24 mm ohnisková vzdialenosť 105 mm ohnisková vzdialenosť

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

Optimalizácia na rozmer snímacieho prvku pomocou funkcie Auto Zoom

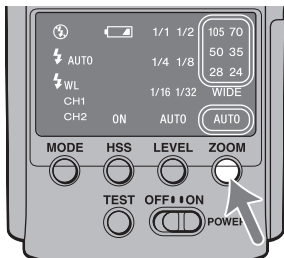
Pri používaní digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100) s týmto bleskom bude mať blesk optimálny rozsah podľa rozmeru snímacieho prvku (APS-C /35 mm) fotoaparátu.

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

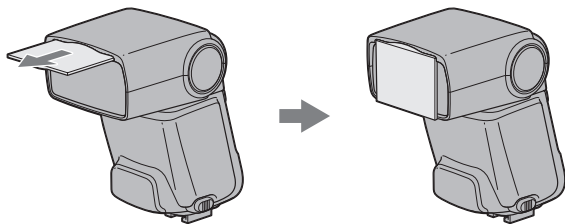


- Ak je rozsah blesku nastavený na menšiu vzdialenosť, než je ohnisková vzdialenosť používaného objektívu, okraje záberu budú tmavé.
- Rozsah blesku pri funkcii Manual Zoom na displeji zodpovedá zornému uhlu pri použití ekvivalentu s ohniskovou vzdialenosťou pri 35 mm formáte.

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

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

Vytiahnite rozptylový panel.



- Indikátor ZOOM [WIDE] na displeji sa rozsvieti.
- Pri zasúvaní rozptylového panela ho zasuňte úplne.
- Rozptylový panel nevyťahujte 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 širokohlú predzádku 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).

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 bližšie objekty a rozsah je väčší. Rozsah blesku je zóna, ktorú dokáže blesk nasvietiť pri nastavenej intenzite, prípadne rovnomerne pokryť a vyjadruje sa ako uhol. V tomto prípade je rozsah blesku, pri ktorom môžete snímať, určený ohniskovou vzdialenosťou.

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

Zmena úrovnne výkonu blesku (LEVEL)

Automatický blesk

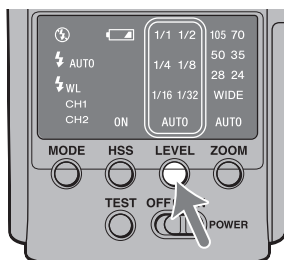
Blesk nastaví úroveň výkonu automaticky, ak svieti na displeji indikátor LEVEL [AUTO].

Manuálny blesk

Môžete nastaviť úroveň výkonu blesku.

Stláčaním tlačidla LEVEL nastavte úroveň výkonu.

- Úroveň výkonu sa mení v nasledovnom poradí.
1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32 → AUTO → 1/1 → ...

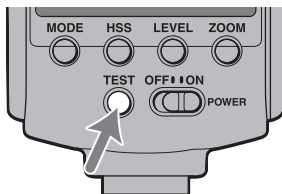


- Ak je v režime manuálneho blesku úroveň výkonu nastavená na hodnotu 1/1, blesk sa spustí pri plnom výkone. Rozsah úrovní výkonu (napr. 1/1 → 1/2) zodpovedá rozsahu clony (napr. F4 → 5,6).
- Ak zmeníte úroveň výkonu pre iný režim fotoaparátu než M, zmeňte užívateľské nastavenie (str. 44).
- Podrobnosti o manuálnom blesku pozri str. 32.

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 intenzity osvetlenia nastavenej v nastavení LEVEL.

Tlačidlo TEST

Tlačidlo TEST svieti podľa aktuálneho stavu blesku nasledovne.

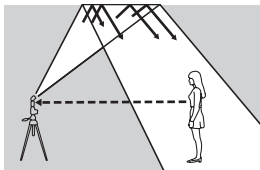
- Naoranžovo: Blesk je pripravený
- Nazeleno: Správna expozícia
- Načerveno: Prehriatie (preťaženie)*

* Pri prehriatí (preťažení) sa prevádzka blesku automaticky ukončí. Je to vtedy, keď teplota zariadenia vzrastie pri nepretržitom používaní, alebo počas používania pri vysokých teplotách.

- Keď sa zistí prehriatie, tlačidlo TEST bliká načerveno v 1-sekundových intervaloch.
- Prevádzka blesku sa ukončí, kým teplota neklesne.
- Nepoužívajte blesk cca 10 minút, aby vychladol.

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.

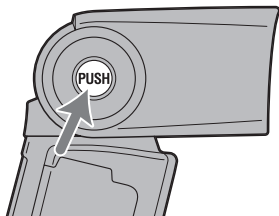


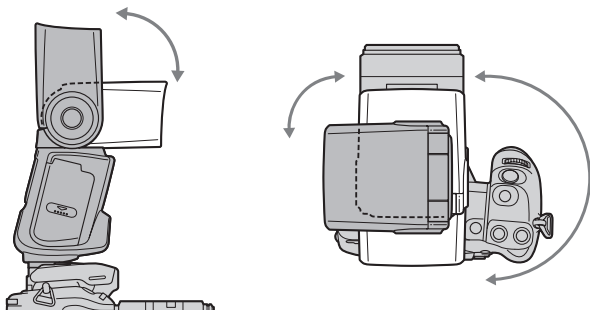
Odrazový blesk (Bounce)



Normálny blesk

Zatlačte a pridržte tlačidlo zablokovania/uvoľnenia otočenia a otočte blesk nahor alebo doľava a doprava.





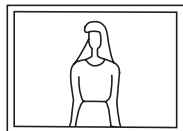
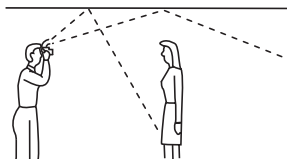
Blesk je možné nastaviť do nasledovných uhlov.

- Nahor: 45°, 60°, 75°, 90°
- Vpravo: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
- Vľavo: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- Zablokovanie otočenia je v polohe 0°. Keď blesk vraciate do pôvodnej polohy, nie je potrebné stláčať tlačidlo zablokovania/uvoľnenia.
- Keď je blesk otočený nahor, doľava alebo doprava, zruší sa tiež vysokorýchlostná synchronizácia (str. 34).
- Na odraz svetla z blesku využite biely strop alebo stenu. Farebný povrch môže sfarbiť svetlo. Neodporúčame využívať vysoké stropy alebo sklá.

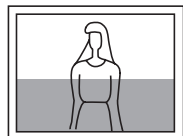
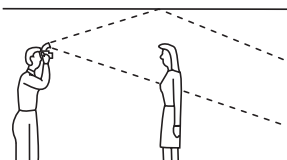
Nastavenie uhla odrazu

Súčasnité využitie 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.

Správne



Nesprávne



Odraz blesku zhora

Uhol odrazu nastavte podľa nasledovej tabuľky.

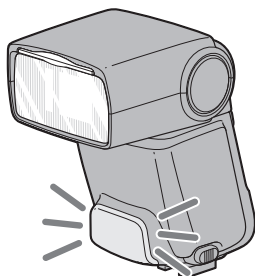
Ohnisková vzdialenosť objektívu	Uhol odrazu
70 mm (minimálny uhol odrazu)	45°
28 - 70 mm	60°
28 mm (maximálny uhol odrazu)	75°, 90°

Odraz blesku zľava a sprava

Odporúčame blesk otočiť o 90°, aby sa svetlo dorazilo úplne zboku. Ak je uhol menej ako 90°, dávajte pozor, aby objekt neosvetľovalo priame svetlo z blesku.

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. AF iluminátor uľahčuje automatické zaostrovanie.



Aplikácie

- AF iluminátor pracuje, aj keď svieti indikátor vypnutia blesku (OFF) [⚡].
- 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.

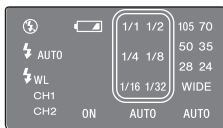
Manuálny blesk (M)

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.

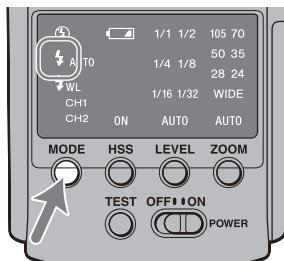


TTL meranie blesku



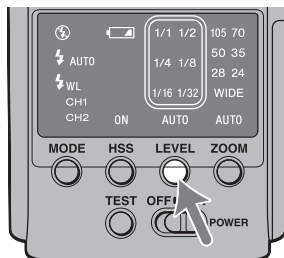
Manuálne meranie blesku

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim M.
- 2 Stláčaním tlačidla **MODE** zobrazte na displeji indikátor zapnutia blesku (ON) [⚡].



3 Stláčaním tlačidla LEVEL nastavte úroveň výkonu.

- Úroveň výkonu sa mení v nasledovnom poradí.
1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32 → 1/1 → ...
- Podrobnosti o nastavení úrovne výkonu pozri str. 49.



- Indikácia overenia dosahu tlačidla TEST (bliká nazeleno) nefunguje po nasnímaní záberu s manuálnym bleskom.
- Ak používate užívateľské funkcie, manuálny blesk je možné zvoliť, aj keď fotoaparát nie je v režime M (str. 44).

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.

Niektoré fotoaparáty poskytujú P-TTL meranie, ktoré rozšíri TTL meranie o predzáblesk a ADI meranie, ktoré ešte obohatí P-TTL meranie o údaje o vzdialenosti.

Tento blesk definuje všetky merania P-TTL a ADI ako TTL blesk a na displeji sa rozsvieti indikátor LEVEL [AUTO].

*TTL = Through the lens (Cez objektív)

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

Vysokorýchlostná synchronizácia (HSS)



Vysokorýchlostná synchronizácia

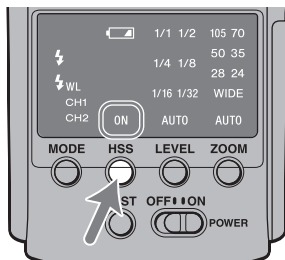


Normálny blesk

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.

Stlačte tlačidlo HSS.

- Rozsvieti sa indikátor vysokorýchlostnej synchronizácie.



- Keď je rýchlosť uzávierky vyššia než rýchlosť synchronizácie, blesk automaticky nastaví vysokorýchlostnú synchronizáciu. Rýchlosť synchronizácie sa líši v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnejšie informácie o rýchlosti synchronizácie pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak stlačíte tlačidlo HSS znova, vysokorýchlostná synchronizácia sa zruší. Keď sa vysokorýchlostná synchronizácia zruší, rýchlosť uzávierky nie je možné nastaviť na vyššiu rýchlosť než rýchlosť synchronizácie.
- Odporúča sa snímať v svetlom prostredí.
- Vysokorýchlostnú synchronizáciu nie je možné používať s odrazeným bleskom.
- Ak používate meranie blesku alebo farieb, nie je možné používať vysokorýchlostnú synchronizáciu z dôvodu rušenia so správnou expozíciou.

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) (str. 34), keďže umožňujú snímať s bleskom pri maximálnej rýchlosti uzávierky fotoaparátu.

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.

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



Normálny blesk



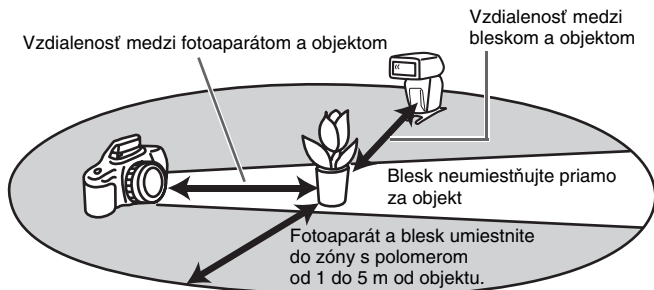
Bezdrôtový blesk

Dosah bezdrôtového blesku

Bezdrôtový blesk registruje svetlo po zablysnutí vstavaného blesku fotoaparátu a svetelný signál sa použije ako spínací signál na riadenie externého blesku.

Pri umiestnení fotoaparátu, blesku a zameraní objektu dbajte na nasledovné.

- Snímajte v tmavých svetelných podmienkach v interiéri.
- Ak otočíte žiarivku pri funkcii odrazového blesku (str. 28) 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.



- Podrobnosti o dosahu blesku pozri str. 19 alebo 49.

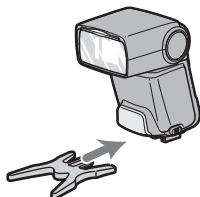
Poznámky k bezdrôtovému blesku

- Nie je možné používať meranie blesku alebo farieb v režime bezdrôtového blesku, pretože vstavaný blesk fotoaparátu nevykonáva predzáblesk.
- Transfokácia (Zoom) pre blesk HVL-F42AM sa automaticky nastaví na 24 mm. Iné nastavenia pre transfokáciu (Zoom) než 24 mm sa neodporúčajú.
- Ak v blízkosti používate iný bezdrôtový blesk, aby nedochádzalo k rušeniu, je možné pomocou užívateľských nastavení zmeniť kanál na “CH1” alebo “CH2” (str. 44).
- 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 zobrazte indikátor vypnutia blesku (OFF) [].

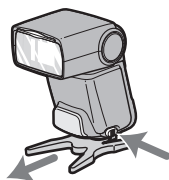
Nasadenie/vybratie minipodstavca

- Keď blesk používate mimo fotoaparátu, použite dodávaný minipodstavec.
- Blesk môžete upevniť na statív pomocou otvorov pre statív v minipodstavci.

Nasadenie



Vybratie

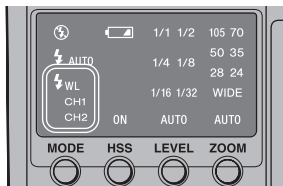


Snímanie s bezdrôtovým bleskom

1 Nasadíte blesk na fotoaparát a zapnete blesk aj fotoaparát.

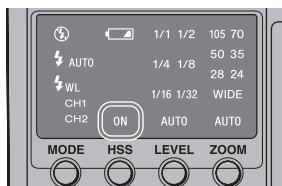
2 Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.

- Spôsob nastavenia sa líši v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak je fotoaparát v bezdrôtovom režime, blesk sa tiež automaticky prepne do bezdrôtového režimu a následne sa na displeji rozsvieti niektorý z indikátorov bezdrôtového blesku [⚡ WL CH1] alebo [⚡ WL CH2].
- Ak je v nastavení bezdrôtového kanála blesku zvolený kanál 1, svieti [⚡ WL CH1], ak je zvolený kanál 2, svieti [⚡ WL CH2]. Podrobnosti o zmene nastavenia kanála pozri str. 44.
- Intenzitu osvetlenia je možné zmeniť aj v režime bezdrôtového blesku. Podrobnosti pozri str. 44.



3 Vyberte blesk z fotoaparátu a vysuňte vstavaný blesk.

- Po vybratí blesku z fotoaparátu svieti okrem tlačidla HSS aj indikátor vysokorýchlostnej synchronizácie.



4 Nastavte fotoaparát a blesk.

- Nastavte fotoaparát a blesk v tmavom prostredí (napr. v interiéri).
- Podrobnosti pozri str. 37.

Vstavaný blesk

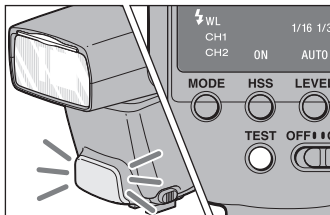


Tento blesk

Pokračovanie na ďalšej strane

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.

- Testovací záblesk sa môže líšiť v závislosti od používaného fotoaparátu. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak testovací záblesk nefunguje, zmeňte polohu fotoaparátu, blesku alebo objektu.

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

Nastavenie režimu bezdrôtového blesku len týmto bleskom

Ak je blesk nasadený na fotoaparát a už ste vykonali nastavenie bezdrôtového blesku, prenesie sa informácia o kanáli do fotoaparátu. Znamená to, že ak budete pokračovať v práci s tým istým fotoaparátom aj bleskom bez zmeny kanála pre bezdrôtový prenos, potom môžete tiež nastavovať blesk a fotoaparát na bezdrôtový režim zvlášť.

Nastavenie fotoaparátu:

Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Nastavenie blesku:

Stláčaním tlačidla MODE rozsviette indikátor bezdrôtového blesku [$\frac{1}{2}$ WL CH1] alebo [$\frac{1}{2}$ WL CH2].

Podrobnosti pozri str. 44.

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 pri použití digitálnej zrkadlovky Sony (inej než DSLR-A100).
- Táto funkcia pracuje len v režime TTL blesku pomocou Clip-on pripojení k fotoaparátu.

Užívateľské nastavenie

Rôzne nastavenia blesku je možné v prípade potreby zmeniť.

Zmeniť je možné nasledovných 5 položiek.

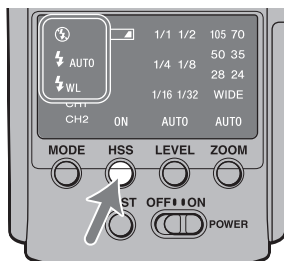
- Nastavenie bezdrôtového kanála (CH1/CH2)
- Čas pre automatické vypnutie (30 sekúnd/3 minúty/30 minút/žiadne)
- Čas pre automatické vypnutie v režime bezdrôtového blesku (60 minút/žiadne)
- Režimy snímania, pri ktorých je možné nastaviť manuálny blesk
- Nastavenie jasu displeja (svetlejší/tmavší)

Užívateľské nastavenia

Užívateľské nastavenia sa menia nasledovne.

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

- Súčasne budú blikaf indikátory vypnutia blesku (OFF) [⚡], zapnutia blesku (ON), [⚡ AUTO] a bezdrôtového blesku [⚡ WL].



2 Zmeňte želané nastavenie.

Podrobnosti o jednotlivých nastaveniach pozri “Zmena užívateľských nastavení”.

3 Stlačením tlačidla HSS dokončíte užívateľské nastavenie.

- Zvolené nastavenia sa uchovávajú aj po vypnutí blesku alebo vybratí batérií.

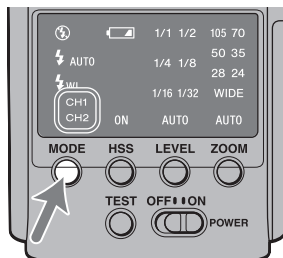
Zmena užívateľských nastavení

Táto časť popisuje, ako zmeniť jednotlivé užívateľské nastavenia.

Zmena nastavenia kanála pre bezdrôtový blesk

Stláčaním tlačidla **MODE** zvolíte želané nastavenie.

- Zobrazenie sa prepína v nasledovnom poradí.
CH1 → CH2 → CH1 → ...



- Po zmene kanála nasadíte blesk na fotoaparát a do polovice stlačte spúšť.

Zmena času pre automatické vypínanie (úsporný režim)

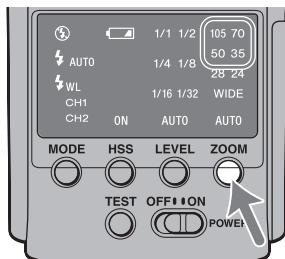
Môžete zmeniť čas pre automatické vypínanie (úsporný režim).

Stláčaním tlačidla ZOOM nastavte želaný čas pre funkciu automatického vypnutia (úsporný režim).

- Zobrazenie sa prepína v nasledovnom poradí.

105 → 70 → 50 → 35 → 105 → . . .

Podrobnosti o zobrazení a nastavenom čase pozri v nasledovnej tabuľke.



Indikátory	Čas pre automatické vypínanie (úsporný režim)
105	30 sekúnd (60 minút)
70	3 minúty (60 minút)
50	30 minút (60 minút)
35	Žiadny (Žiadny)

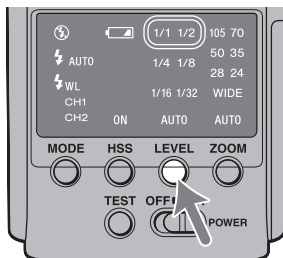
Čas indikovaný v zátvorkách zodpovedá nastaveniu do režimu bezdrôtového blesku.

- Čas pre automatické vypínanie (úsporný režim) pri nastavení do režimu bezdrôtového blesku sa líši od časov v iných režimoch.
Príklad: Ak zmeníte čas pre automatické vypínanie (úsporný režim) zo "105" (30 sekúnd) na "35" (Žiadny), čas pre automatické vypínanie (úsporný režim) pre režim bezdrôtového blesku sa tiež automaticky zmení zo "60 minút" na "Žiadny".

Zmena režimu snímania, v ktorom je možné využívať režim manuálneho blesku (M)

Stláčaním tlačidla LEVEL zvolíte režim snímania, v ktorom je možné využívať režim manuálneho blesku.

- Úroveň výkonu sa mení z 1/1 na 1/2 pri každom stlačení tlačidla LEVEL.
1/1: (zodpovedá len režimu M fotoaparátu)
1/2: (zodpovedá všetkým režimom fotoaparátu)
- Podrobnosti o nastavení úrovne výkonu pozri str. 26.



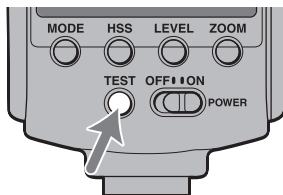
- Ak zvolíte “1/2”, je možné snímať s manuálnym bleskom vo všetkých režimoch fotoaparátu. Správna expozícia sa nemusí dosiahnuť pri snímaní v iných režimoch fotoaparátu než M, preto odporúčame používať režim M.

Zmena jasu displeja

Jas displeja je možné nastaviť v dvoch stupňoch.

Stláčaním tlačidla TEST zvolte želaný jas.

- Jas sa mení nasledovne.
Svetlejší → Tmavší → Svetlejší → . . .



- Overením stavu blesku zistíte prejavenú zmenu užívateľských nastavení, potom stlačte tlačidlo TEST.

Testovací záblesk blysne po stlačení tlačidla TEST, ak je blesk nastavený v inom režime než režime užívateľských nastavení.

Dosah blesku

Pri používaní bežného blesku

Môžete získať správny dosah blesku pre bežné snímání, napríklad pri snímání s programom automatického blesku (P) alebo manuálnym bleskom (M) atď., ak využijete nasledovný prehľad pre smerné číslo a koeficient ISO.

Smerné číslo

35 mm formát alebo manuálny blesk (ISO100)

Úroveň výkonu	Nastavenia rozsahu 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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

APS-C formát (ISO100)

Úroveň výkonu	Nastavenia rozsahu 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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Koeficient ISO

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

Dosah blesku = Smerné číslo × Koeficient ISO ÷ Hodnota clony

Príklad: 35 mm formát alebo manuálny blesk, úroveň výkonu: 1/1, ohnisková vzdialenosť: 35 mm, clona: F4, ISO: 400

$25 (\text{Smerné číslo}) \times 2 (\text{Koeficient ISO}) \div 4 (\text{Hodnota clony}) = 12 \text{ m}$

Záblesk z blesku má dosah 12 m.

Ak používate plochý blesk HSS (blesk s HSS)

Dosah blesku sa skrúti v porovnaní s bežným snímaním, keď sa používa vysokorýchlostná synchronizácia. Správny dosah blesku získate, ak využijete nasledovný prehľad pre smerné číslo a koeficient ISO.

Smerné číslo

35 mm formát alebo manuálny blesk (ISO100)

Rýchlosť uzávierky	Nastavenia rozsahu 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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Rýchlosť uzávierky	Nastavenia rozsahu 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

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Koeficient ISO

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

Dosah blesku = Smerné číslo × Koeficient ISO ÷ Hodnota clony

Príklad: Ak používate fotoaparát APS-C formátu, rýchlosť uzávierky: 1/500 sekundy, ohnisková vzdialenosť: 28 mm, clona: F2,8, ISO: 400

$9,5 \text{ (Smerné číslo)} \times 2 \text{ (Koeficient ISO)} \div 2,8 \text{ (Hodnota clony)} = 6,5 \text{ m}$

Záblesk z blesku má dosah 6,5 m.

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 rýchlom slede. (Ak je úroveň výkonu nastavená na 1/32, 40-krát za sebou.)

Ak sa blesk blíži ku kritickému počtu použití 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.

Batérie

- Stav batérií zobrazený na ovládacom paneli môže byť nižší než ich skutočná kapacita, v závislosti od teploty a podmienok skladovania. Po pár minútach používania sa zobrazený stav batérií obnoví na správnu hodnotu.
- Ni-MH batérie môžu náhle stratiť 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 vyčakajte. 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. na priamom slnku vnútri automobilu) 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 fúkadlom. V prípade výskytu silných škvŕn vyčistite 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)

Nastavenie rozsahu blesku (mm)		16*	24	28	35	50	70	105
GN	Manuálny blesk/ 35 mm formát	13	23	23	25	30	35	42
	APS-C formát	13	25	26	30	35	38	42

* S nasadeným rozptylovým panelom.

Frekvencia/Počet opakovaní

	Alkalické	Nikel hydridové (2500 mAh)
Frekvencia (sek.)	0,1 - 3,7	0,1 - 2,7
Opakovania (počet)	Cca 180 alebo viac	Cca 260 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 6 m Okrajové zóny: 0,5 m až 3 m
Nastavenie blesku	Nastavenie blesku pomocou predzáblesku, priame TTL meranie
Rozmery (cca)	75 × 123 × 100 mm (Š × V × H)
Hmotnosť (cca)	340 g (bez batérií)
Odporúčané batérie	Alkalické batérie veľkosti AA 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.