

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ak máte problémy alebo otázky o používaní tejto jednotky blesku, použite túto príručku.

Kompatibilné fotoaparáty

Táto jednotka blesku sa môže používať s nasledujúcimi zariadeniami značky Sony:

- Digitálne fotoaparáty s vymeniteľnými objektívmi s bežnými sánkami pre rôzne rozhrania
- Digitálne HD videokamery s vymeniteľnými objektívmi
- Digitálne fotoaparáty

Nastavenia jednotky blesku možno zobrazit' v pripojenom fotoaparáte. Nastavenie externej jednotky blesku si môžete pozrieť vo fotoaparáte.

Ak sa používa fotoaparát bez možností nastavenia externého blesku, nastavenia, ktoré môžete vykonať pre jednotku blesku, môžu byť obmedzené.

Podrobnosti nájdete [tu](#).

Informácie o modeloch fotoaparátov kompatibilných s touto jednotkou blesku si môžete pozrieť v nasledujúcej časti. (Otvorí sa nové okno.)

- [Kompatibilné modely s HVL-F28RM](#)
- [Kompatibilné modely s HVL-F28RMA](#)

[Informácie o tejto príručke Príručka](#)

[Označenie dielov a ovládačov](#)

Príprava

[Vybalenie](#)

[Vloženie batérií](#)

[Namontovanie/demontáž jednotky blesku na/z fotoaparátu](#)

[Namontovanie/demontáž miniatúrneho stojana](#)

[Demontáž/pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti](#)

[Zapnutie jednotky blesku](#)

[Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn\)](#)

Fotografovanie

[Fotografovanie s bleskom TTL \(TTL\)](#)

[Fotografovanie s manuálnym bleskom \(MANUAL\)](#)

[Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou \(HSS\)](#)

[Fotografovanie s viacnásobným bleskom \(MULTI\)](#)

[Vypálenie testovacích bleskov](#)

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln

[Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom](#)

[Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom \(s jednotkou prijímača\)](#)

[Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom s ovládaním pomeru výkonu blesku](#)

[Fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom \(fotografovanie so skupinovým bleskom\)](#)

[Zmena nastavení jednotlivých jednotiek prijímača \(z riadiacej jednotky\)](#)

[Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom](#)

Fotografovanie s odrazovým bleskom

[Fotografovanie s odrazovým bleskom](#)

[Nastavenie uhla odrazového blesku](#)

[Zaregistrovanie/vyvolanie preferovaných hodnôt](#)

[Zobrazenie informácií o verzii tejto jednotky blesku/jednotky prijímača](#)

[Zoznam nastavení blesku](#)

[Tipy pre zákazníkov, ktorí používajú fotoaparát bez možností nastavenia externého blesku](#)

[Obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku](#)

[Obnova výrobné predvoleného stavu jednotky blesku](#)

Poznámky o používaní/čistení jednotky blesku

[Poznámky o používaní](#)

Technické údaje

[Technické údaje](#)

[Smerné číslo](#)

[Funkcie bezdrôtovej siete pomocou rádiových vln](#)

[Ochranné známky](#)

[Licencia](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

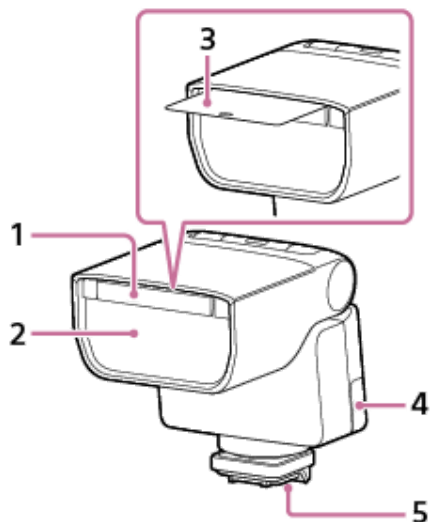
Informácie o tejto príručke Príručka

Príručka sa poskytuje pre 2 modely jednotky blesku: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.
Obrázky použité na spoločné opisy sú pre jednotku blesku HVL-F28RM.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Označenie dielov a ovládačov

Jednotka blesku (predná strana)

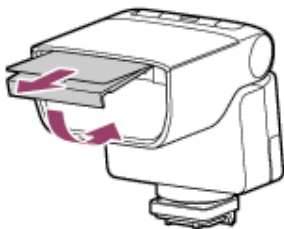


1. Vstavaný široký panel
2. Výbojka
3. Odrazový pruh
4. Koncovka Micro USB
5. Päťka pre rôzne rozhrania

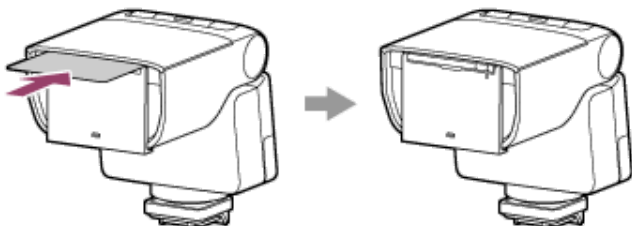
Informácie o vstavanom širokom paneli

Ak potrebujete na fotenie širšie pokrytie bleskom pre ohniskovú vzdialenosť 50 mm, použite vstavaný široký panel.

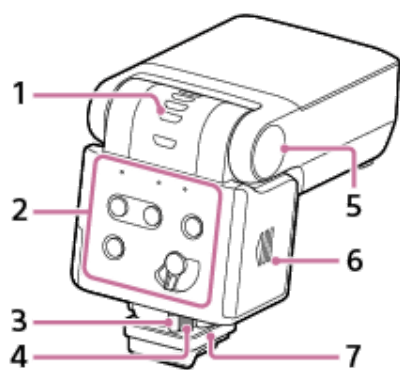
Ak chcete používať vstavaný široký panel, opatrne vytiahnite vstavaný široký panel spolu s odrazovým pruhom z prednej časti tejto jednotky blesku a sklopte vstavaný široký panel nadol, čím zakryjete výbojku.



Odrazový pruh zatlačte späť do jednotky blesku.

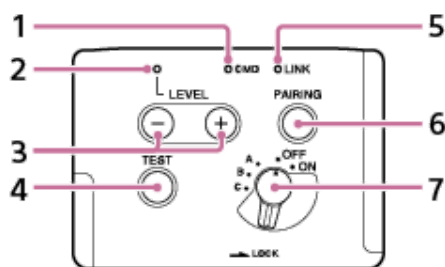


Jednotka blesku (zadná strana)



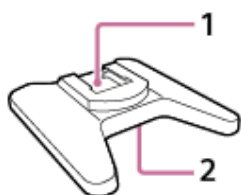
1. Indikátor odrazu (horný/dolný uhol)
2. Obslužná konzola
3. Poistná páčka
4. Tlačidlo na uvoľnenie
5. Tlačidlo na uvoľnenie zaistenia odrazu
6. Dvierka priehradky na vloženie batérií
7. Kryt odolný proti prachu a vlhkosti

Obslužná konzola



1. Kontrolka CMD
2. Kontrolka LEVEL
3. Tlačidlo LEVEL +/-
4. Tlačidlo TEST
5. Kontrolka LINK
6. Tlačidlo PAIRING
7. Hlavný vypínač

Miniatúrny stojan



1. Sánky pre Pätka pre rôzne rozhrania
2. Otvor na pripevnenie statívu

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vybalenie

Ak zistíte, že čokoľvek chýba, kontaktujte predajcu.
Číslo v zátvorkách uvádza množstvo.

- Jednotka blesku (1)
- Ochranný kryt konektora (namontované) (1)
- Kryt odolný proti prachu a vlhkosti (namontované) (1)
- Miniaturný stojan (1)
- Vrečko (1)
- Súprava vytlačenej dokumentácie

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vloženie batérií

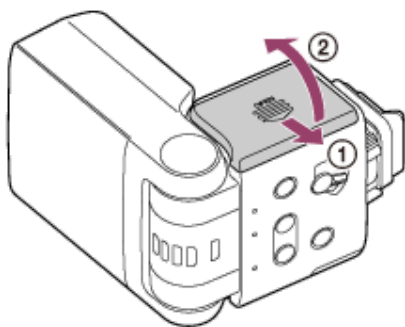
Do tejto jednotky blesku možno vložiť:

- dve alkalických batérie veľkosti AA alebo
- dve nabíjateľné nikel metal hybridové (Ni-MH) batérie veľkosti AA

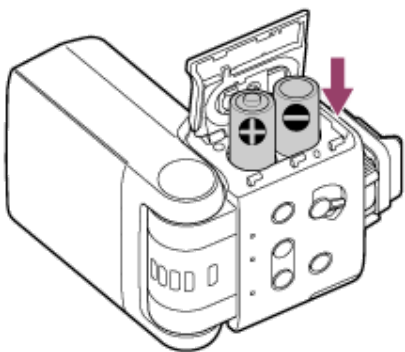
Poznámka

- Pred použitím nabíjateľných nikel metal hybridových batérií batérie úplne nabite uvedenou nabíjačkou batérií.
- V tejto jednotke blesku nepoužívate lítium-iónové batérie, pretože môžu brániť jednotke blesku pracovať na plný výkon.

- 1 Posunutím otvorte dvierka priehradky na vloženie batérií; postupujte podľa krokov na nasledujúcom obrázku.



- 2 Vložte batérie do priestoru pre batérie podľa znázornenia (⊕, ⊖). (⊕, ⊖ uvádza orientáciu batérií.)



- 3 Zatvorte dvierka priehradky na vloženie batérií.

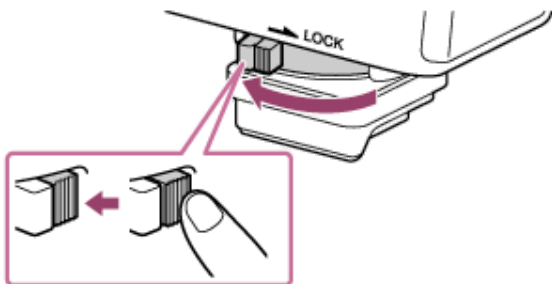
Vykonajte činnosti v kroku 1 v opačnom poradí.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Namontovanie/demontáž jednotky blesku na/z fotoaparátu

Namontovanie jednotky blesku na fotoaparát

- 1 Otočte hlavný vypínač na jednotke blesku do polohy vypnutia „OFF“.
- 2 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie a otočte poistnú páčku z polohy „LOCK“.

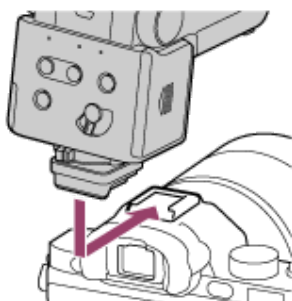


- 3 Demontujte ochranný kryt konektora z jednotky blesku a kryt sánok z fotoaparátu.

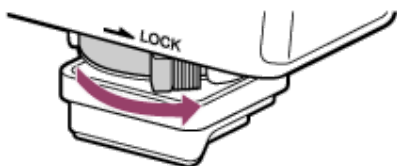
Ak je z fotoaparátu vysunutý vstavaný blesk, zasunúť ho nadol.

- 4 Zasuňte pätku pre rôzne rozhrania na jednotke blesku do sánok pre rôzne rozhrania na fotoaparáte.

Pätku zatlačte v smere šípky, až kým sa nezaistí.



- 5 Otočte poistnú páčku do polohy „LOCK“, až kým sa zastaví na pravom okraji, čím sa jednotka blesku na fotoaparáte zaistí.



Demontáž jednotky blesku z fotoaparátu

Najprv túto jednotku blesku vypnite. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie, otočte poistnú páčku z polohy „LOCK“ a potom jednotku blesku vysuňte zo sánok pre rôzne rozhrania.

Poznámka

- Po demontovaní jednotky blesku z fotoaparátu nezabudnite namontovať ochranný kryt konektora na pätku pre rôzne rozhrania, aby ste ochránili jej koncovku.

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

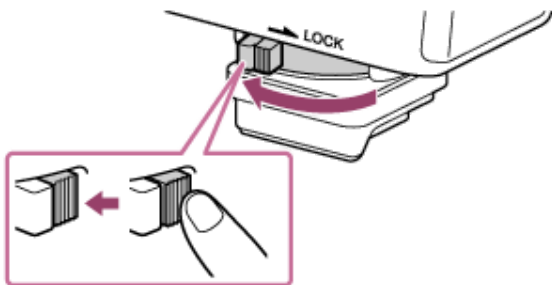
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Namontovanie/demontáž miniatúrneho stojana

Ak ste demontovali jednotku blesku z fotoaparátu a chcete ju používať samostatne na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom, na jednotku namontujte dodaný miniatúrny stojan.

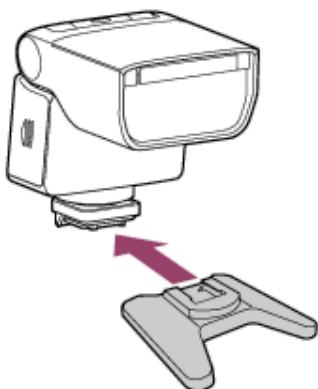
Namontovanie miniatúrneho stojana

- 1 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie a otočte poistnú páčku z polohy „LOCK“.

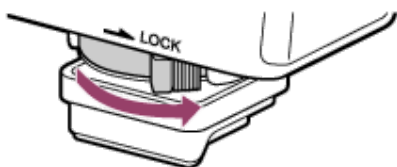


- 2 Z jednotky blesku demontujte ochranný kryt konektora.

- 3 Miniatúrny stojan zasunúť do pätky pre rôzne rozhrania na jednotke blesku a na doraz zasunúť do stojana.



- 4 Otočte poistnú páčku do polohy „LOCK“, až kým sa zastaví na pravom okraji, čím sa jednotka blesku zaistí.



Demontáž miniatúrneho stojana

Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie, otočte poistnú páčku z polohy „LOCK“ a potom miniatúrny stojan vysuňte z pätky pre rôzne rozhrania.

Rada

- Miniatúrny stojan môžete naskrutkovať na statív pomocou otvoru na miniatúrnom stojane. Použite statív so skrutkou, ktorej dĺžka je menej než 5,5 mm. Na statív s dlhšou skrutkou nemožno miniatúrny stojan pomocou skrutky pevne pripevniť, čo môže spôsobiť poškodenie miniatúrneho stojana.

Poznámka

- Ak ste skončili používanie tejto jednotky blesku, na pätku pre rôzne rozhrania nezabudnite namontovať ochranný kryt konektora.

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

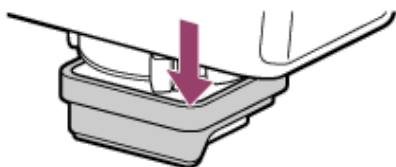
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Demontáž/pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti

V závislosti od externého dizajnu fotoaparátu môže kryt odolný proti prachu a vlhkosti namontovaný na túto jednotku blesku prísť do kontaktu s hlavnou časťou fotoaparátu, no stále sa dá jednotka blesku namontovať na fotoaparát a dá sa používať na fotenie. Aby sa zaistil účinok odolnosti proti prachu a vlhkosti, na jednotku blesku správne nainštalujte kryt; postupujte pritom podľa nasledujúcich krokov.

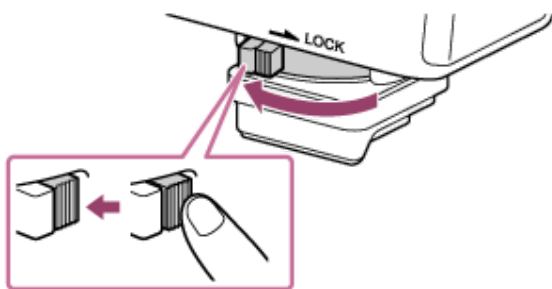
Demontáž krytu odolného proti prachu a vlhkosti

Zatlačte nadol roh krytu odolného proti prachu a vlhkosti a vyberte ho z pätky pre rôzne rozhrania.



Pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti

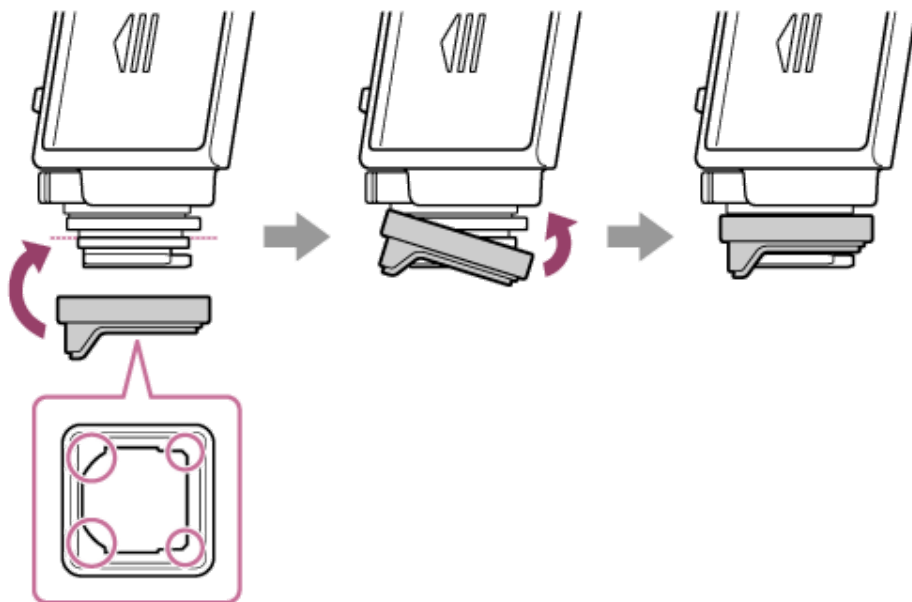
- 1 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie a poistnú páčku otočte z polohy „LOCK“.



- 2 Kryt odolný proti prachu a vlhkosti orientujte vzhľadom na pätku pre rôzne rozhrania a jednotku blesku.

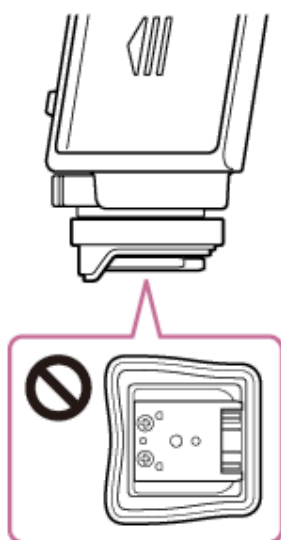


- 3 Kryt odolný proti prachu a vlhkosti namontujte založením jeho štyroch vnútorných rohov do medzery nad pätkou pre rôzne rozhrania.



- 4 Kryt odolný proti prachu a vlhkosti nesmie byť skrútený a medzi krytom a jednotkou blesku nesmie byť žiadna medzera.**

Potiahnutím všetkých štyroch rohov krytu sa presvedčíte, že je dôkladne zaistený v správnej polohe. Ak je kryt skrútený, demontujte ho a znova ho pripojte.

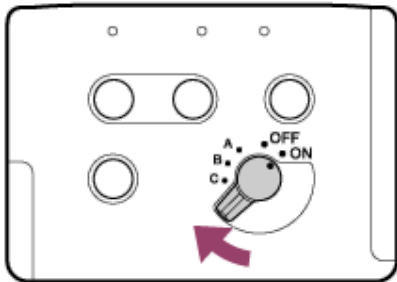


Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

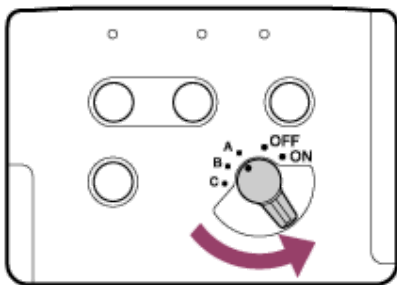
Zapnutie jednotky blesku

- 1 Otočte hlavný vypínač na tejto jednotke blesku do polohy zapnutia „ON“.

Jednotka blesku je zapnutá.



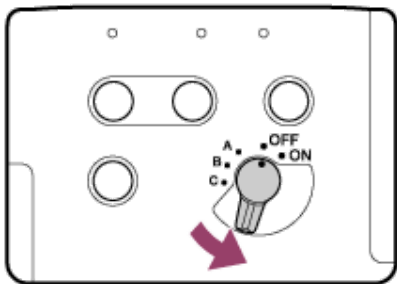
Ak chcete jednotku blesku nakonfigurovať ako jednotku prijímača, prepnite hlavný vypínač do polohy „A“, „B“ alebo „C“.



Po zapnutí jednotky blesku sa na obrazovke monitora fotoaparátu pripojeného k jednotke blesku zobrazí  (indikátor nabitia blesku).

Vypnutie jednotky blesku

Hlavný vypínač otočte do polohy vypnutia „OFF“.



Nabitie blesku

Ak túto jednotku blesku zapnete, jednotka blesku sa začne sama nabíjať.

Po úplnom nabití jednotky blesku sa tlačidlo TEST na zadnej strane jednotky blesku rozsvieti na oranžovo.

Úsporný režim napájania

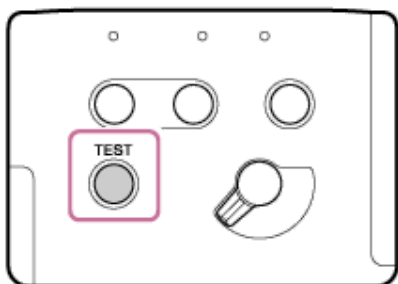
Ak sa jednotka blesku nebude používať 3 minúty alebo dlhšie, kým je demontovaná z fotoaparátu alebo je namontovaná na fotoaparáte a je v úspornom režime napájania, jednotka blesku sa automaticky vypne, aby sa šetrilo napájanie batériou.

- Počas fotografovania s bezdrôtovým bleskom, kedy sa jednotka blesku používa ako samostatný blesk, sa jednotka blesku po 60 minútach prepne do úsporného režimu napájania.

- Vypnutie hlavným vypínačom na pripojenom fotoaparáte (okrem modelu DSLR-A100) automaticky prepne jednotku blesku do úsporného režimu napájania.
- Časovač prepnutia do úsporného režimu napájania môžete pre jednotku blesku vyšpecifikovať výberom možnosti [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [Power Save] v ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku alebo pomocou časovača prepnutia do úsporného režimu napájania počas fotografovania s bezdrôtovým bleskom výberom možnosti [WL Power Save].

Kontrola zostávajúceho nabitia batérií

Po úplnom vybití batérií bude tlačidlo TEST na zadnej strane tejto jednotky blesku blikať na oranžovo.



- Ak bliká pomaly
Batérie sú vybité. Odporúčame vymeniť batérie.
Jednotka blesku však aj v tomto stave dokáže vypáliť blesky.
- Ak bliká rýchlo
Jednotka blesku nedokáže vypáliť blesky. Vymeňte batérie.

Poznámky ohľadne vypálenia po sebe nasledujúcich bleskov

- Ak táto jednotka blesku vypáli blesky v rýchlej postupnosti počas krátkeho času, jej vstavaný bezpečnostný obvod sa prepne do stavu pozastavenia vypálenia blesku a interval medzi bleskami sa vynútené predĺži.
Okrem toho, ak sa teplota v jednotke blesku ešte viac zvýši, na zadnej strane jednotky blesku bude na červeno blikať tlačidlo TEST, čo indikuje, že vypálenie blesku bude na chvíľu vypnuté (stav prehrievania). V takom prípade otočte hlavný vypínač na jednotke blesku do vypnutej polohy „OFF“ a jednotku blesku asi 20 minút nepoužívajte, aby ochladla.
- Vypálenie po sebe nasledujúcich bleskov spôsobuje zohrievanie batérií v tejto jednotke blesku. Pri vyberaní batérií dávajte pozor.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom (na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln)

Na vykonávanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln s touto jednotkou blesku budete potrebovať ďalšiu jednotku blesku, ktorá podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu, alebo rádiový bezdrôtový ovládač/prijímač (nedodáva sa) ako doplnok k tejto jednotke a musíte ich obe spárovať.

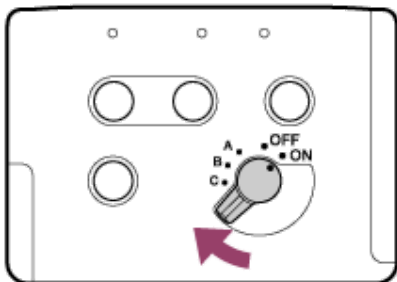
Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s vaším zariadením.

Rada

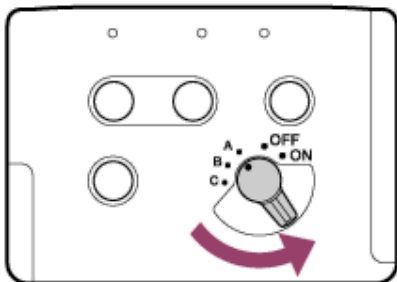
- Kvôli párovaniu musíte zariadenia k sebe priblížiť na vzdialenosť maximálne 1 m.

1 Zapnite napájanie tejto jednotky blesku aj druhého zariadenia, potom nakonfigurujte jednu jednotku blesku ako riadiacu jednotku a druhú jednotku ako jednotku prijímača.

- Ak chcete túto jednotku blesku nakonfigurovať ako riadiacu jednotku, otočte jej hlavný vypínač do polohy zapnutia „ON“.



- Ak chcete jednotku blesku nakonfigurovať ako jednotku prijímača, otočte hlavný vypínač do polohy „A“, „B“ alebo „C“.

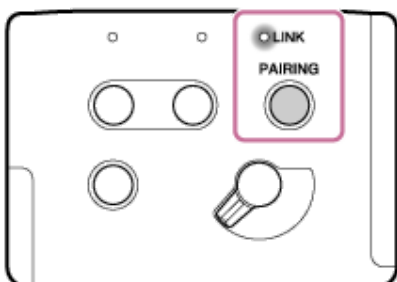


2 Na 3 sekundy stlačte a podržte tlačidlo PAIRING na tejto jednotke blesku aj na druhom zariadení.

Kontrolka LINK na riadiacej jednotke aj jednotke prijímača bude blikať na zeleno.

Na riadiacej jednotke sa rozsvietia kontrolky CMD.

Po spárovaní kontrolka LINK na jednotke prijímača prestane blikať a začne svietiť.



Kontrolka LINK na riadiacej jednotke zostane blikať a jednotka zostane v pohotovostnom stave párovania.

Ak chcete vykonať párovanie s druhou alebo následnou jednotkou prijímača, zopakujte krok 2 so zariadením, ktoré používate ako jednotku prijímača.

Ak chcete riadiacu jednotku prepnúť z pohotovostného stavu párovania, stlačte tlačidlo PAIRING.

Rada

- Túto jednotku blesku môžete spárovať až s 15 jednotkami prijímača. Ak ju budete párovať s novým zariadením, pričom jednotka blesku už bola spárovaná s 15 jednotkami prijímača, informácie o párovaní jednotky prijímača s najstarším dátumom párovania z týchto 15 jednotiek prijímača sa prepíšu informáciami nového párovaného zariadenia.
- Párované jednotky prijímača môžete zobraziť alebo odstrániť výberom [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [Disp. Paired Devices] z ponuky fotoaparátu, ktorý je pripojený k tejto jednotke blesku. Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s vaším fotoaparátom.

Poznámka

- Ak chcete prepínať úlohy riadiacej jednotky a jednotky prijímača na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln, zopakujte celý postup párovania znova.

Súvisiaca téma

- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografovanie s bleskom TTL (TTL)

Režim blesku TTL meria svetlo od objektu, ktoré je odrážané cez objektív. Meranie TTL má aj funkciu merania P-TTL, ktorá k meraniu TTL pridáva predblesk, a funkciu ADI, ktorá k meraniu P-TTL pridáva údaje o vzdialenosti.

Poznámka

- Meranie ADI je možné v kombinácii s objektívom so vstavaným dekodérom vzdialenosti. Pred používaním funkcie merania ADI skontrolujte pomocou špecifikácií v návode na obsluhu, ktorý je dodávaný s vaším objektívom, či je váš objektív vybavený vstavaným dekodérom vzdialenosti.

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyšpecifikujte [TTL Flash Firing] pre režim ovládania blesku.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

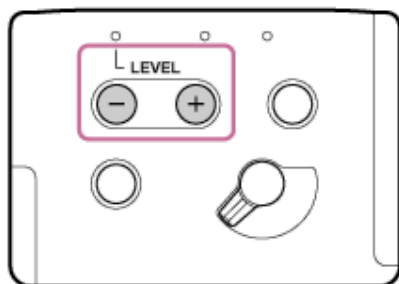
Pre režim ovládania blesku je predvolené vyšpecifikované nastavenie [TTL Flash Firing].

Informácie o modeloch kompatibilných s touto jednotkou blesku nájdete na webovej lokalite:

- HVL-F28RM
<https://www.sony.net/dics/f28rm/>
- HVL-F28RMA
<https://www.sony.net/dics/hvlf28rma/>

2 Stlačením tlačidla uzávierky na fotoaparáte nasnímate fotografiu.

- Počkajte, kým sa tlačidlo TEST na jednotke blesku rozsvieti na oranžovo (pripravený na vypálenie), potom stlačte tlačidlo uzávierky.
- Hodnotu kompenzácie blesku (na úpravu stupňa výkonu blesku) môžete zmeniť stlačením tlačidla LEVEL +/- na jednotke blesku. Po stlačení tlačidla bude na jednotke blesku blikať kontrolka LEVEL. Ak bude hodnota kompenzácie blesku nastavená na inú hodnotu než ± 0.0 , rozsvieti sa kontrolka LEVEL. Ak bude hodnota kompenzácie blesku nastavená na ± 0.0 , kontrolka LEVEL zhasne.



- Úroveň výkonu blesku môžete vyšpecifikovať v krokoch 0,3 EV alebo 0,5 EV. Ak chcete zmeniť krok nastavenia úrovne výkonu blesku, v ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [Flash Power Lv Step] a zmeňte možnosť pre nastavenie.
[0.3EV]: Slúži na zmenu nastavenia úrovne výkonu blesku v kroku hodnoty 0,3 EV.
[0.5EV]: Slúži na zmenu nastavenia úrovne výkonu blesku v kroku hodnoty 0,5 EV.

Automatické nastavenie funkcie WB pomocou informácií o teplote farieb

Fotoaparát (okrem DSLR-A100) automaticky upraví vyváženie bielej na základe informácií o teplote farieb v čase vypálenia blesku.

Poznámka

- Funkcia Automatická úprava WB funguje, ak:
 - je táto jednotka blesku pripojená k fotoaparátu a prepnutá do režimu vypálenia blesku TTL alebo do režimu manuálneho vypálenia blesku.
 - Pre vyváženie bielej je vo fotoaparáte vyšpecifikovaná možnosť [Auto] alebo [Flash].

Poznámky o fotografovaní s bleskom TTL

- Ak používate režim denného blesku alebo režim automatického blesku fotoaparátu, režim musíte zvoliť vo fotoaparáte.
- Pred fotografovaním s jednotkou blesku s použitím samospúšte fotoaparátu musí svietiť tlačidlo TEST.
- Ak sa kompenzácia blesku vykonáva v jednotke blesku aj vo fotoaparáte, na vypálenie blesku sa spočítajú obe hodnoty kompenzácie.
- Ak sa používa širokouhlý objektív s ohniskovou vzdialenosťou menej než 24 mm, okraje scény na monitore môžu vyzerat' tmavšie.
- Ak sa používa fyzicky dlhý objektív, koniec objektívu môže prekážať blesku.

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

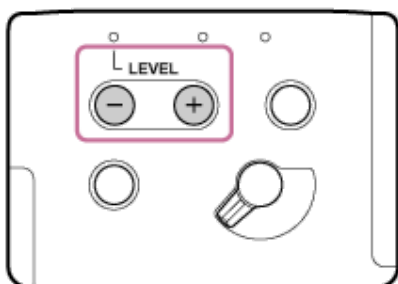
Fotografovanie s manuálnym bleskom (MANUAL)

Režim manuálneho vypálenia blesku zachováva konzistentnú úroveň výkonu blesku bez ohľadu na jas objektu alebo nastavenia fotoaparátu.

- 1 **V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyšpecifikujte [Manual Flash Firing] pre režim ovládania blesku.**

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

- 2 **Stlačte tlačidlo LEVEL +/- na jednotke blesku a vyberte vami preferovanú úroveň výkonu blesku.**



- Úroveň výkonu blesku môžete vyšpecifikovať v rozsahu 1/1 (najjasnejší) až 1/128 (najtmavší). Aktuálne nastavenie si môžete pozrieť výberom [External Flash Set.] – [Ext. Flash Firing Set.] – [Flash Power Level] v ponuke fotoaparátu, ktorý je pripojený k tejto jednotke blesku.
- Zníženie výkonu blesku o jednu úroveň (napr. 1/1 → 1/2) sa rovná zvýšeniu hodnoty clony o jeden stupeň (napr. F4 → 5.6).

- 3 **Stlačením tlačidla uzávierky na fotoaparáte nasnímate fotografiu.**

Počkajte, kým sa tlačidlo TEST na jednotke blesku rozsvieti na oranžovo (pripravený na vypálenie), potom stlačte tlačidlo uzávierky.

Funkcia pamäte úrovne TTL

Počas fotografovania s bleskom TTL sa meraná úroveň výkonu blesku automaticky nastaví ako úroveň výkonu blesku v režime manuálneho vypálenia blesku. Toto vám umožňuje upraviť výkon blesku v režime manuálneho vypálenia blesku na základe úrovne výkonu blesku zmeranej počas fotografovania s bleskom TTL a preskočíte tak sériu operácií potrebných na stanovenie úrovne výkonu blesku.

Ak chcete zmeniť nastavenie funkcie pamäte úrovne TTL v ponuke fotoaparátu, ktorý je pripojený k tejto jednotke blesku, vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [TTL Level Memory]. Pre funkciu pamäte úrovne TTL je predvolené vyšpecifikované nastavenie [On].

Poznámky o používaní funkcie pamäte TTL

- Pri fotografovaní s viacnásobným bezdrôtovým bleskom (fotografovanie so skupinovým bleskom) sa smerné číslo líši v závislosti od nastavení blesku jednotlivých jednotiek blesku alebo dostupnosti vstavaného širokého panela. Na zachovanie správnej úrovne výkonu blesku vyšpecifikujte inú bezdrôtovú skupinu pre každú jednotku blesku.
- Ak sa na fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom (fotografovanie so skupinovým bleskom) používa jednotka blesku, ktorá nepodporuje funkciu pamäte úrovne TTL, správnu úroveň výkonu blesku sa možno nepodaří zachovať.
- V režime manuálneho vypálenia blesku sa zachová úroveň výkonu blesku meraná počas fotografovania s bleskom TTL. Ak zmeníte nastavenia, ktoré majú vplyv na úroveň výkonu blesku, ako je nastavenie úrovne výkonu blesku, po fotografovaní sa

zmenené nastavenia nezachovajú. Ak ste takéto zmeny vykonali, znova vykonajte fotografovanie s bleskom TTL.

- Ak je úroveň výkonu blesku meraná počas fotografovania s bleskom TTL nižšia než úroveň dostupné v režime manuálneho vypálenia blesku, získané snímky môžu vyzeráť preexponované.

Poznámka

- Ak sa používa širokouhlý objektív s ohniskovou vzdialenosťou menej než 24 mm, okraje scény na monitore môžu vyzeráť tmavšie.
- Ak sa používa fyzicky dlhý objektív, koniec objektívu môže prekážať blesku.

Súvisiaca téma

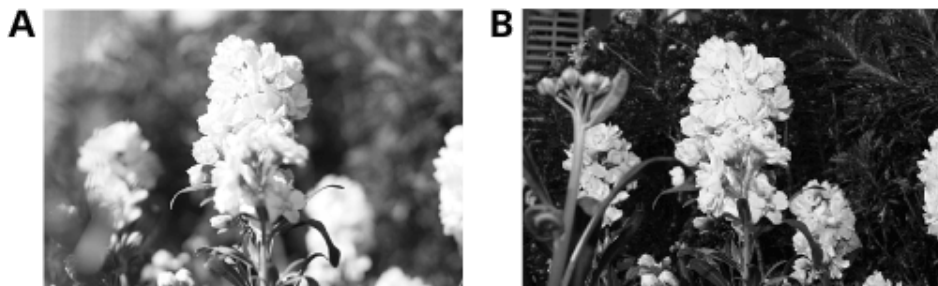
- [Fotografovanie s bleskom TTL \(TTL\)](#)

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou (HSS)

Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou eliminuje obmedzenia rýchlosti synchronizácie blesku a umožňuje používať jednotku blesku pri úplnom rozsahu rýchlosti uzávierky vo fotoaparáte. Zvýšenie voliteľného rozsahu pre uzávierku umožňuje fotografovať s bleskom so širokou clonou, pričom bude pozadie mimo zaostrenia a zdôrazní sa objekt. Pri fotografovaní scenérie, kedy je pozadie veľmi svetlé a fotografia bude pravdepodobne preexponovaná, môžete pri nastavení veľkej hodnoty pre f-stop v režime fotoaparátu A alebo M nastaviť správnu úroveň expozície použitím vysokorýchlostnej uzávierky.



A: Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou
B: Fotografovanie so štandardným bleskom

- 1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Firing Set.] a pre [High Speed Sync] vyšpecifikujte [On].

Pre fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou je predvolené vyšpecifikované nastavenie [On].
Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Rýchlosť synchronizácie blesku

Fotografovanie s bleskom je zvyčajne spojené s maximálnou rýchlosťou uzávierky uvádzanej ako rýchlosť synchronizácie blesku. Toto obmedzenie sa nevzťahuje na fotoaparáty navrhnuté na fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou pretože umožňuje fotografovanie s bleskom pri maximálnej rýchlosti uzávierky fotoaparátu.

Poznámka

- Ak nastavíte rýchlosť uzávierky fotoaparátu na viac než 1/4000 a nasnímate fotografiu, na fotografii sa môžu zobrazit svetlé a tmavé pruhy. Na fotografovanie odporúčame nastaviť úroveň výkonu v režime manuálneho vypálenia blesku aspoň na 1/2.
- Ak sa používa širokouhlý objektív s ohniskovou vzdialenosťou menej než 24 mm, okraje scény na monitore môžu vyzerat tmavšie.
- Ak sa používa fyzicky dlhý objektív, koniec objektívu môže prekážať blesku.
- Minimálna hodnota dostupná na vyšpecifikovanie úrovne výkonu blesku sa líši podľa nastavenia vysokorýchlostnej synchronizácie.

— Ak zvolíte [On]: 1/128

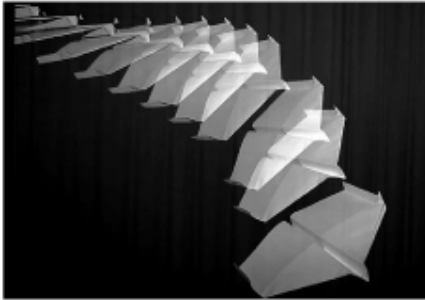
— Ak zvolíte [Off]: 1/256*

* Ak je ponuka fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku pre položku [Wireless Flash] špecifikovaná možnosť [Off], minimálna hodnota je obmedzená na 1/128.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografovanie s viacnásobným bleskom (MULTI)

Táto jednotka blesku dokáže viackrát vypáliť blesk, kým je uzávierka fotoaparátu otvorená (fotografovanie s viacnásobným bleskom). Fotografovanie s viacnásobným bleskom vám umožňuje nasnímať sériu pohybov objektu v rámci jednej fotografie.



Rada

- Aby ste mohli používať fotografovanie s viacnásobným bleskom, fotoaparát musíte prepnúť do režimu snímania M. V opačnom prípade nemusíte dosiahnuť správnu expozíciu.
- Aby ste predišli rozmazaniu záberov kvôli pohybu rukou, v režime fotografovania s viacnásobným bleskom odporúčame používať statív.

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyšpecifikujte [Multi Flash Firing] pre režim ovládania blesku.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

2 Pomocou fotoaparátu vyšpecifikujte interval blesku, počet zábleskov a úroveň výkonu blesku pre fotografovanie s viacnásobným bleskom.

3 Vo fotoaparáte vyšpecifikujte rýchlosť uzávierky a clonu.

Rýchlosť uzávierky sa má minimálne rovnať hodnote získanej vydelením vyšpecifikovaného počtu zábleskov (počet) vyšpecifikovaným intervalom bleskov (Hz).

Ak napríklad zvolíte [10] pre počet zábleskov a [5Hz] pre interval blesku, pre rýchlosť uzávierky fotoaparátu zvolte aspoň 2 sekundy.

4 Stlačením tlačidla uzávierky na fotoaparáte nasnímajte fotografiu.

Počkajte, kým sa tlačidlo TEST na jednotke blesku rozsvieti na oranžovo (pripravený na vypálenie), potom stlačte tlačidlo uzávierky.

Maximálny počet bleskov pre vypálenie po sebe nasledujúcich bleskov v režime vypálenia viac bleskov

Kvôli obmedzenej kapacite batérie je maximálny počet bleskov pre vypálenie po sebe nasledujúcich bleskov v režime vypálenia viac bleskov uvedený v nasledujúcich tabuľkách a usmerneniach.

Ak sa používajú alkalické batérie

Úroveň výkonu blesku	Intervaly blesku (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Ak sa používajú nikel-hybridové batérie

Úroveň výkonu blesku	Intervaly blesku (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Poznámka

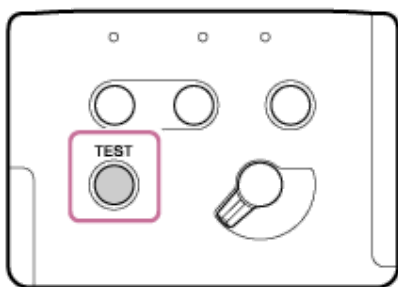
- Maximálny počet bleskov, ktoré môžete vyšpecifikovať pre vypálenie po sebe nasledujúcich bleskov, sa líši v závislosti od typu a stavu batérií.
- Ak sa používa širokouhlý objektív s ohniskovou vzdialenosťou menej než 24 mm, okraje scény na monitore môžu vyzerat' tmavšie.
- Ak sa používa fyzicky dlhý objektív, koniec objektívu môže prekážať blesku.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vypálenie testovacích bleskov

Pred začatím fotografovania môžete vypáliť testovacie blesky. Ak mienite používať flashmeter na fotografovanie s manuálnym bleskom, nezabudnite vypáliť testovacie blesky.

- 1 Počkajte, kým sa tlačidlo TEST rozsvieti na oranžovo (pripravený na vypálenie), potom stlačte tlačidlo TEST.



Tipy na vypálenie testovacích bleskov

- Výkon blesku pre vypálenie testovacích bleskov závisí od úrovne výkonu blesku vyšpecifikovanej pre každý režim blesku. Počas fotografovania s bleskom TTL táto jednotka blesku vypáli testovacie blesky na úrovni výkonu blesku zodpovedajúcej smernému číslu 2.
- Pomocou funkcie testovacieho blesku si môžete pozrieť, ako objekt vrhá tieň (modelovaný blesk). Na tejto jednotke blesku môžete vybrať [3 Times] (3 blesky) alebo [4 Sec] (pribežné blesky v intervaloch 4 sekundy) pre modelovaný blesk. Ak chcete zmeniť nastavenia modelovaného blesku, v ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Firing Set.] – [Test Flash] a zmeňte možnosť pre nastavenie.
- Ak je v režime vypálenia viacerých bleskov pre vypálenie testovacích bleskov nastavená možnosť [1 Time] alebo [Group], pri stlačení a podržaní tlačidla TEST táto jednotka blesku vypáli vyšpecifikovaný počet testovacích bleskov na vyšpecifikovanej úrovni výkonu blesku a s vyšpecifikovanými intervalmi blesku.
- Pri bezdrôtovom fotografovaní s využitím rádiových vln môžete stlačením tlačidla TEST na riadiacej jednotke vynútiť, aby jednotky prijímača vypálili testovacie blesky v súlade s nastavením na riadiacej jednotke.
- Ak je táto jednotka blesku nakonfigurovaná ako riadiaca jednotka pre bezdrôtové fotografovanie s využitím rádiových vln, tlačidlo TEST bude svietiť na oranžovo, keď budú všetky jednotky blesku vrátane jednotiek prijímača pripravené na vypálenie blesku.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom

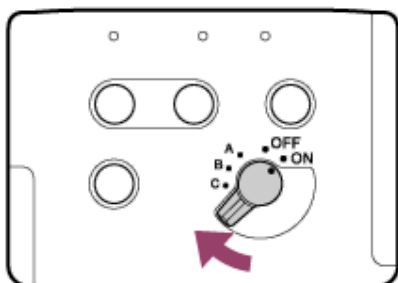
Táto jednotka blesku podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu na fotografovanie s bleskom. Nakonfigurujte jednotku blesku, ktorú pripojíte k fotoaparátu, ako riadiacu jednotku a jednotku blesku, ktorej činnosť blesku sa bezdrôtovo zapína, ako jednotku prijímača (samostatná jednotka blesku).

Rada

- Na vykonávanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn musíte vopred spárovať riadiacu jednotku a jednotku prijímača.

Ak chcete jednotku blesku nakonfigurovať ako riadiacu jednotku

- 1 Otočte hlavný vypínač na tejto jednotke blesku do polohy zapnutia „ON“.

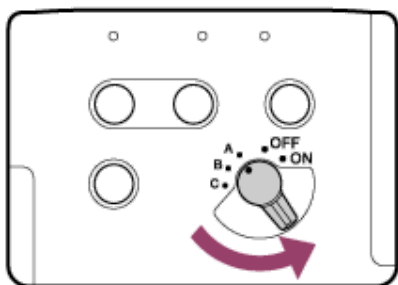


- 2 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyšpecifikujte [On] pre položku [Wireless Flash].

Na jednotke blesku sa rozsvieti kontrolka CMD.

Ak chcete jednotku blesku nakonfigurovať ako jednotku prijímača

Otočte hlavný vypínač na tejto jednotke blesku do polohy „A“, „B“ alebo „C“.



Podrobnosti o nastaveniach jednotky blesku a fotografovaní s bezdrôtovým bleskom nájdete v časti „[Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom \(s jednotkou prijímača\)](#)“.

Rada

- Vzdialenosť na bezdrôtovú rádiovú komunikáciu dostupná medzi riadiacou jednotkou a jednotkou prijímača je približne 35 m. (Získaná v rámci našich podmienok merania.)
- V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [Commn. Channel] a potom vyšpecifikujte kanál, ktorý sa bude používať na bezdrôtovú rádiovú komunikáciu. Predvolene je pre kanál na komunikáciu vyšpecifikovaná možnosť [Auto] a použije sa kanál vhodný pre okolité podmienky rádiového prenosu v čase zapnutia jednotky blesku.

- Ak je táto jednotka blesku nakonfigurovaná ako riadiaca jednotka pre bezdrôtové fotografovanie s využitím rádiových vĺn, tlačidlo TEST bude svietiť na oranžovo, keď budú všetky jednotky blesku vrátane jednotiek prijímača pripravené na vypálenie blesku.

Súvisiaca téma

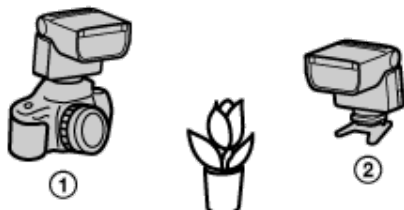
- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn\)](#)

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom (s jednotkou prijímača)

Môžete nakonfigurovať jedno z nasledujúcich zariadení ako riadiacu jednotku a potom môžete riadiacu jednotku používať na prepínanie činnosti blesku tejto jednotky blesku, ktorá nie je pripojená k fotoaparátu, a je nakonfigurovaná ako jednotka prijímača.

- ďalšia jednotka, ktorá je pripojená k fotoaparátu, a podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu
- rádiový bezdrôtový ovládač, ktorý je pripojený k fotoaparátu



①: Riadiaca jednotka

②: Táto jednotka blesku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) nakonfigurovaná ako jednotka prijímača

Pre riadiacu jednotku môžete používať túto jednotku blesku alebo rádiový bezdrôtový ovládač.

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyšpecifikujte [On] pre položku [Wireless Flash].

Podrobnosti o nastaveniach vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

2 Otočte hlavný vypínač na tejto jednotke blesku do polohy „A“, „B“ alebo „C“.

Jednotka blesku je nakonfigurovaná ako člen bezdrôtovej skupiny („A“, „B“ alebo „C“).

3 K jednotke blesku pripojte miniatúrny stojan.

4 K fotoaparátu pripojte ďalšiu jednotku blesku rovnakého modelu (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), ktorá je nakonfigurovaná ako riadiaca jednotka, alebo rádiový bezdrôtový ovládač.

Pri používaní ďalšej jednotky blesku rovnakého modelu (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) otočte jej hlavný vypínač do zapnutej polohy „ON“.

5 Umiestnite fotoaparát a túto jednotku blesku.

6 Skontrolujte, že jednotka blesku pripojená na fotoaparáte (riadiaca jednotka) a táto jednotka blesku (jednotka prijímača) sú bezdrôtovo prepojené a pripravené na vypálenie blesku.

- Pri bezdrôtovom pripojení:
kontrolka LINK svieti na zeleno.
- Pripravený na vypálenie blesku:
tlačidlo TEST svieti na oranžovo.

7 Stlačením tlačidla uzávierky na fotoaparáte nasnímajte fotografiu.

Ak chcete vypáliť testovacie blesky, na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo TEST.

Rada

- V jednotke prijímača sa použije režim ovládania blesku riadiacej jednotky.
- Počas fotografovania s manuálnym bleskom môžete upraviť úroveň výkonu blesku jednotky prijímača stlačením tlačidla LEVEL +/- na riadiacej jednotke.

Súvisiaca téma

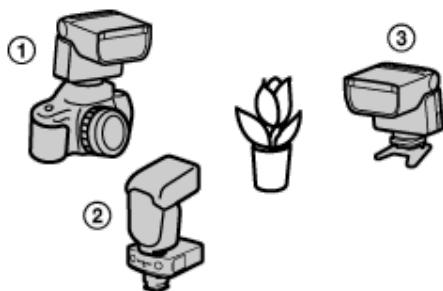
- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn\)](#)
- [Namontovanie/demontáž miniatúrneho stojana](#)

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom s ovládaním pomeru výkonu blesku

Môžete vykonávať fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pri ovládaní pomeru výkonu blesku medzi najviac 3 bezdrôtovými skupinami (A, B a C) jednotiek blesku vrátane riadiacej jednotky. Pred vykonaním viacnásobného fotografovania s bezdrôtovým bleskom nezabudnite nakonfigurovať každú jednotku blesku ako riadiacu jednotku alebo jednotku prijímača.

- Riadiaca jednotka: táto jednotka blesku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) alebo rádiový bezdrôtový ovládač
- Jednotka prijímača (samostatná jednotka blesku): táto jednotka blesku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) alebo rádiový bezdrôtový prijímač



- ①: Riadiaca jednotka
②: Rádiový bezdrôtový prijímač
③: Jednotka prijímača

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k riadiacej jednotke vyberte bezdrôtovú skupinu a potom zmeňte pomer výkonu blesku.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Ak sa pomer výkonu blesku medzi bezdrôtovými skupinami A, B a C zobrazuje na pripojenom fotoaparáte napríklad ako „4:2:1“, jednotka blesku každej skupiny vypáli blesky s frakciou celkového výkonu blesku: 4/7, 2/7 alebo 1/7.

Rada

- Riadiaca jednotka vypáli blesky ako člen bezdrôtovej skupiny A. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka vypálila blesky, v ponuke fotoaparátu pripojeného k riadiacej jednotke vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Firing Set.] – [CMD Flash Firing] a potom vyšpecifikujte [Off].

Súvisiaca téma

- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn\)](#)

Fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom (fotografovanie so skupinovým bleskom)

Môžete vykonávať fotografovanie s bezdrôtovým bleskom s maximálne 5 bezdrôtovými skupinami jednotiek blesku vrátane riadiacej jednotky. Pred vykonaním viacnásobného fotografovania s bezdrôtovým bleskom nezabudnite nakonfigurovať každú jednotku blesku ako riadiacu jednotku alebo jednotku prijímača.

- Riadiaca jednotka: táto jednotka blesku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) alebo rádiový bezdrôtový ovládač
- Jednotka prijímača (samostatná jednotka blesku): táto jednotka blesku (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) alebo rádiový bezdrôtový prijímač

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k riadiacej jednotke vyšpecifikujete režim ovládania blesku, kompenzáciu blesku a úroveň výkonu blesku pre každú bezdrôtovú skupinu.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Hodnotu kompenzácie blesku (úpravu úrovne výkonu blesku) môžete spoločne zmeniť pre všetky bezdrôtové skupiny stlačením tlačidla LEVEL +/- na tejto jednotke nakonfigurovanej ako riadiaca jednotka.

Rada

- Môžete vyšpecifikovať [TTL Flash Firing], [Manual Flash Firing] alebo [Flash Off] pre režim ovládania blesku bezdrôtových skupín A, B a C. Pre bezdrôtové skupiny D a E môžete vyšpecifikovať [Manual Flash Firing] alebo [Flash Off]. Jednotky blesku v bezdrôtovej skupine s režimom blesku vyšpecifikovaným ako [Flash Off] blesk nevypália. Túto jednotku blesku nemožno vyšpecifikovať ako člena bezdrôtovej skupiny D alebo E.
- Keď je možnosť [On] vyšpecifikovaná pre funkciu pamäte úrovne TTL ([TTL Level Memory]), úroveň výkonu blesku meraná počas fotografovania s bleskom TTL sa automaticky použije ako úroveň výkonu blesku pre každú bezdrôtovú skupinu A, B a C počas fotografovania s manuálnym bleskom.
- Riadiaca jednotka vypáli blesky ako člen bezdrôtovej skupiny A. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka vypálila blesky, v ponuke fotoaparátu pripojeného k riadiacej jednotke vyberte [External Flash Set.] – [Ext. Flash Firing Set.] – [CMD Flash Firing] a potom vyšpecifikujte [Off].
- Úroveň výkonu blesku môžete kompenzovať spoločne pre všetky bezdrôtové skupiny vyšpecifikovaním úrovne spoločnej kompenzácie blesku.

Súvisiaca téma

- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln\)](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Zmena nastavení jednotlivých jednotiek prijímača (z riadiacej jednotky)

Napríklad pri vykonávaní fotografovania s viacnásobným bleskom môžete zmeniť nastavenie bezdrôtovej skupiny a nastavenie priblíženia jednotlivých spárovaných jednotiek prijímača v riadiacej jednotke.

Poznámka

- Ak je táto jednotka blesku nakonfigurovaná ako jednotka prijímača, riadiaca jednotka nedokáže zmeniť nastavenie bezdrôtovej skupiny ani nastavenie priblíženia jednotky prijímača.

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k riadiacej jednotke zmeňte nastavenie bezdrôtovej skupiny alebo nastavenie priblíženia jednotlivých jednotiek prijímača.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Poznámka

- Ak je hodnota vyšpecifikovaná pre nastavenie priblíženia na riadiacej jednotke vyššia alebo nižšia ako hodnoty nastavenia priblíženia dostupné na jednotke prijímača, pre nastavenie priblíženia na jednotke prijímača sa vyšpecifikuje maximálna alebo minimálna hodnota.

Blesk

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom

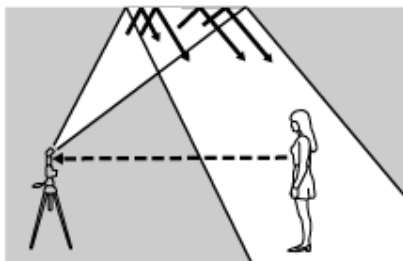
- Počas fotografovania so samostatnými jednotkami blesku sa automaticky používa meranie P-TTL namiesto merania ADI.

5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografovanie s odrazovým bleskom

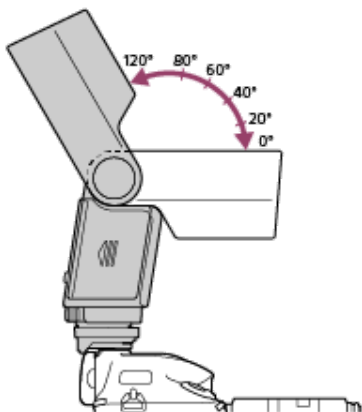
Používanie blesku v prípade objektu, za ktorým je hned' stena, spôsobuje vznik ostrých tieňov na stene. Nasmerovaním blesku na strop môžete osvietiť objekt odrazeným svetlom, zredukuje sa tak intenzita tieňov a dosiahnete na snímke jemnejšie svetlo.



A: Fotografovanie s odrazovým bleskom
B: Fotografovanie so štandardným bleskom

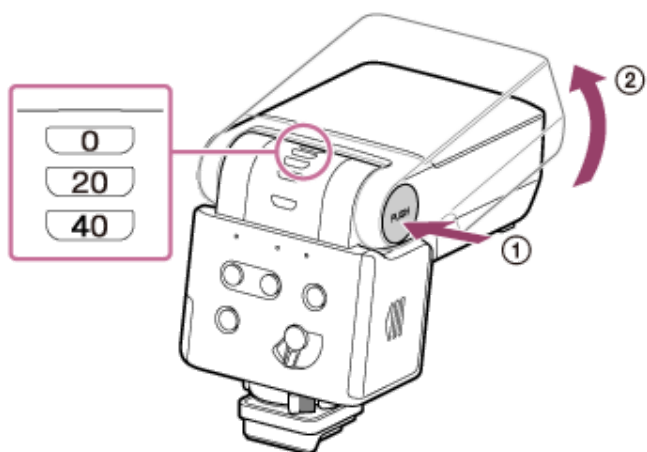
1 Fotoaparát pevne uchopte a výbojku vyklopte nahor.

Obrázok použítí nižšie je pre jednotku blesku HVL-F28RM.



Informácie o mechanizme zaistenia odrazu

Ak sa výbojka nakloní do 0-stupňovej (0°) polohy, výbojka sa zaistí (mechanizmus zaistenia odrazu), aby sa zabránilo vykonávaniu úprav odrazového uhla blesku. Ak chcete upraviť odrazový uhol blesku, ak je výbojka zaistená, stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie zaistenia odrazu a vyklopte výbojku smerom nahor.



Poznámka

- Na odrazenie blesku používajte biely strop alebo stenu. Farebný povrch môže zmeniť farbu odrazeného svetla. Ako odrazový povrch neodporúčame používať vysoké stropy ani sklo.

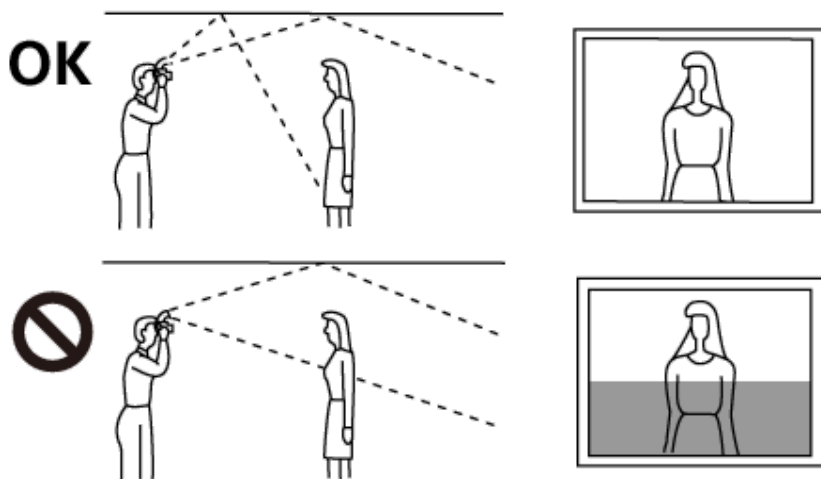
5-023-113-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Nastavenie uhla odrazového blesku

Súčasné používanie blesku z tejto jednotky blesku a odrazeného svetla poskytuje nerovnomerné osvetlenie. Aby ste mohli stanoviť uhol odrazového blesku, zohľadnite podmienky fotografovania s bleskom, ako je vzdialenosť k odrazovému povrchu, vzdialenosť objektu od fotoaparátu a ohnisková vzdialenosť objektívu.

Príklady podmienok fotografovania s bleskom: vzdialenosť k odrazovému povrchu, vzdialenosť objektu od fotoaparátu a ohnisková vzdialenosť objektívu



Odraz svetla z blesku nahor

Stanovte uhol odrazového blesku so zohľadnením ohniskových vzdialeností objektívov podľa nasledujúcej tabuľky.

Ohniskové vzdialenosti objektívov	Uhol odrazu
minimálne 70 mm	20°, 40°
28 mm až 70 mm	60°
maximálne 28 mm	80°, 120°

Tipy na používanie odrazového pruhu

Odrazový pruh vytvára zvýraznenie v očiach objektu a spôsobuje, že objekt vyzerá žiarivejšie.

Odrazový pruh sa vytiahne po vytiahnutí širokého panela z tejto jednotky blesku. Široký panel zatlačte späť do jednotky blesku.

Rada

- Ak budete odrazový pruh používať na fotografovanie s bleskom, výbojku vyklopte nahor o 80°.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Zaregistrovanie/vyvolanie preferovaných hodnôt

Môžete zaregistrovať režim alebo nastavenia, ktoré často používate, ako preferované hodnoty do [MR1] alebo [MR2] a môžete ich vyvolať v ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku.

Zaregistrovanie preferovaných hodnôt

- 1 Túto jednotku blesku nastavte ako na zaregistrovanie preferovaných hodnôt.
- 2 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku zaregistrujte aktuálne nastavenie v ukladacom priestore pamäte jednotky blesku.
Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.
- 3 Zvoľte názov zostavy preferovaných hodnôt ([MR1] alebo [MR2]).

Vyvolanie preferovaných hodnôt

V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyberte názov zostavy preferovaných hodnôt.

Rada

- Ak chcete zmeniť vlastnosti preferovaných hodnôt, vyvolajte preferované hodnoty, zmeňte nastavenie tejto jednotky blesku a znova zaregistrujte nastavenie výberom [External Flash Set.] – [Ext. Flash Cust. Set.] – [Memory] v ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku.
- Ak nemienite používať zaregistrované preferované hodnoty, v rámci postupu vyvolania preferovaných hodnôt zvoľte [Off].

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Zobrazenie informácií o verzii tejto jednotky blesku/jednotky prijímača

Môžete si pozrieť informácie o verzii pre túto jednotku blesku a spárované jednotky prijímača. Tieto informácie si pozrite po sprístupnení aktualizácie firmvéru.

1 V ponuke fotoaparátu pripojeného k tejto jednotke blesku vyberte požadované zariadenie.

Ak vyberiete jednotku prijímača, obsah zobrazených informácií sa bude líšiť podľa podmienok rádiového signálu. Ak nie sú spárované žiadne jednotky prijímača, nemožno zvoliť žiadne jednotky prijímača.

Podrobnosti o nastaveniach externého blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Zoznam nastavení blesku

Ak je táto jednotka pripojená k fotoaparátu s možnosťami nastavenia externého blesku, môžete zmeniť nasledujúce nastavenia blesku:

Nastavenia vypálenia blesku externým bleskom

Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
Flash Control Mode	Nastavenie ovládania režimu blesku	TTL Flash Firing (*)/Manual Flash Firing/Multi Flash Firing/Group Flash Firing
Memory recall	Vyvolanie zaregistrovaných preferovaných hodnôt	Off (*)/MR1/MR2
High Speed Sync	Nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie	On (*)/Off
CMD Flash Firing	Nastavenie vypálenia blesku tejto jednotky blesku, ktorá je nakonfigurovaná ako riadiaca jednotka	On (*)/Off
Flash Comp.	Nastavenie kompenzácie blesku	- 3.0 - + 3.0 (*: ± 0.0)
Flash Power Level	Nastavenie úrovne výkonu blesku	1/1 (*) - 1/128, Off
Flash Interval	Intervaly vypálenia blesku v režime vypálenia viacerých bleskov	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Number of Flashes	Počet vypálených bleskov v režime vypálenia viacerých bleskov	2 - 100 (*: 10), Continuous
Ratio Control	Nastavenie ovládania pomeru pre výkon blesku	On/Off (*)
Ratio Value (A) Ratio Value (B) Ratio Value (C)	Nastavenia pomeru pre výkon blesku	OFF/1 (*) - 16

* Výrobne predvolené

Poznámka

- Položky a možnosti dostupné pre nastavenie sa líšia v závislosti od režimu blesku.
- Vykonaním obnovenia výrobné predvolených nastavení sa obnovia všetky výrobné predvolené hodnoty nastavení vypálenia externého blesku tejto jednotky blesku. Informácie o obnovení výrobné predvolených nastavení nájdete v časti „[Obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku](#)“.

Vlastné nastavenia externého blesku

Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
Memory	Slúži na zaregistrovanie aktuálneho režimu alebo nastavení.	-

Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
Test Flash	Nastavenia vypálenia testovacieho blesku	Group/1 Time (*)/3 Times/4 Sec
TTL Level Memory	Nastavenie pamäte úrovne výkonu blesku v režime vypálenia blesku TTL	On (*)/Off
Flash Power Lv Step	Nastavenie kroku pre úroveň výkonu blesku	0.3EV (*)/0.5EV
Receiver Set	Slúži na zmenu nastavení jednotlivých spárovaných jednotiek prijímača.	-
Commn. Channel	Nastavenie bezdrôtového kanála	Auto (*)/CH1-CH14
Disp. Paired Devices	Slúži na zobrazenie informácií o spárovaných zariadeniach.	-
Power Save	Nastavenie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania	30 Sec/3 Min (*)/30 Min/Off
WL Power Save	Nastavenie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania pri fotografovaní s bezdrôtovým bleskom	60 Min (*)/240 Min/Off
Version	Slúži na zobrazenie informácií o verzii pre túto jednotku blesku a jednotky prijímača.	-

* Výrobne predvolené

Tipy pre zákazníkov, ktorí používajú fotoaparát bez možností nastavenia externého blesku

Ak je táto jednotka pripojená k fotoaparátu bez možností nastavenia externého blesku, k dispozícii sú nasledujúce možnosti:

- Zmena hodnoty kompenzácie blesku
- Konfigurácia jednotky blesku ako riadiacej jednotky alebo jednotky prijímača
- Párovanie riadiacej jednotky s jednotkou prijímača
- Vypálenie testovacích bleskov
- Obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku
- Obnova výrobné predvoleného stavu jednotky blesku

Poznámka

- Pred fotografovaním s bleskom TTL odporúčame vykonať obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku.
- Nastavenia tejto jednoty sa uchovávajú, ak bude pripojená aj k fotoaparátu bez možností nastavenia externého blesku.
- Kým bude táto jednotka odpojená od fotoaparátu, nebudete si môcť zobrazíť verziu firmvéru.

Súvisiaca téma

- [Fotografovanie s bleskom TTL \(TTL\)](#)
- [Vypálenie testovacích bleskov](#)
- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom](#)
- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom \(na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn\)](#)
- [Obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku](#)
- [Obnova výrobné predvoleného stavu jednotky blesku](#)

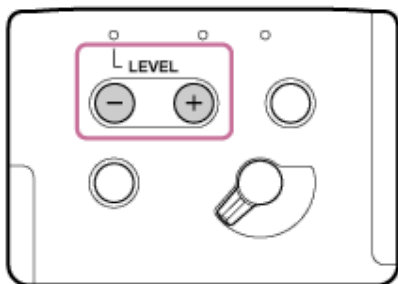
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Obnovenie výrobné predvolených nastavení vypálenia blesku

Pre nastavenia vypálenia blesku, ktoré sú momentálne uložené v tejto jednotke blesku, môžete obnoviť výrobné predvolené hodnoty.

Položky nastavenia a možnosti dostupné pre vypálenie blesku nájdete vo časti „[Zoznam nastavení blesku](#)“.

- 1 Túto jednotku blesku zapnite a na 3 sekundy súčasne stlačte a podržte tlačidlo LEVEL - a LEVEL +.



Tlačidlo TEST a kontrolka LINK sa rozsvietia na červeno a následne sa obnovia výrobné predvolené hodnoty nastavení vypálenia blesku.

Poznámka

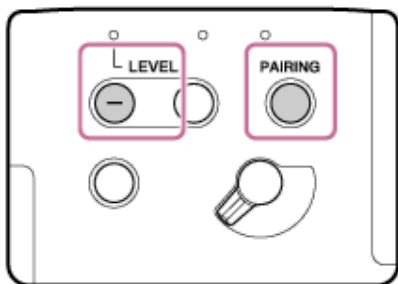
- Počas procesu obnovy nastavení nevypínajte napájanie jednotky blesku ani nevyberajte batérie.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Obnova výrobné predvoleného stavu jednotky blesku

Túto jednotku blesku môžete inicializovať vymazaním všetkých informácií vrátane informácií o párovaní ako aj nastavení vypálenia blesku uložených v tejto jednotke blesku a môžete obnoviť výrobné predvolený stav jednotky blesku. Položky nastavenia a možnosti dostupné pre vypálenie blesku nájdete vo časti „[Zoznam nastavení blesku](#)“.

- 1 Túto jednotku blesku zapnite a na 7 sekúnd súčasne stlačte a podržte tlačidlo LEVEL - a PAIRING.



Tlačidlo TEST a kontrolka LINK sa rozsvietia na červeno a potom sa jednotka blesku reštartuje.

Poznámka

- Počas procesu inicializácie nevypínajte napájanie jednotky blesku ani nevyberajte batérie.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Poznámky o používaní

Okrem tejto Príručky si prečítajte aj časť „Poznámky o používaní“ v Návod na spustenie (dodáva sa).

Počas fotografovania

- Tento blesk generuje silné svetlo, preto ho nesmiete používať priamo pred svojimi očami.
- Nevypaľujte viac než 20 po sebe nasledujúcich bleskov (40 po sebe nasledujúcich bleskov, ak je výkon blesku 1/32), aby sa zabránilo kumulovaniu tepla a znehodnocovaniu tejto jednotky blesku a batérií.
Ak jednotka blesku vypálila maximálny počet bleskov, prestaňte jednotku blesku používať a nechajte ju aspoň 20 minút chladnúť.
- Počas fotografovania s bezdrôtovým bleskom môže táto jednotka blesku neočakávane vypáliť blesky, pretože nedokáže kvôli umiestneniu prijať komunikačné signály zo samostatného blesku. V takom prípade zmeňte umiestnenie samostatného blesku alebo nastavenie bezdrôtového kanála.
- Túto jednotku s namontovaným fotoaparátom nevkladajte do tašky a pod. Mohlo by dôjsť k poruchám jednotky blesku alebo fotoaparátu.
- Túto jednotku blesku neprenášajte s pripojeným fotoaparátom. Dôjde k poruchám.
- Výbojku držte v bezpečnej vzdialenosti od ľudského tela pri jej vyklápaní nahor na fotografovanie s odrazovým bleskom, aby ste zabránili poškodeniu očí alebo popáleniu kože.
- Pri vyklápaní výbojky nahor alebo jej sklápaní nadol majte ruky mimo miesta časti nakláňania, aby ste predišli poraneniam.
- Pri zatváraní dvierok priehradky na vloženie batérií dvierka silno podržte dolu a zasunite na doraz.
Pri zatváraní dvierok priehradky na vloženie batérií dávajte pozor, aby ste si zachytením dvierkami neporanili prsty.

Batérie

- V závislosti od skladovacej teploty alebo podmienok môže byť zistený zostávajúci výkon alkalických batérií nižší než skutočný a tlačidlo TEST na tejto jednotke blesku môže blikať na oranžovo. Ak budete jednotku blesku používať chvíľu dlhšie, môže správne zistiť zostávajúci výkon batérií.
- Ak sa nikel metal hybridové batérie vybijú, výkon tejto jednotky blesku sa značne zhorší. Môže to spôsobiť náhle ukončenie činnosti jednotky blesku alebo len čo začne tlačidlo TEST blikať na oranžovo.
- V tejto jednotke blesku nepoužívate lítium-iónové batérie, pretože môžu brániť jednotke blesku pracovať na plný výkon.
- V závislosti od času uplynutého od výroby batérií sa interval blesku a počet bleskov môže líšiť od hodnôt v tabuľke s technickými údajmi, a to aj ak sú v jednotke blesku úplne nové batérie.
- Pred vybratím batérií kvôli ich výmene vypnite napájanie jednotky blesku a nechajte ju niekoľko minút chladnúť. V závislosti od typu batérií sa batérie v jednotke blesku môžu zohrievať. Pri vyberaní batérií dávajte pozor.
- Vyberte a uschovajte batérie, ak túto jednotku blesku nemienite dlhodobo používať.

Teplota

- Jednotka blesku sa má používať pri teplotách v rozsahu 0 °C až 40 °C.
- Jednotku blesku nevystavujte účinkom extrémne vysokých teplôt (napr. priame slnečné žiarenie vnútri vozidla), ani vysokej vlhkosti.
- Aby ste zabránili vzniku kondenzácie v jednotke blesku, pri prenášaní zo studeného do teplého prostredia vložte jednotku blesku do plastového vrečka. Pred vybratím z vrečka ju nechajte zohriať na teplotu okolia.
- Kapacita batérie sa znižuje pri nižších teplotách. Ak budete túto jednotku blesku používať v chladnom prostredí, pamätajte, že by ste mali používať nové batérie alebo by ste mali batérie občas vymeniť za náhradné batérie uchovávané v teple. V chladnom prostredí môže tlačidlo TEST na jednotke blesku dočasne blikať na oranžovo, aj ak sú batérie ešte nabité. Batérie pri zohratí na bežnú prevádzkovú teplotu nadobudnú časť svojej kapacity.

Miesta, ktoré nie sú vhodné na používanie/ skladovanie

- Extrémne teplé, chladné alebo vlhké miesta
Na miestach, ako sú interiér auta zaparkovaného na slnku, sa jednotka blesku môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Miesta vystavené pôsobeniu priameho slnečného žiarenia alebo zdroja tepla (počas skladovania)
Táto jednotka blesku môže zmeniť farbu alebo sa môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.

- Miesta vystavené silným vibráciám
 - Miesta blízko silného magnetického poľa
 - Piesčité alebo prašné miesta
- Dávajte pozor, aby sa do tejto jednotky blesku nedostal piesok ani prach. Môže to spôsobiť poruchu jednotky blesku a v niektorých prípadoch sa porucha nedá opraviť.

Bezpečnosť

Aby ste predišli nebezpečenstvám, ako je požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom, dodržiavajte nasledovné.

- Túto jednotku blesku neprenášajte ani neskladujte spolu s kovovými predmetmi, ako sú mince a spony do vlasov.
- Nepokúšajte sa túto jednotku blesku rozoberať, upravovať ani skratovať.
- Túto jednotku blesku nepoužívajte zabalenú.
Kumulovanie tepla môže spôsobiť deformáciu jednotky blesku alebo požiar.
- Nepoužívajte túto jednotku blesku na mieste vystavenom účinkom výbušných alebo horľavých plynov.
- Ak používanie tejto jednotky blesku spôsobuje rušenie rádiového signálu iných zariadení, prestaňte používať bezdrôtové funkcie.
Rušenie rádiového signálu môže spôsobiť poruchy a následné nehody.
- Jednotku blesku umiestnite na stabilné miesto.
Umiestnenie jednotky na kývajúci sa stôl alebo naklonený povrch môže spôsobiť pád jednotky blesku a možné poranenia.
- Pred pripojením jednotky blesku na fotoaparát treba jednotku blesku vypnúť.
Pripájanie zapnutej jednotky blesku na fotoaparát môže spôsobiť poruchy alebo neočakávané blesky s možným následkom poškodenia očí silným svetlom.

Údržba

- Túto jednotku blesku demontujte z fotoaparátu. Jednotku blesku očist' suchou mäkkou tkaninou. Ak prišla do kontaktu s pieskom, utieraním poškodíte povrch, preto ju opatrne očist'te pomocou dúchadla. Odolné nečistoty jemne utrite tkaninou slabo navlhčenou vodou alebo vlažnou vodou, potom jednotku blesku dočista utrite suchou mäkkou tkaninou. Nikdy nepoužívajte silné rozpúšťadlá, ako je riedidlo alebo benzín, pretože dôjde k poškodeniu povrchovej úpravy.
- Odtlačky prstov alebo častice prilepené na výbojke odporúčame dočista utrieť mäkkou tkaninou.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Technické údaje

Jednotka blesku

Ovládanie blesku	Ovládanie blesku pomocou funkcie pre-flash (P-TTL/ADI meranie)
Bezdrôtový spôsob	Bezdrôtový spôsob pomocou rádiových vln
Pokrytie bleskom	50 mm (24 mm, ak sa používa vstavaný široký panel)
Nepretržitá činnosť blesku	40 bleskov pri rýchlosti 10 bleskov za sekundu (normálny blesk, stupeň výkonu blesku 1/32, 50 mm, nabíjateľné nikel metal hydridové batérie)
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
Skladovacia teplota	–20 °C až +60 °C
Rozmery (Š/V/H) (približne)	HVL-F28RM: 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm
Hmotnosť (približne)	HVL-F28RM: 219 g (bez batérií) HVL-F28RMA: 226 g (bez batérií)
Požiadavky na napájanie	DC 3 V
Odporúčané batérie	- dve alkalické batérie veľkosti AA - dve nabíjateľné nikel metal hydridové batérie veľkosti AA

Interval blesku/počet zábleskov

Počet zábleskov uvádza približný počet bleskov, ktoré sú k dispozícii do vybitia nových batérií.

Interval blesku/počet zábleskov	S alkalickými batériami	S nikel metal hydridovými batériami
Interval blesku (sek)(*1.)	Približne 0,1 – 6,4	Približne 0,1 – 4,1
Počet zábleskov (počet) (*2)	Približne 110 alebo viac	Približne 130 alebo viac

*1 Minimálny čas pred rozsvietením tlačidla TEST po predchádzajúcom vypálení blesku (Získané v rámci našich podmienok merania.)

*2 Počet bleskov pri najvyššom výkone blesku dostupné každých 30 sekúnd (Získané v rámci našich podmienok merania.)

Funkcie uvedené v tomto návode závisia od testovacích podmienok v našej spoločnosti.
Vzhľad a technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Smerné číslo

Štandardný blesk/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35 mm formát

Úroveň výkonu blesku	Nastavenie pokrytia blesku (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C

Úroveň výkonu blesku	Nastavenie pokrytia blesku (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Ak je pripojený široký panel.

Plochý blesk HSS/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35 mm formát

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Ak je pripojený široký panel.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Funkcie bezdrôtovej siete pomocou rádiových vĺn

Nižšie sú uvedené špecifikácie funkcie bezdrôtovej siete pomocou rádiových vĺn pre túto jednotku blesku.

Frekvenčné pásmo	2,4 GHz
Počet kanálov	14 kanálov
Komunikačná vzdialenosť	Približne 35 m (Získaná v rámci našich podmienok merania.) ● Hore uvedená vzdialenosť sa vzťahuje na podmienky bez prekážok, tienenia či rušenia rádiovými vlnami. ● Komunikačná vzdialenosť môže byť kratšia v závislosti od polohy umiestnenia výrobkov, okolitého prostredia a poveternostných podmienok.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ochranné známky

- „Multi Interface Shoe“ je ochranná známka spoločnosti Sony Group Corporation.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Licencia

Tento produkt sa dodáva so softvérom, ktorý sa používa na základe licenčných zmlúv s vlastníkami tohto softvéru. Na základe žiadostí vlastníkov autorských práv k týmto softvérovým aplikáciám sme povinní vás informovať o obsahu zmluvy.

Softvér používaný v tomto produkte nájdete na webovej lokalite:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html