

Blesk

Návod na použitie

SK

HVL-F56AM



Slovensky

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

VÝSTRAHA

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

Pri likvidácii lítiových batérii zaizolujte ich kontakty, aby ste predišli skratu. Pri likvidácii postupujte v zmysle platných miestnych predpisov a noriem.

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

Ihneď odpojte 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 častom 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 potencióálnemu negatívne mu 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 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.

POZNÁMKA:

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 so svojim predajcom Sony, prípadne so skúseným rádio/TV technikom.

Obsah

Charakteristické vlastnosti	6	Tlačidlá MODE a SELECT	30
Názvy častí	7	Manuálny blesk (M)	32
Ovládací panel	8	Vysokorychlostná synchronizácia (HSS)	35
Displej	9	Režim bezdrôtového blesku (WL)	37
Prípravy		Prepojenie fotoaparátu s bleskom káblom	43
Vloženie batérií	10	Nastavenie úrovne výkonu (LEVEL)	44
Nasadenie a vybratie blesku	12	Viacnásobný blesk (MULTI)	46
Automatické zapnutie/ vypnutie (ON/OFF)	13	Obnovenie výrobných nastavení	51
Základy		Užívateľské nastavenie	52
Nastavenie automatického blesku (Základy)	14	Ďalšie informácie	
Režimy snímania	17	Príslušenstvo	55
Aplikácie		Poznámky k používaniu	57
Rozsah blesku pri transfokácii	19	Údržba	58
Testovací blesk/Modelový blesk	22	Technické údaje	59
Odrazový blesk (Bounce)	24		
Snímanie z blízka (Blesk zhora)	27		
Osvetlenie displeja	28		
AF iluminátor	29		

Pred použitím

Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Blesk nie je odolný voči prachu, špliechaniu ani vode.

Blesk neumiestňujte na nasledovné miesta

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

- Po umiestnení zariadenia 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

- HVL-F56AM je kompaktný blesk, ktorý poskytuje veľký výkon s maximálnym smerným číslom 56 (85 mm pozícia, ISO 100 · m).
- Vstavané širokohlé tienidlo rozšíri rozsah blesku na ohniskovú vzdialenosť 17 mm.
- Blesk HVL-F56AM je možné používať s kompatibilnými objektívmi umožňujúcimi ADI (Advanced Distance Integration) meranie blesku.
- Blesk HVL-F56AM snímame v bezdrôtovom režim s vysokorychlostnou synchronizáciou.
- Teleso blesku je možné v režime odrazového blesku (Bounce) (s funkciou aretácie) nakláňať o 90° nahor, 180° doľava a 90° doprava a o 10° nadol v režime snímania zblízka.

* Táto funkcia nemusí byť dostupná pri niektorých modeloch fotoaparátov.

Názvy častí

Vstavané širokohlé
tienidlo (21)

Žiarivka

AF iluminátor
(29)

Senzor
bezdrôtového
ovládacieho signálu
(37)

Kryt konektorov

Tlačidlo uvoľnenia
montážnej päty
(12)

Montážna päta

Indikátor Bounce
(24)

Displej (9)

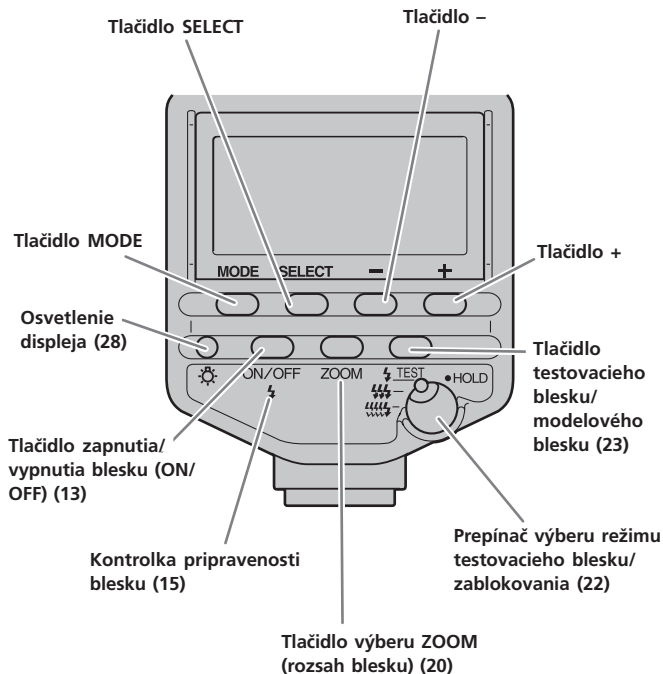
Ovládací panel (8)

Tlačidlo
zablokovania/
uvoľnenia otočenia
(24)

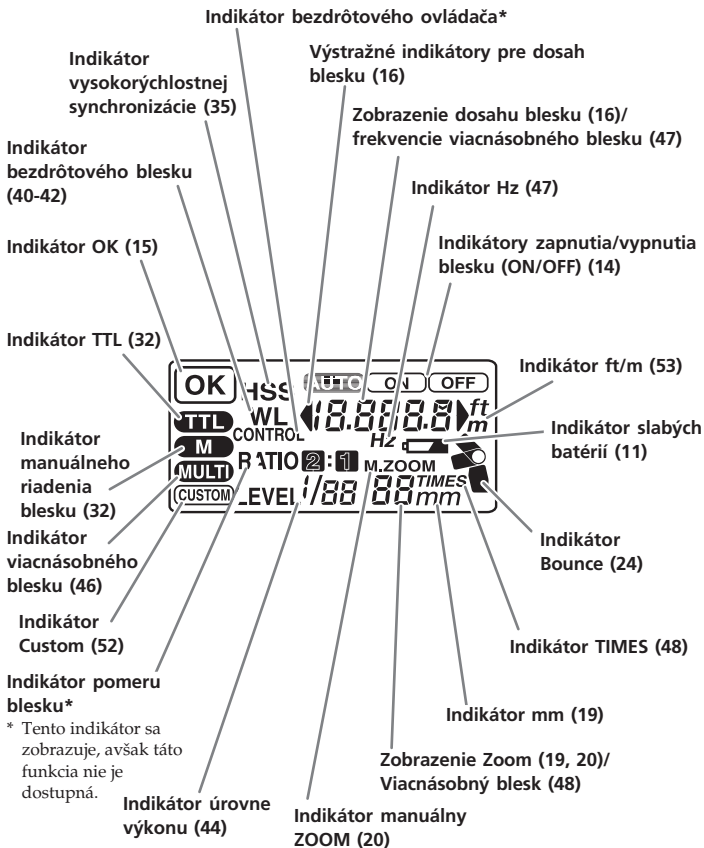
Kryt priestoru pre
batérie (10)

Pred použitím z prednej časti AF
iluminátora stiahnite ochranný prvok.

Ovládací panel



Displej



Všetky indikátory na tejto strane sú vyobrazené na popisujúce účely.

Vloženie batérií

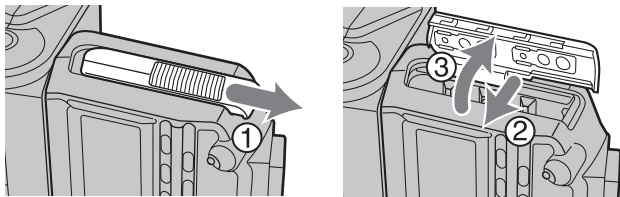
Blesk HVL-F56AM môže napájať:

*Batérie nie sú dodávané.

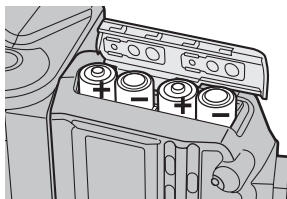
- Zo 4 alkalických batérií veľkosti AA.
- Zo 4 lítiových batérií veľkosti AA.
- Zo 4 nikel-metal hydridových (Ni-MH) batérií veľkosti AA.

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.

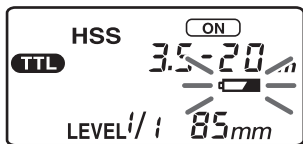


3 Zatvorte kryt priestoru pre batérie.


- Vykonajte opačný postup ako pri otváraní krytu.
- Na displeji sa zobrazí indikátor. Ak sa nezobrazí, stlačte tlačidlo ON/OFF.

Kontrola stavu batérie

Indikátor  na displeji bliká, ak sú batérie slabé.



bliká

Odporúča sa výmena batérií. Blesk je možné stále používať, ak  (kontrolka pripravenosti blesku) za zadnej strane zariadenia svieti.



Bliká len

Blesk nie je možné používať.
Vložte nové batérie.

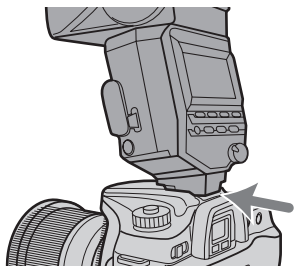
- Ak sa po stlačení tlačidla ON/OFF nič nezobrazí, skontrolujte polaritu batérií.

Nasadenie a vybratie blesku

Nasadenie blesku na fotoaparát

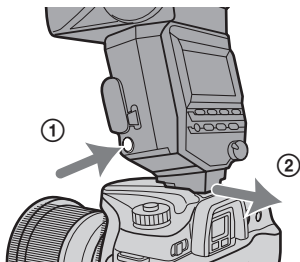
Montážnu päťicu pevne nasadíte na fotoaparát až na doraz.

- Blesk sa na mieste zaistí automaticky.
- Ak vstavany blesk fotoaparátu prečnieva, pred nasadením tohto blesku ho sklopte.



Vybratie blesku z fotoaparátu

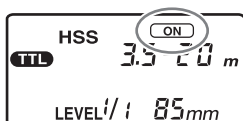
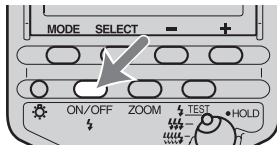
Zatlačte tlačidlo uvoľnenia blesku ① a vyberte blesk ②.



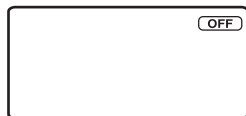
Automatické zapnutie/vypnutie (ON/OFF)

Stlačte tlačidlo ON/OFF na zadnej strane blesku.

Blesk sa zapne.



Keď je blesk zapnutý, na displeji sa zobrazí indikátor **ON**.



Ak stlačíte ON/OFF, keď je blesk zapnutý, blesk sa vypne a na displeji sa zobrazí indikátor **OFF**.

- **OFF** po 8 sekundách zmizne.

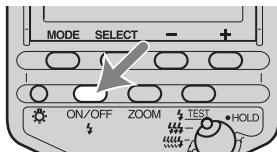
Automatické vypnutie

Ak 4 minúty fotoaparát alebo blesk nepoužijete, blesk sa automaticky vypne a indikátory na displeji zhasnú, čím sa šetria batérie.

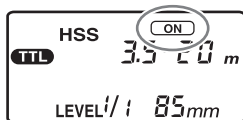
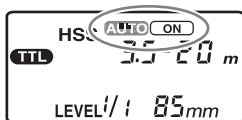
- Pri snímaní s bezdrôtovým bleskom (str. 37), zhasnú indikátory na displeji po 60 minútach.
- Užívateľské nastavenia vám umožnia vypnúť funkciu automatického vypnutia, alebo nastaviť čas pre uvedenú funkciu (str. 53).

Nastavenie automatického blesku (Základy)

- 1 Na fotoaparáte nastavte režim P.
- 2 Stláčaním tlačidla ON/OFF zobrazte **AUTO** **ON** alebo **ON**.

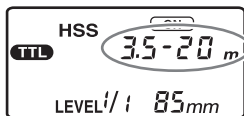


- V režime automatického blesku sa zobrazí **AUTO** a **ON**. V režime vynúteného blesku sa zobrazí len **ON**.



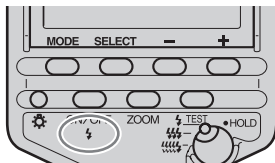
- 3 Stlačte spúšť do polovice a skontrolujte, či je objekt v dosahu blesku.

- Podrobnosti o dosahu blesku pozri na str. 16.

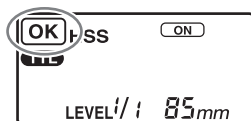


4 Po nabití blesku zatlačením spúšte na doraz nasnímajte záber.

- Blesk je nabitý, ak na zadnej strane riadenia a fotoaparátu svietia indikátory ⚡.



Ak sa pri práve nasnímanom zábere získala správna expozícia, na displeji sa na cca 4 sekundy zobrazí **OK**.



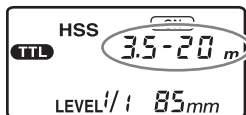
- Ak nasnímate záber ešte pred nabitím blesku, záber bude podexponovaný.
- Ak snímate s bleskom pomocou samospúšte, zatlačte spúšť až po nabití blesku.
- V závislosti od fotoaparátu sa zvolí režim automatického alebo vynúteného blesku. Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.
- Ak fotoaparát disponuje režimom AUTO alebo režimom výberu scén (Scene Selection), fungujú podľa nastaveného automatického režimu.

Pokračovanie na ďalšej strane

Dosah blesku

Stlačte spúšť do polovice.

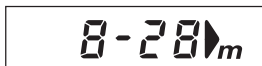
Na displeji sa zobrazí dosah blesku pre správnu expozíciu. Skontrolujte, či je objekt v dosahu blesku a nasnímajte záber.



Dosah zobrazovaný na displeji je v rozsahu 1,5 m až 28 m (0,7 m až 28 m pri blesku zhora; pozri str. 27). Ak je vzdialenosť mimo rozsah, na niektorej strane hľadáča svieti ◀ alebo ▶.



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



Správna expozícia sa získa pri vzdialenosti 8 m až 28 m alebo viac.

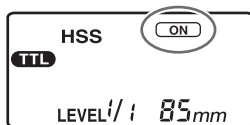
- Dosah blesku sa nezobrazí pri používaní blesku zhora a zľava alebo sprava, s bezdrôtovým bleskom, alebo ak používate externé káble.
- Pri snímaní pod hranicou dosahu blesku môže byť záber preexponovaný, aj keď sa zobrazí **OK**, prípadne môže byť spodná časť záberu tmavá. Vždy snímajte v rámci zóny dosahu blesku.

Režimy snímania

Snímanie s bleskom v režime priority clony (A)


- 1 Na fotoaparáte nastavte režim A.
- 2 Stláčaním tlačidla ON/OFF zobrazte ON .

 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.




- 3 Nastavte clonu a zaostrite na objekt.
 - Zredukujte clonu (t.j. zvýšte hodnotu f), aby sa redukoval dosah blesku, alebo zvýšte clonu (t.j. zredukujte hodnotu f), aby sa zvýšil 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 ON/OFF zobrazte .
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.
- 3** Nastavte rýchlosť uzávierky a zaostríte na objekt.
- 4** Zatlačte spúšť až po nabití blesku.

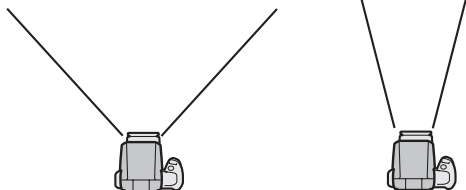
Snímanie s bleskom v režime manuálnej expozície (M)

- 1** Na fotoaparáte nastavte režim M.
- 2** Stláčaním tlačidla ON/OFF zobrazte .
 - Zvolí sa režim vynúteného blesku.
- 3** Nastavte clonu, rýchlosť uzávierky a zaostríte na objekt.
 - Zredukujte clonu (t.j. zvýšte hodnotu f), aby sa redukoval dosah blesku, alebo zvýšte clonu (t.j. zredukujte hodnotu f), aby sa zvýšil dosah blesku.
- 4** Zatlačte spúšť až po nabití blesku.

Rozsah blesku pri transfokácii

Automatický zoom

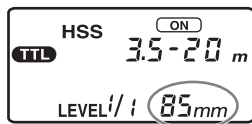
Tento blesk pri snímaní automaticky nastavuje zónu pokrytia (rozsah) podľa ohniskovej vzdialenosti od 24 mm do 85 mm (Automatický zoom). Za normálnych podmienok nie je potrebný manuálny zoom.



24 mm ohnisková vzdialenosť

85 mm ohnisková vzdialenosť

- Do polovice stlačte spúšť, aby sa zobrazil automaticky nastavený rozsah blesku pri transfokácii.



- Automaticky nastavený rozsah blesku pri transfokácii je nasledovný:

Použ. ohnisk. vzdial.	Rozsah
24 mm - 27 mm	24 mm
28 mm - 34 mm	28 mm
35 mm - 49 mm	35 mm
50 mm - 69 mm	50 mm
70 mm - 84 mm	70 mm
85 mm alebo viac	85 mm

- Ak s funkciou automatický zoom používate objektív s kratšou ohniskovou vzdialenosťou než 24 mm, bliká "24 mm". V takýchto prípadoch odporúčame použiť vstavané širokouhlé tienidlo (str. 21), aby sa predišlo tmavým častiam na okrajoch záberu.

Pokračovanie na ďalšej strane

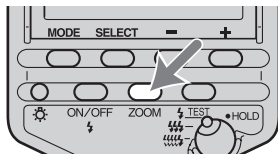
Manuálny zoom

Rozsah blesku pri transfokácii môžete nastaviť manuálne, bez ohľadu na ohniskovú vzdialenosť používaného fotoaparátu.

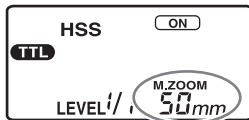
Stláčaním tlačidla ZOOM nastavte požadovaný rozsah pri transfokácii.

- Rozsah pri transfokácii sa mení v nasledovnom poradí.

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



- Keď nastavíte zoom manuálne, nad rozsahom pri transfokácii sa zobrazí "M.ZOOM".

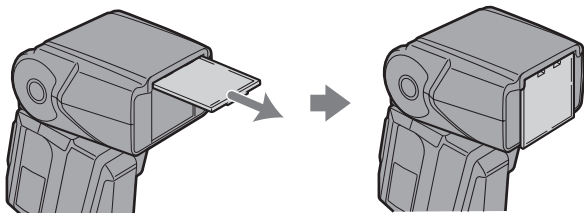


- Ak je rozsah pri transfokácii nastavený na menej, než je ohnisková vzdialenosť používaného objektívu, okraje záberu budú tmavé.

Vstavané širokouhlé tienidlo (17 mm uhol zoom)

Vytiahnutím vstavaného širokouhlého tienidla rozšírite rozsah blesku na ohniskovú vzdialenosť 17 mm.

Vytiahnite adaptér.



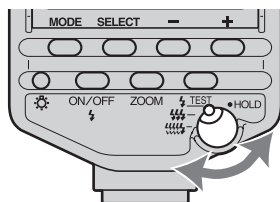
- Rozsah pri transfokácii sa na displeji zobrazí ako "17 mm". Zobrazí sa aj dosah blesku.
- Pri zasúvaní širokouhlého tienidla ho zasuňte úplne.
- Ak snímate plochý objekt spredu s ohniskovou vzdialenosťou cca 17 mm, okraje záberu môžu byť mierne tmavšie, z dôvodu inej ohniskovej vzdialenosti v strede a na okrajoch záberu.
- Ak používate širokouhlú predzátku s kratšou ohniskovou vzdialenosťou než 17 mm, môžu byť okraje záberu tmavé.

Testovací blesk/Modelový blesk

Pred snímaním môžete vyskúšať jeden alebo viacero testovacích bleskov. Je to vhodné na kontrolu tieňov v zábere pri snímaní s bezdrôtovým bleskom, keď blesk nie je na fotoaparáte.

* Modelový blesk sa používa na kontrolu tieňov na objekte pred snímaním.

1 Nastavte prepínač výberu režimu testovacieho blesku/zablokovania do želaného režimu.



Jedno blysknutie pri nastavenej úrovni svetelnosti (LEVEL 1/1 až 1/32).

- Tento režim testovacieho blesku používajte, ak v režime manuálneho blesku používate meranie blesku (str. 32).
- V režime viacnásobného blesku (str. 46) blyсне blesk počas zatlačenia tlačidla testovacieho blesku toľkokrát, aké číslo ste nastavili.



Tri zablysknutia pri rýchlosti dvoch zablysknutí za sekundu (smerné číslo blesku 5,6 v pozícii 24 mm).

- Používa sa na orientačnú kontrolu tieňov.



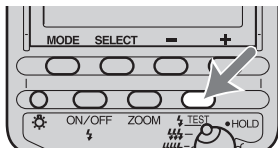
Blyská sa 4 sekundy pri rýchlosti 40 zablysknutí za sekundu (smerné číslo blesku 1,4 v pozícii 24 mm).

- Používa sa na podrobnú kontrolu tieňov pri snímaní makro záberov.

HOLD Nastavenie zabraňujúce nesprávnemu fungovaniu.

- Operácie s bleskom sú zablokované (okrem tlačidla testovacieho blesku a osvetlenia displeja). Fotoaparát je možné ovládať, takže snímanie nie je znemožnené.

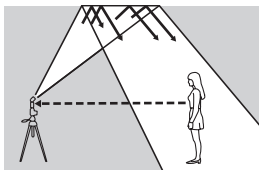
2 Tlačidlo testovacieho blesku/modelového blesku stlačte až po nabití blesku.



- Spúšť nestláčajte, kým sa blesk používa.
- Intenzita tieňov závisí od skutočných tieňov pri snímaní.
- Ak používate blesk v svetlom prostredí alebo v exteriéri, alebo ak používate odrazový blesk, tiene budú svetlejšie, takže ich kontrola je obtiažnejšia.

Odrazový blesk (Bounce)

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

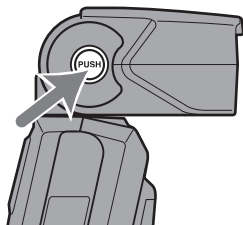


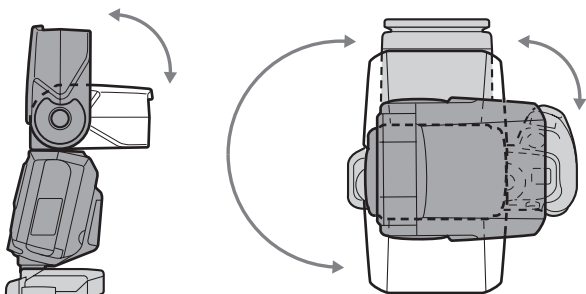
Odrazový blesk (Bounce)



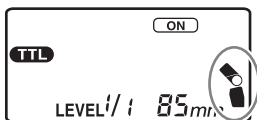
Normálny blesk

Zatlačte a pridržite tlačidlo zablokovania/uvolnenia otočenia a otočte blesk nahor alebo doľava a doprava.





- Na displeji sa zobrazí indikátor Bounce.



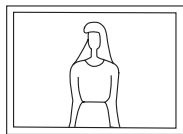
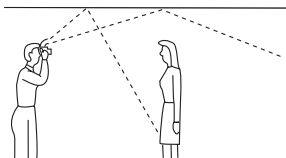
Blesk je možné nastaviť do nasledovných uhlov.

- Nahor: 45°, 60°, 75°, 90°
 - Nadol: 10° (pozri "Snímanie z blízka" str. 27)
 - Vpravo: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
 - Vľavo: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150°, 180°
- Zablokovanie otočenia je v polohe 0°. Keď blesk vraciate do pôvodnej polohy, nie je potrebné stláčať tlačidlo zablokovania/uvolnenia.
 - Keď je blesk otočený nahor, doľava alebo doprava, dosah blesku sa na displeji nezobrazuje. Zruší sa tiež vysokorychlostná synchronizácia.
 - Na odraz svetla z blesku využite biely strop alebo stenu. Farebný povrch môže sfarbiť svetlo. Neodporúčame využívať vysoké stropy alebo sklá.

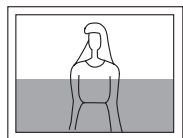
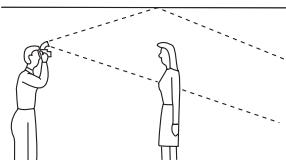
Nastavenie uhla odrazu

Súčasnú vyúžitie 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 s ohľadom na nasledovnú tabuľku.

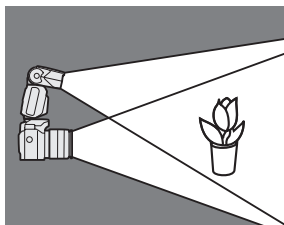
Ohnisk. vzdial. objektívu	Uhol odrazu
70 mm (minimálne)	45°
28-70 mm	60°
28 mm (maximálne)	75°, 90°

Odraz blesku zľava a sprava

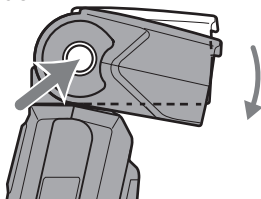
Odporúčame blesk otočiť o 90°, aby sa svetlo dorazilo úplne z boku. Ak je uhol menej ako 90°, dávajte pozor, aby objekt neosvetľovalo priame svetlo z blesku.

Snímanie z blízka (Blesk zhora)

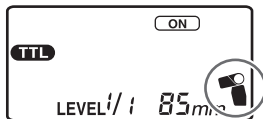
Ak snímate objekty vzdialené od fotoaparátu v rozsahu 0,7 m až 1,5 m, aby bolo osvetlenie presné, sklopte blesk mierne nadol.



Zatlačte a pridržte tlačidlo zablokovania/uvolnenia otočenia a otočte blesk nadol.



- Na displeji sa zobrazí indikátor Bounce.
- Uhol otočenia je 10°.



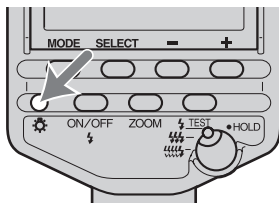
- Ak snímate objekty vzdialené od fotoaparátu menej než 0,7 m, blesk nedokáže osvetlením úplne pokryť objekt a spodná časť záberu bude tmavá. Použite externý alebo makro blesk.

Osvetlenie displeja

Osvetlenie displeja osvetľuje displej v nedostatočných svetelných podmienkach.

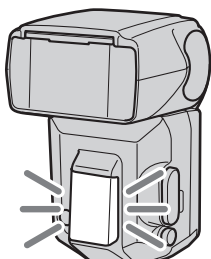
Stlačte tlačidlo osvetlenia displeja.

- Displej svieti cca 8 sekúnd. Tento čas sa predĺži, ak v tomto čase použijete blesk.
- Ak stlačíte tlačidlo znova počas osvetlenia, predĺžite čas osvetlenia.



AF iluminátor

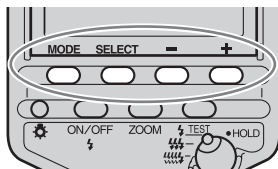
Pri nedostatočnom osvetlení, alebo ak má objekt nízky kontrast, v prípade že do polovice stlačíte spúšť za účelom automatického zaostrenia sa v prednej časti blesku rozsvieti červené svetlo. AF iluminátor uľahčuje automatické zaostrovanie.



- AF iluminátor pracuje, aj keď je blesk vypnutý.
- 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.

Tlačidlá MODE a SELECT

Tlačidlá MODE, SELECT, + a - sa používajú na výber funkcií popisovaných na nasledovnej strane.



Funkcie vyberajte nasledovným základným postupom. Podrobnosti pozri na príslušných stranách.

- 1 Tlačidlom MODE zvolíte hlavnú položku.**
- 2 Tlačidlom SELECT zvolíte podpoložku.**
- 3 Tlačidlami + a - vykonajte nastavenie.**
- 4 Stláčajte tlačidlo SELECT*, kým blikanie neprestane.**

* Tiež môžete použiť tlačidlo MODE alebo ON/OFF.

Volené tlačidlom MODE	Volené tlačidlom SELECT	Volené tlačidlami + a - (Výr. nastavenia sú vyznačené italicou.)
TTL (32)	HSS (35)	ON,OFF
	WL (37)	OFF,ON, CONTROL
	RATIO*	OFF, 2:1:2:1 *
	LEVEL (44)	1/1,1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
M (32)	HSS (35)	ON,OFF
	WL (37)	OFF,ON
	LEVEL (44)	1/1,1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MULTI (46)	Hz	100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
	TIME	-- (bez obmedzenia), 40, 35, 30, 25, 20, 15,10,9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
	LEVEL	1/8, 1/16, 1/32

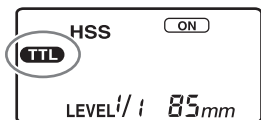
Čísla v zátvorkách za jednotlivými položkami indikujú čísla strán.

- Súčasným zatlačením tlačidiel + a - na 3 sekundy obnovíte výrobné nastavenia (str. 51).
 - Viaceré nastaviteľné položky, ktoré nie je možné zmeniť, nie sú zobrazené.
- * Tento indikátor sa zobrazuje, avšak táto funkcia nie je dostupná.
Použite nastavenie OFF.

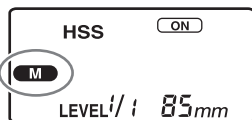
Manuálny blesk (M)

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



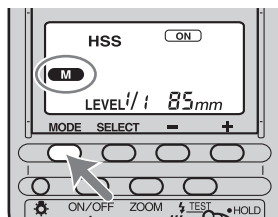
Manuálne meranie blesku

1 Na fotoaparáte nastavte režim M.

2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte na displeji **M.**

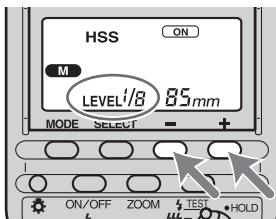
- Režimy sa prepínajú v nasledovnom poradí.

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

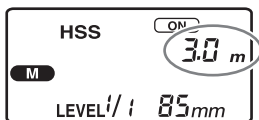


3 Stláčaním tlačidla + alebo – nastavte úroveň výkonu.

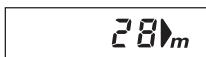
- Úroveň výkonu môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- Podrobnosti o nastavení úrovne výkonu pozri na str. 44.



- Po zatlačení a pridržaní spúšte do polovice sa na 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.

- Indikátor **OK** sa nezobrazí po nasnímaní záberu s manuálnym bleskom.
- Ak používate užívateľské funkcie, manuálny blesk je možné zvoliť, aj keď fotoaparát nie je v režime M (str. 53).

Pokračovanie na ďalšej strane

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

*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 použite objektívu.

Vysokorychlostná synchronizácia (HSS)



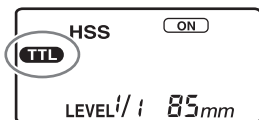
Vysokorychlostná synchronizácia



Normálny blesk

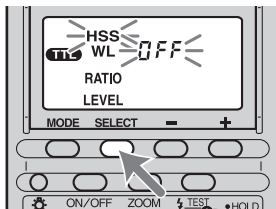
Vysokorychlostná synchronizácia eliminuje obmedzenia rýchlosti synchronizácie a sprístupní použite blesku v celom rozsahu rýchlosti uzávierky fotoaparátu. Zvýšený voliteľný rozsah clony umožní snímať s bleskom so širšou clonou, takže pozadie nebude zaostrené, ale zvýrazní sa objekt v popredí. Dokonca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

- 1 Stláčaním tlačidla **MODE** zobrazíte na displeji **TTL** alebo **M**.



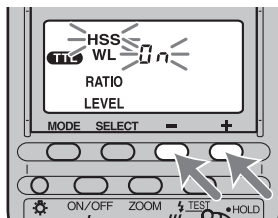
- 2 Stláčajte tlačidlo **SELECT***, kým nebude blikať "HSS".

- Súčasne blikať aj aktuálne zvolené nastavenie vysokorychlostnej synchronizácie (**ON/OFF**).



Pokračovanie na ďalšej strane

3 Stláčaním tlačidla + alebo – zvolíte $\frac{1}{n}$.



4 Stláčajte tlačidlo SELECT, kým blikanie neprestane.

- Na displeji zostane zobrazené "HSS".
- Vysokorýchlostná synchronizácia sa zruší, keď postupom vyššie zvolíte $\frac{1}{FF}$ a nie je už možné nastaviť vyššiu rýchlosť uzávierky než rýchlosť synchronizácie.
- Odporúča sa snímať v svetlom prostredí. Pri snímaní v tmavom prostredí rýchlosť uzávierky nepresiahne rýchlosť synchronizácie ani pri zvolení $\frac{1}{n}$.
- Dosah blesku pri vysochorýchlostnej synchronizácii je nižší než pri normálnom snímaní s bleskom. Pred snímaním skontrolujte, či je objekt v zobrazenom dosahu blesku.
- Vysokorýchlostnú synchronizáciu nie je možné používať s viacnásobným alebo odrazeným bleskom zhora, zľava a sprava.
- Ak používate meranie blesku alebo farieb, nie je možné používať vysokorýchlostnú synchronizáciu z dôvodu rušenia so správnou expozíciou. Zvoľte $\frac{1}{FF}$ pre zrušenie, alebo zvolte nižšiu rýchlosť uzávierky, než je rýchlosť synchronizácie.

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. 35), keďže umožňujú snímať s bleskom pri maximálnej rýchlosti uzávierky fotoaparátu.

Režim bezdrôtového blesku (WL)

Zábery nasnímané s bleskom nasadeným na fotoaparáte sú plytké ako na obr. ①. V takomto prípade zložte blesk z fotoaparátu a nasmerujte ho tak, aby ste dosiahli trojrozmernejší 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

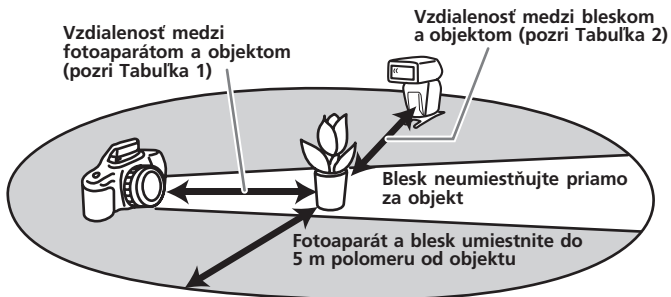


Bezdrôtový blesk

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.

- Snímanie v tmavých svetelných podmienkach v interiéri.
- Ak otočíte žiarivku pri funkcii odrazového blesku (str. 24) tak, že senzor bezdrôtového ovládacieho signálu smeruje na fotoaparát, získa blesk signál z fotoaparátu jednoduchšie.
- Externý blesk umiestnite v rámci sivej zóny v nasledovnej schéme.





Vzdialenosť fotoaparát - HVL-F56AM - objekt

	Vzdialenosť fotoap. - objekt (Tabuľka 1)	Vzdialenosť HVL-F56AM - objekt (Tabuľka 2)						
		Iné než HSS		HSS				
Rýchlosť uzávierky	Všetky rýchlosti uzávierky	Max. 1/60 sek.	1/60 až rýchlosť synchr.	1/250 sek.	1/500 sek.	1/1000 sek.	1/2000 sek.	1/4000 sek.
Clona								
2,8	1,4 - 5	1,4 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2
4	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 3,5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	-
5,6	1 - 5	1 - 5	1 - 5	1 - 2,5	1 - 1,7	1 - 1,2	-	-

Jednotky: m

- 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 displeji.

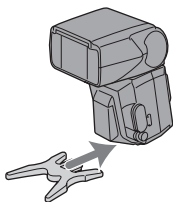
Poznámky k bezdrôtovému blesku

- Nie je možné používať meranie blesku alebo farieb v režime bezdrôtového blesku, pretože vstavaný blesk fotoaparátu nevykonáva predzáblesk.
- Testovací blesk pre režim bezdrôtového blesku je v aktuálne zvolenom režime testovacieho blesku. Pri  sa vykonajú tri zablysnutia a blyskanie pokračuje 4 sekundy pri . V polohe HOLD sa vykoná len jedno zablysnutie.
- Pozícia zoom pre blesk HVL-F56AM sa automaticky nastaví na 24 mm. Vyššie pozície zoom než 24 mm sa neodporúčajú.
- V režime bezdrôtového blesku sa zruší ADI meranie a Automaticky sa použije P-TTL meranie blesku (str. 34).
- 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. 52).
- Pri snímaní s bezdrôtovým bleskom sa môže blesk v zriedkavých prípadoch omylom vypnúť z dôvodu okolitej statickej elektriny alebo elektromagnetického šumu.
Ak blesk nepoužívate, vypnite ho tlačidlom ON/OFF.

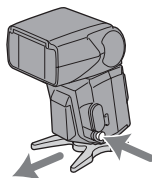
Nasadenie/vybratie minipodstavca

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

Nasadenie



Vybratie



Pokračovanie na ďalšej strane

[1] Snímanie s bezdrôtovým bleskom

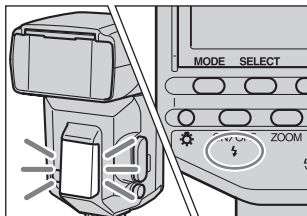
Používajte len externý blesk, ktorý sa bude aktivovať svetlom zo vstavaného blesku, ktoré slúži ako ovládací signál.



- 1 Nasadíte blesk na fotoaparát a zapnete blesk aj fotoaparát.**
- 2 Nastavte fotoaparát do režimu pre bezdrôtový blesk.**
 - Po nastavení fotoaparátu do bezdrôtového režimu sa aj blesk automaticky nastaví do bezdrôtového režimu a na displeji sa zobrazí WL.
Informácia o kanáli blesku sa odošle do fotoaparátu.
- 3 Vyberte blesk z fotoaparátu a vysuňte vstavaný blesk.**
- 4 Nastavte fotoaparát a blesk.**
 - Podrobnosti pozri na str. 38.

5 Vstavaný aj externý blesk musia byť nabité.

- V hľadáčiku svieti ⚡, keď je vstavaný blesk úplne nabitý.
- AF iluminátor v prednej časti blinká a na zadnej strane svieti ⚡, keď je blesk úplne nabitý.



6 Blesk skontrolujte testovacím bleskom.

- Spôsob testovacieho blesku 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.

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

- Nesnímajte, ak je na displeji zobrazené RATIO. Expozícia nemusí byť správna.

[2] Nastavenie bezdrôtového blesku len bleskom

Ak ste už vykonali nastavenie bezdrôtového blesku v kroku [1], 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.

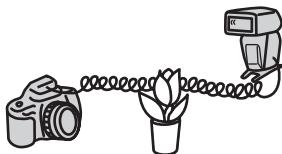
Podrobnosti pozri v návode na použitie fotoaparátu.

Nastavenie blesku:

- 1 Stláčaním tlačidla **MODE** zobrazte na displeji **TTL** alebo **M**.
- 2 Stláčajte tlačidlo **SELECT**, kým nebude blikať **“WL”**.
 - Zobrazí sa tiež aktuálne bezdrôtové nastavenie **“OFF”**.
- 3 Stláčaním tlačidla **+** alebo **-** rozblikajte **“WL On”**.
- 4 Stláčajte tlačidlo **SELECT**, kým blikanie neprestane.

Prepojenie fotoaparátu s bleskom káblom

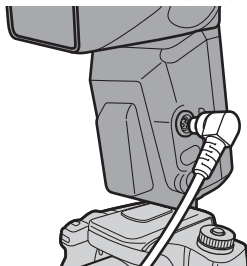
Pomocou externých káblov FA-CC1AM (voliteľné) môžete snímať s bleskom mimo fotoaparátu. Môžete prepojiť naraz až 4 blesky. Vďaka možnosti snímať bez ohľadu na umiestnenie blesku získate tvorivú slobodu pre produkciu rôznych tieňových efektov na objekte.



- Blesky s konektormi pre príslušenstvo je možné prepojiť priamo.

1 Zložte kryt konektorov.

2 Kábel pripojte do konektorov pre príslušenstvo.



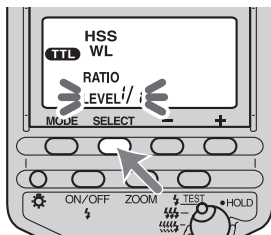
- V tomto režime sa ADI meranie zruší a automaticky sa použije predzáblesk TTL merania (str. 34).
- Keď je blesk pripojený externým káblom FA-CC1AM (voliteľný), nie je možné používať vysokorýchlostnú synchronizáciu v režime P.
- Všetky blesky budú mať rovnakú úroveň výkonu.

Nastavenie úrovně výkonu (LEVEL)

Môžete nastaviť úroveň výkonu blesku.

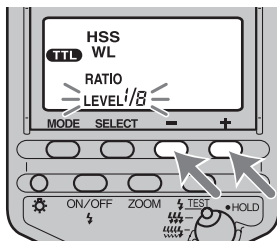
1 Stláčaním tlačidla SELECT zobrazte na displeji "LEVEL".

- Zobrazí sa aktuálne nastavená úroveň.
- Tento krok nie je potrebný, ak je zvolený manuálny blesk. Pokračujte krokom 2.

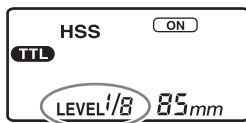


2 Stláčaním tlačidla + alebo - nastavte úroveň výkonu.

- V režime TTL alebo manuálneho blesku je možné nastaviť úroveň výkonu na nasledovné hodnoty.
1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
- V režime viacnásobného blesku je možné nastaviť úroveň výkonu na nasledovné hodnoty.
1/8, 1/16, 1/32



3 Stlačte tlačidlo SELECT.



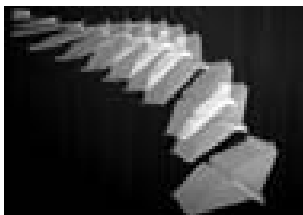
- Keď sa zmení úroveň výkonu, zmení sa podľa toho aj vzdialenosť zobrazená na displeji.
- Nastavenia úrovne výkonu je možné nastaviť nezávisle pre režim TTL (**TTL**), manuálneho blesku (**M**) a viacnásobného blesku (**MULTI**).
- V režime TTL sa úroveň výkonu nastaví na maximálnu hodnotu.
- Ak je v režime manuálneho blesku úroveň výkonu nastavená na hodnotu 1/1, pri plnom výkone sa blesk vypne. Rozsah úrovni výkonu (napr. 1/1 → 1/2) zodpovedá rozsahu clony (napr. F4 → 5,6).

Viacnásobný blesk (MULTI)

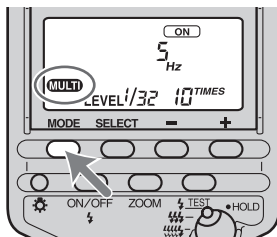
Počas otvorenia uzávierky blesk blyсне viacrát (viacnásobný blesk). Viacnásobný blesk umožňuje snímať pohyblivý objekt za účelom neskoršej analýzy.

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

Viacnásobný blesk je možné používať, len keď fotoaparát podporuje režim M.

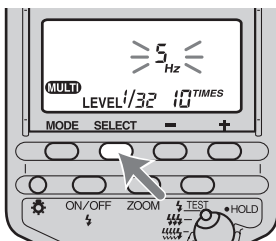


- 1 Nastavte fotoaparát do režimu M.
- 2 Stláčaním tlačidla MODE zobrazte na displeji **MULTI**.



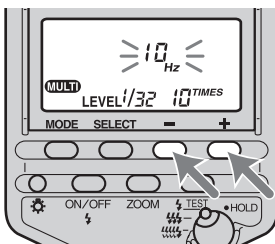
3 Stláčajte tlačidlo SELECT, kým nebude blikať "Hz".

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



4 Stláčaním tlačidla + alebo - nastavte frekvenciu blysnutí.

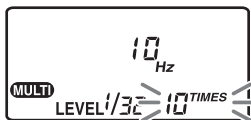
- Frekvenciu blysnutí môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
100, 50, 40, 30, 20, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- Pridržaním a zatlačením tlačidla + alebo - nastavujete hodnotu.



Pokračovanie na ďalšej strane

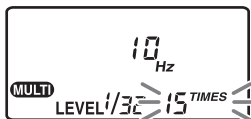
5 Stláčajte tlačidlo SELECT, kým nebude blikať "TIMES".

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



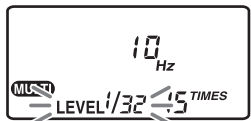
6 Stláčaním tlačidla + alebo - nastavte počet blysnutí.

- Počet blysnutí môžete nastaviť na nasledovné hodnoty.
--, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2
- Prídržaním a zatlačením tlačidla + alebo - nastavujte hodnotu.
- Ak zvolíte "--", blysnutia pokračujú v nastavenej frekvencii, kým je otvorená uzávierka.



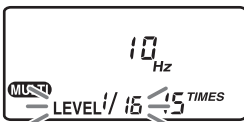
7 Stláčajte tlačidlo SELECT, kým nebude na displeji blikať "LEVEL".

- Zobrazí sa aktuálna úroveň výkonu.

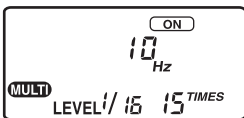


8 Stláčaním tlačidla + alebo – nastavte úroveň výkonu.

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




9 Stlačte tlačidlo SELECT.



10 Nastavte rýchlosť uzávierky a clonu.

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

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

- Na 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 testovacieho blesku blyсне testovací blesk s nastavenou frekvenciou/počtom blysnutí/úrovňou výkonu, ak je prepínač výberu režimu v polohe  alebo HOLD.
- Používanie užívateľských nastavení umožní nastaviť fotoaparát pre snímame v režime manuálneho blesku, aj keď nie je zvolený režim M (str. 54).

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

Ak používate Ni-MH batérie (1550 mAh)

Úroveň výkonu	Frekvencia blesku (Hz)														
	100	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	7	10	20
1/16	5	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10	15	20	40	40*
1/32	10	15	15	15	15	20	25	25	30	40	40*	40*	40*	40*	40*

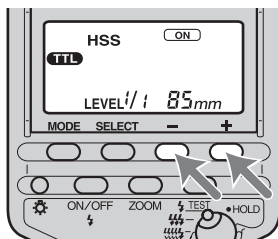
*40 znamená viac než 40.

- 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.

Obnovenie výrobných nastavení

Súčasne zatlačte tlačidlá + a - na 3 sekundy.

Obnovia sa výrobné nastavenia väčšiny funkcií.



Položka	Výrobné nastavenia	Str.
Zapnutie/vypnutie blesku	On (Automat. zap. alebo zap.)	13
Rozsah blesku (zoom)	Auto zoom (85 mm)	19
Režim blesku (TTL/M/MULTI)	TTL	32
Vysokorychlostná synchronizácia (HSS)	On	35
Bezdrôtový blesk (WL)	Off	37
Riadenie pomeru (RATIO)*	Off	-
Úroveň výkonu v režime TTL/M (LEVEL)	1/1	44
Úroveň výkonu v režime viacnásobného blesku (LEVEL)	1/32	49
Frekvencia v režime viacnásobného blesku (Hz)	5	47
Počet opakovaní v režime viacnásobného blesku (TIMES)	10	48

* Tento indikátor sa zobrazuje, avšak táto funkcia nie je dostupná. Užívateľské nastavenia sa uchovávajú.

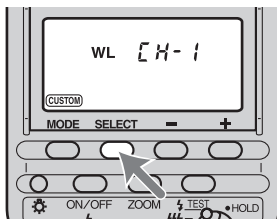
Užívateľské nastavenie

Rôzne nastavenia blesku je možné v prípade potreby zmeniť. Zmeniť je možné nasledovných 5 položiek.

- Nastavenie kanála pre bezdrôtový blesk (kanál 1 až 4)
- Jednotky vzdialenosti dosahu blesku (m/ft)
- Čas pre automatické vypnutie (4/15/60 minút/žiadne)
- Čas pre automatické vypnutie v režime bezdrôtového blesku (60 minút/žiadne)
- Režimy snímania, pri ktorých je možné nastaviť manuálny a viacnásobný blesk (len režim M/všetky režimy).

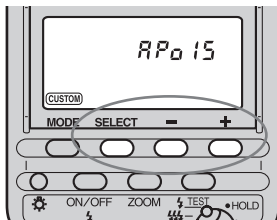
1 Zatlačte tlačidlo SELECT na 3 sekundy.

- Zobrazí sa prvá položka (nastavenie kanála pre bezdrôtový režim).



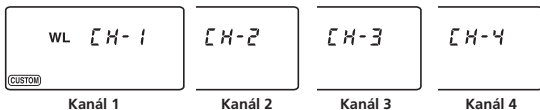
2 Stláčaním tlačidla SELECT zvolíte položku a stláčaním tlačidla + alebo - zvolíte požadované nastavenie.

- Po každom stlačení tlačidla SELECT sa na displeji postupne zobrazuje vyššie uvedených 5 položiek (pozri nasledovnú stranu).

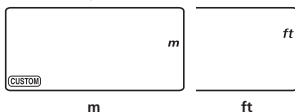


Zvoľte tlačidlom + alebo tlačidlom -

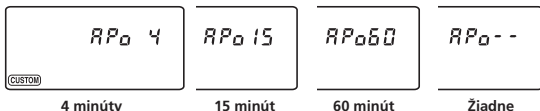
1. Nastavenie kanála pre bezdrôtový prenos



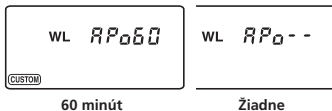
2. Jednotky dosahu blesku (m/ft)



3. Čas pre automatické vypnutie



4. Čas pre automatické vypnutie pri používaní režimu bezdrôtového blesku



5. Režimy snímania, pri ktorých je možné nastaviť manuálny blesk a viacnásobný blesk



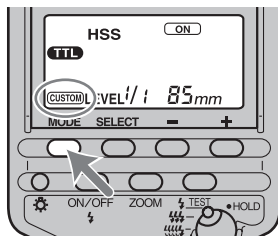
Zvoľte tlačidlom SELECT

Aplikácie

Pokračovanie na ďalšej strane

3 Stlačte tlačidlo MODE.

- Obnoví sa pôvodné zobrazenie.
- Ak v užívateľských položkách 3, 4 alebo 5 zvolíte iné než výrobné nastavenie, na displeji zostane zobrazené (CUSTOM).

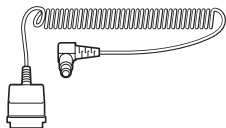


- Po zmene nastavenia kanála pre bezdrôtový blesk (pozri 1. Nastavenie kanála pre bezdrôtový blesk), nasadíte blesk na fotoaparát a stlačte spúšť do polovice, aby sa informácia o kanáli blesku preniesla do fotoaparátu.
- Ak zvolíte "All modes" (pozri 5. Režimy snímania, pri ktorých je možné nastaviť manuálny a viacnásobný blesk), snímame s manuálnym a viacnásobným bleskom je možné použiť pri všetkých režimoch snímania.
 - * Správna expozícia sa nemusí dosiahnuť pri snímaní v iných režimoch než M, preto odporúčame používať režim M.
- Zvolené nastavenia sa uchovávajú aj po vypnutí blesku alebo vybratí batérií.

Príslušenstvo

Externé príslušenstvo

- Externý kábel
FA-CC1AM



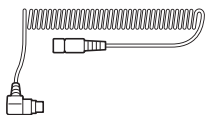
Blesk je možné používať ľubovoľne mimo fotoaparátu.

- Externý kábel je možné pripojiť priamo do konektora pre príslušenstvo na blesku bez použitia externej päťice.

- Externá päťica
FA-CS1AM

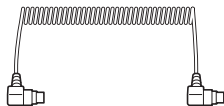


- Predlžovací kábel
FA-EC1AM



Externý kábel FA-CC1AM je možné predĺžiť.

- Kábel pre viacero bleskov
FA-MC1AM



Kábel pre viacero bleskov umožní snímať pomocou viacerých bleskov.

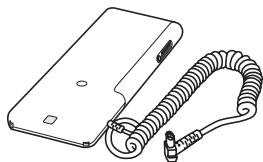
- Roztrojka
FA-TC1AM



Pripojenie externého kábla FA-CC1AM alebo predlžovacieho kábla FA-EC1AM umožní snímať až z tromi bleskami súčasne.

Externý adaptér pre batérie

FA-EB1AM






Externý adaptér pre batérie obsahuje 6 batérií veľkosti AA. Redukuje čas nabíjania na 1/2 a zdvojnásobuje dostupný počet blysnutí.

Poznámky k používaniu


Počas snímania

- Blesk generuje silné svetlo, takže ho nepoužívajte priamo pred očami.

Batérie

- Stav batérií zobrazený na displeji 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. Keď bliká  za účelom upozornenia na nemožnosť používania blesku, niekoľkonásobné stlačenie tlačidla ON/OFF môže viesť k obnoveniu správneho zobrazenia stavu batérií. Ak sa zobrazenie stavu batérií neobnovilo, vymeňte batérie.
- Ak používate lítiové batérie, v prípade že sa batérie pri nabíjaní alebo dlhodobom používaní zohrejú, môže blikáť  a blesk nemusí chvíľu fungovať. Pred ďalším používaním blesku počkajte, kým batérie vychladnú.
- Ni-MH batérie môžu náhle stratíť kapacitu. Ak začne blikáť , 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.

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.
- S klesajúcou teplotou sa spomaľuje odozva displeja a pri vysokých teplotách displej tmavne. V prípade problému premiestnite blesk do prostredia s normálnou teplotou.
- 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  blikat, 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 toto zariadenie 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 fénom. 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 (ISO 100)

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

Režim bezdrôtového blesku (ISO 100)

Úrov. výkonu	Nastavenie rozsahu blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/1	14	25	26	30	35	41	42

Plytký blesk HSS (blesk s HSS, ISO 100)

Rýchl. uzávierky	Nastavenie rozsahu blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
1/250	6,7	12	13	15	17	19	22
1/500	4,5	8,6	9,5	10	12	13	16
1/1000	3,5	6	6,7	7,5	9	9,5	11
1/2000	2,4	4,3	4,5	5	6	6,7	8
1/4000	1,7	3	3,5	3,7	4,5	4,7	5,6
1/8000	1,2	2,1	2,4	2,5	3	3,5	4
1/12000	1	1,8	2	2,1	2,5	2,8	3,5

Ďalšie informácie

Pokračovanie na ďalšej strane

Frekvencia/Počet opakovaní

	Alkalické	Lítiové	Nikel hydridové (1550 mAh)
Frekvencia (sek.)	0,2 - 11	0,2 - 13	0,2 - 8
Opakovania (počet)	90 - 3200	250 - 8000	80 - 2800

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

Rozsah blesku

Rozsah blesku	Nastavenie rozsahu blesku (mm)						
	17	24	28	35	50	70	85
Zhora - zdola (°)	115	60	53	45	34	26	23
Zľava - sprava (°)	125	78	70	60	46	36	31

Nepretržité používanie blesku 40 blysnutí pri 5 blysnutiach za sekundu (Normálny režim, úroveň výkonu 1/32, Ni-MH batérie)

AF iluminátor Automatický blesk pri nízkom kontraste jase
Pre širokú hĺbku ostrosti
Prevádzkový dosah (s 50 mm objektívom nasadeným na $\alpha 100$)
Stredová zóna: 0,5 m až 10 m
Okrajové zóny: 0,5 m až 3 m

Riadenie blesku Riadenie blesku pomocou predzáblesku, priame TTL meranie, Manuálny blesk

Rozmery (cca) šírka 77,5 x výška 132 x hĺbka 95,5 mm

Hmotnosť (cca) 370 g

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 negatívne mu 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.