

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Máte-li problémy nebo dotazy o způsobu použití bleskové jednotky, viz tato Uživatelská příručka.

Kompatibilní fotoaparáty

Tuto bleskovou jednotku lze používat v kombinaci s těmito zařízeními značky Sony:

- digitální fotoaparáty s výměnnými objektivy a klasickou paticí Multi Interface,
- digitální videokamery HD s výměnnými objektivy,
- digitální fotoaparáty.

Nastavení bleskové jednotky lze zobrazit na fotoaparátu, na němž je nasazena. Na fotoaparátu zobrazte nastavení externí bleskové jednotky.

Je-li použit fotoaparát bez možností nastavení externího blesku, dojde k omezení nastavení, jež lze provádět na bleskové jednotce.

Podrobnosti viz [zde](#).

Informace o modelech fotoaparátů kompatibilních s touto bleskovou jednotkou viz níže. (Otevře se další okno.)

- [Modely kompatibilní s HVL-F28RM](#)
- [Modely kompatibilní s HVL-F28RMA](#)

[O dokumentu Uživatelská příručka](#)

[Umístění dílů a ovládacích prvků](#)

Přípravy

[Vybalení](#)

[Vložení baterií](#)

[Nasazení / vyjmutí bleskové jednotky na fotoaparát / z něj](#)

[Nasazení / sejmутí ministožánku](#)

[Sejmutí / nasazení krytu odolného proti prachu a vlhkosti](#)

[Zapnutí napájení bleskové jednotky](#)

[Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)

Fotografování

[Fotografování s bleskem TTL \(TTL\)](#)

[Fotografování s manuálním bleskem \(MANUAL\)](#)

[Fotografování s vysokorychlostní synchronizací \(HSS\)](#)

[Fotografování s vícenásobným bleskem \(MULTI\)](#)

[Generování testovacích záblesků](#)

Fotografování s rádiovými bezdrátovými blesky

- [Konfigurace bleskové jednotky pro fotografování s bezdrátovými blesky](#)
- [Fotografování s bezdrátovým bleskem \(s jednotkou přijímače\)](#)
- [Fotografování s bezdrátovými blesky s řízením poměru výkonu blesků](#)
- [Fotografování s bezdrátovými blesky \(se skupinami blesků\)](#)
- [Změny nastavení jednotlivých jednotek přijímačů \(z jednotky vysílače\)](#)
- [Poznámky k fotografování s bezdrátovými blesky](#)

Fotografování s odrazem blesku

- [Fotografování s odrazem blesku](#)
- [Nastavení úhlu odrazu blesku](#)

[Registrace / vyvolání předvolby](#)

[Zobrazení informací o verzi této bleskové jednotky / jednotky přijímače](#)

[Seznam nastavení blesku](#)

[Tipy pro zákazníky používající fotoaparát bez možností nastavení externího blesku](#)

[Resetování nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty](#)

[Obnovení stavu bleskové jednotky na výchozí tovární hodnoty](#)

Poznámky k používání/čištění bleskové jednotky

[Poznámky k použití](#)

Technické údaje

- [Technické údaje](#)
- [Směrné číslo](#)
- [Rádiové bezdrátové funkce](#)

[Ochranné známky](#)

[Licence](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

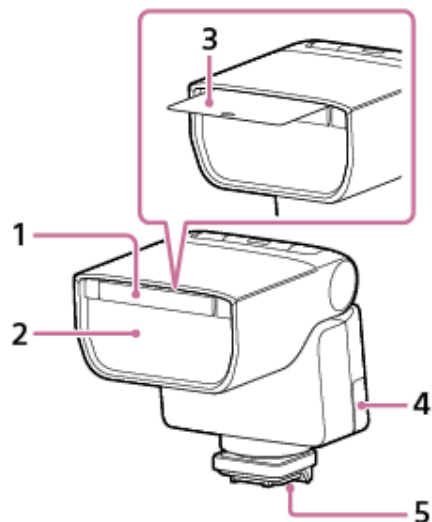
O dokumentu Uživatelská příručka

Tato Uživatelská příručka je určena pro 2 modely bleskových jednotek: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.
U společných popisů jsou použity obrázky bleskové jednotky HVL-F28RM.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Umístění dílů a ovládacích prvků

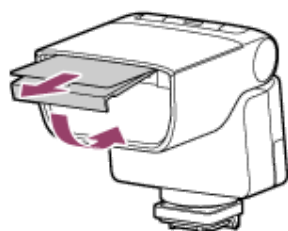
Blesková jednotka (přední strana)



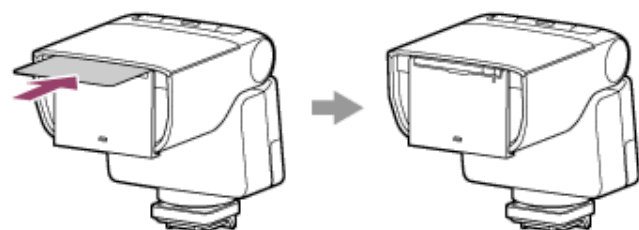
1. Vestavěný širokoúhlý panel
2. Výbojka blesku
3. Odrazný list
4. Konektor micro USB
5. Patka Multi Interface

O vestavěném širokoúhlém panelu

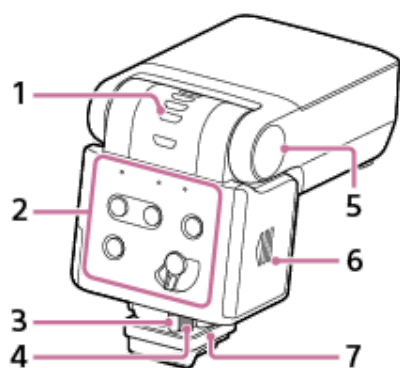
Potřebujete-li širší pokrytí bleskem při fotografování s ohniskovou vzdáleností 50 mm, použijte vestavěný širokoúhlý panel. Před použitím vestavěného širokoúhlého panelu jej opatrně vytáhněte spolu s odrazným listem z přední strany této bleskové jednotky a sklopte jej tak, aby zakrýval výbojku blesku.



Odrazný list zasuňte zpět do bleskové jednotky.

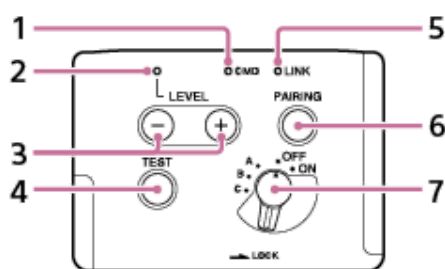


Blesková jednotka (zadní strana)



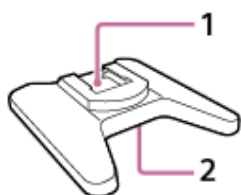
1. Indikátor odrazu (horní/dolní úhel)
2. Ovládací panel
3. Aretační páčka
4. Uvolňovací tlačítko
5. Uvolňovací tlačítko aretace odrazu
6. Dvířka bateriového prostoru
7. Kryt odolný proti prachu a vlhkosti

Ovládací panel



1. Kontrolka CMD
2. Kontrolka LEVEL
3. Tlačítko LEVEL -/+
4. Tlačítko TEST
5. Kontrolka LINK
6. Tlačítko PAIRING
7. Vypínač napájení

Ministojánek



1. Patice pro prvek Patka Multi Interface
2. Otvor pro upevnění stativu

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vybalení

Zjistíte-li, že něco chybí, obraťte se na svého prodejce.

Čísla v závorkách udávají množství.

- Blesková jednotka (1)
- Ochranná krytka konektoru (nasazena) (1)
- Kryt odolný proti prachu a vlhkosti (nasazen) (1)
- Ministojánek (1)
- Pouzdro (1)
- Sada tištěné dokumentace

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vložení baterií

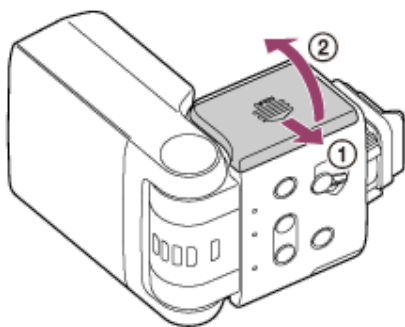
Do této bleskové jednotky lze vložit následující sady:

- Dvě alkalické baterie formátu AA
- Dvě dobíjecí nikl-metal hydridové (Ni-MH) baterie formátu AA

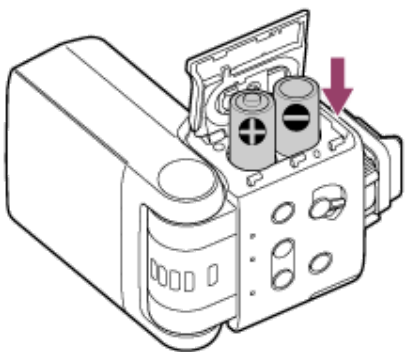
Poznámka

- Před použitím dobíjecích nikl-metal hydridových baterií zajistěte, abyste tyto baterie úplně nabili určenou nabíječkou baterií.
- V této bleskové jednotce nepoužívejte lithium-iontové baterie, protože neumožní plný výkon bleskové jednotky.

- 1 Posuňte a otevřete dvířka bateriového prostoru postupem podle kroků na dalším obrázku.



- 2 Vložte baterie do přihrádky pro baterie podle obrázku ((+) (-)). ((+) (-) označuje směr baterií.)



- 3 Zavřete dvířka bateriového prostoru.

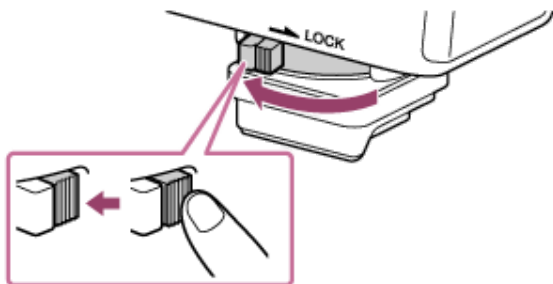
Provedte operace kroku 1 v opačném pořadí.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Nasazení / vyjmutí bleskové jednotky na fotoaparát / z něj

Nasazení bleskové jednotky na fotoaparát

- 1 Otočte vypínač napájení na bleskové jednotce do polohy „OFF“.
- 2 Stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko a otočte aretační páčku mimo polohu „LOCK“.

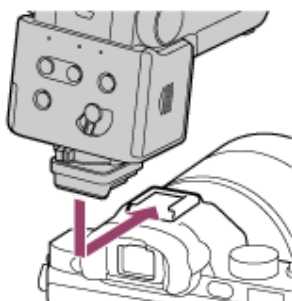


- 3 Sejměte ochrannou krytku konektoru z bleskové jednotky; a krytku patice z fotoaparátu.

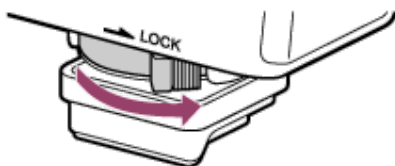
Pokud vyskočil vestavěný blesk fotoaparátu, složte jej dolů.

- 4 Vložte patku Multi Interface bleskové jednotky do patice Multi Interface fotoaparátu.

Patku řádně tlačte ve směru šipky, dokud se patka nezasune do bezpečné polohy.



- 5 Otočte aretační páčku ve směru „LOCK“, dokud se nezarazí na pravém konci, pro zajištění bleskové jednotky na fotoaparátu.



Vyjmutí bleskové jednotky z fotoaparátu

Nejprve vypněte napájení této bleskové jednotky. Stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko, otočte aretační páčku mimo polohu „LOCK“ a pak vysuňte bleskovou jednotku z patice Multi Interface.

Poznámka

- Ihned po vyjmutí bleskové jednotky z fotoaparátu nezapomeňte nasadit ochrannou krytku konektoru na patku Multi Interface pro ochranu jejích kontaktů.

5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

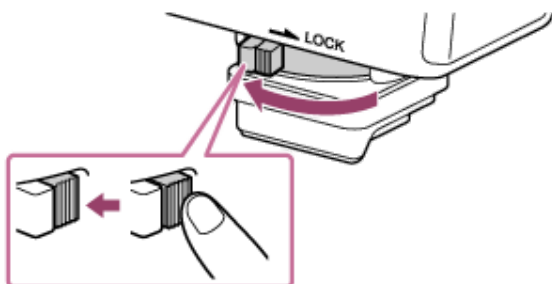
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Nasazení / sejmutí ministožánku

Pokud jste z fotoaparátu vyjmuli bleskovou jednotku za účelem jejího samostatného použití pro fotografování s bezdrátovými blesky, nasadte na jednotku dodávaný ministožánek.

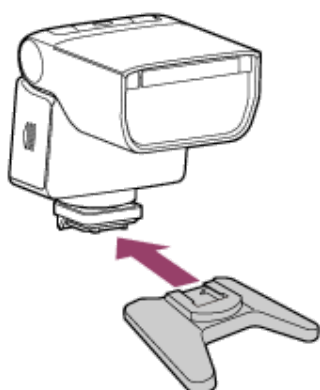
Nasazení ministožánku

- 1 Stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko a otočte aretační páčku mimo polohu „LOCK“.

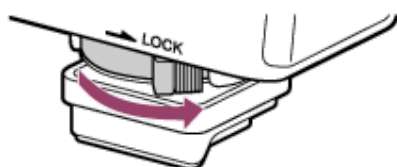


- 2 Sejměte ochrannou krytku konektoru z bleskové jednotky.

- 3 Nasadte ministožánek na patku Multi Interface bleskové jednotky a zasuňte stojánek celou délkou.



- 4 Otočte aretační páčku ve směru „LOCK“, dokud se nezarazí na pravém konci, pro zajištění bleskové jednotky.



Sejmutí ministožánku

Stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko, otočte aretační páčku mimo polohu „LOCK“ a pak vysuňte ministožánek z patky Multi Interface.

Tip

- Ministožánek lze přišroubovat ke stativu pomocí otvoru se závitem na ministožánku. Použijte stativ se šroubem, jehož délka je kratší než 5,5 mm. Ke stativu s delším šroubem nelze ministožánek tímto šroubem řádně upevnit, což zřejmě způsobí poškození ministožánku.

Poznámka

- Po ukončení používání této bleskové jednotky zajistěte opětovné nasazení ochranné krytky konektoru na patku Multi Interface.

5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

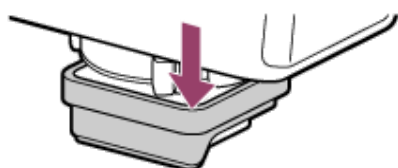
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Sejmutí / nasazení krytu odolného proti prachu a vlhkosti

V závislosti na externí konstrukci fotoaparátu se může kryt odolný proti prachu a vlhkosti, který je nasazen na této bleskové jednotce, dotýkat těla fotoaparátu, ale bleskovou jednotku lze přesto nasadit na fotoaparát a použít ji k fotografování. Pro zajištění účinku odolnosti proti prachu a vlhkosti postupem podle těchto kroků ověřte, že je kryt správně nasazen na bleskovou jednotku.

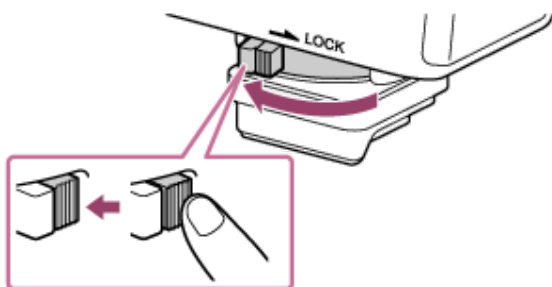
Sejmutí krytu odolného proti prachu a vlhkosti

K sejmutí krytu odolného proti prachu a vlhkosti z patky Multi Interface zatlačte na jeho roh.



Nasazení krytu odolného proti prachu a vlhkosti

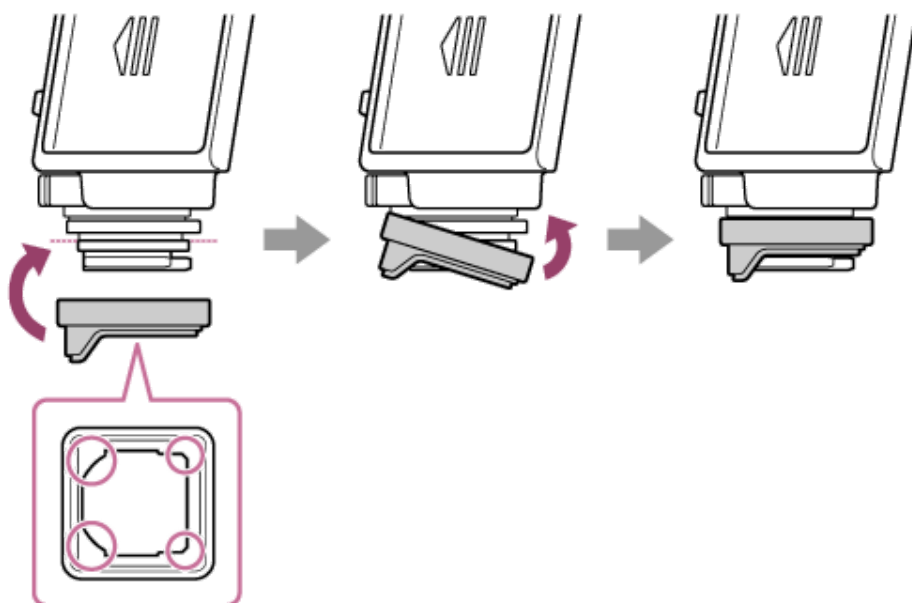
- 1 Stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko a otočte aretační páčku mimo polohu „LOCK“.



- 2 Zarovnejte kryt odolný proti prachu a vlhkosti vůči patce Multi Interface bleskové jednotky.

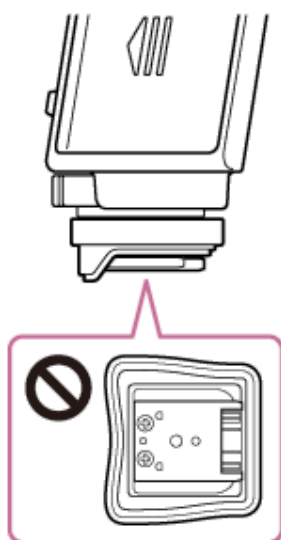


- 3 Nasad'te kryt odolný proti prachu a vlhkosti zasunutím jeho čtyř vnitřních rohů do mezery nad patkou Multi Interface.



- 4 **Ověřte, že kryt odolný proti prachu a vlhkosti není zdeformován a že mezi krytem a bleskovou jednotkou není žádná mezera.**

Zatahujte za každý ze čtyř rohů krytu a ověřte, že je kryt pevně usazen.
Je-li nasazený kryt zdeformován, sejměte jej a nasadte znovu.

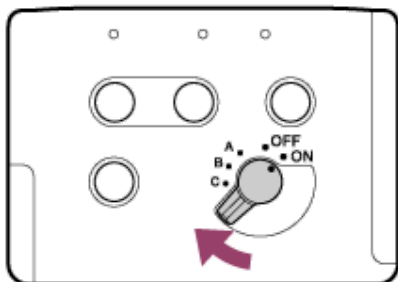


Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

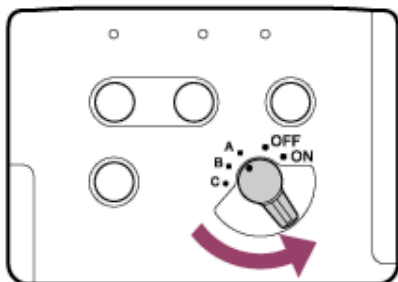
Zapnutí napájení bleskové jednotky

- 1 Otočte vypínač napájení na této bleskové jednotce do polohy „ON“.

Blesková jednotka je napájena.



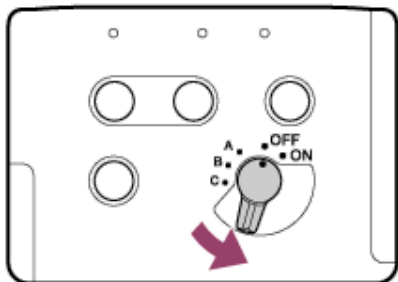
Chcete-li bleskovou jednotku zkonfigurovat jako jednotku přijímače, otočte vypínač napájení do polohy „A“, „B“ nebo „C“.



Po zapnutí napájení bleskové jednotky se na obrazovce displeje fotoaparátu, na němž je nasazena blesková jednotka, zobrazí indikátor  (indikátor nabíjení blesku).

Vypnutí napájení bleskové jednotky

Otočte vypínač napájení do polohy „OFF“.



Nabíjení blesku

Po zapnutí napájení této bleskové jednotky se začne sama nabíjet.

Když se blesková jednotka zcela nabije, rozsvítí se na její zadní straně tlačítko TEST oranžově.

Režim úspory energie

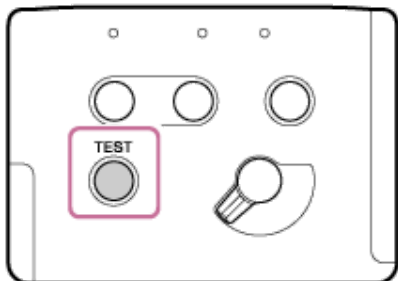
Je-li tato blesková jednotka nechána bez použití 3 minuty či delší dobu, zatímco je sejmuta z fotoaparátu či nasazena na fotoaparát ve stavu úspory energie, dojde k jejímu automatickému vypnutí, aby se ušetřila kapacita baterie.

- Je-li při fotografování s bezdrátovým bleskem používána blesková jednotka mimo fotoaparát, dojde k jejímu přechodu do režimu úspory energie za 60 minut.

- Vypnutí vypínače napájení na připojeném fotoaparátu (s výjimkou DSLR-A100) automaticky převede bleskovou jednotku do režimu úspory energie.
- Časovač úspory energie pro bleskovou jednotku můžete zadat výběrem položek [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Úspora energie] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka; nebo časovač úspory energie při fotografování s bezdrátovým bleskem výběrem položky [Bezdr. rež. úsp. ener.].

Kontrola zbývajících kapacity baterií

Když bateriím dochází kapacita, bliká tlačítko TEST na zadní straně této bleskové jednotky oranžově.



- Když bliká pomalu
Bateriím dochází kapacita. Jde o doporučení, abyste vyměnili baterie.
Nicméně blesková jednotka v tomto stavu může generovat záblesky.
- Když bliká rychle
Blesková jednotka nemůže generovat záblesky. Vyměňte baterie.

Poznámky k nepřetržitému generování záblesků

- Generuje-li tato blesková jednotka záblesky v rychlém sledu v krátké době, spustí se její vestavěný bezpečnostní obvod k pozastavení generování záblesků: může být nutné prodloužit interval blesku.
Pokud navíc teplota uvnitř bleskové jednotky dále stoupá, tlačítko TEST na její zadní straně bliká červeně. To znamená, že je generování záblesků na určitou dobu deaktivováno (stav přehřátí). V takovém případě na bleskové jednotce otočte vypínač napájení do polohy „OFF“ a nechte ji bez použití přibl. 20 minut, aby mohla vychladnout.
- Nepřetržité generování záblesků způsobuje akumulaci tepla v bateriích uvnitř této bleskové jednotky. Při vyjímání baterií proto dbejte zvýšené opatrnosti.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem (pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem)

Chcete-li fotografovat s rádiovým bezdrátovým bleskem pomocí této bleskové jednotky, musíte mít i další bleskovou jednotku, která podporuje rádiovou bezdrátovou komunikaci, nebo rádiový bezdrátový vysílač / přijímač (není součástí dodávky), a musíte je vzájemně spárovat.

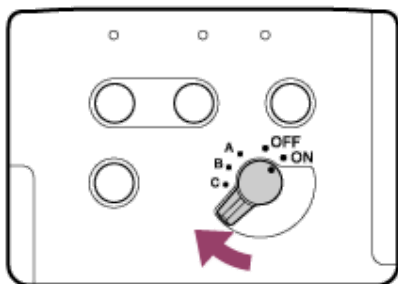
Podrobnosti viz návod k obsluze přiložený k danému zařízení.

Tip

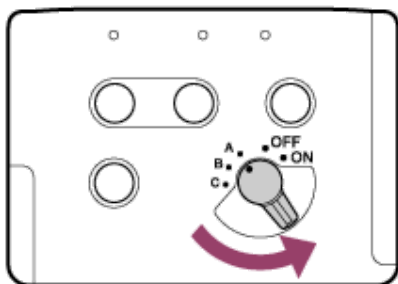
- Při párování musí mít obě zařízení mezi sebou vzdálenost max. 1 m.

1 Zapněte napájení této bleskové jednotky i druhého zařízení, a pak zkonfigurujte bleskovou jednotku jako jednotku vysílače a druhé zařízení jako jednotku přijímače.

- Chcete-li tuto bleskovou jednotku zkonfigurovat jako jednotku vysílače, otočte její vypínač napájení do polohy „ON“.



- Chcete-li tuto bleskovou jednotku zkonfigurovat jako jednotku přijímače, otočte její vypínač napájení do polohy „A“, „B“ nebo „C“.

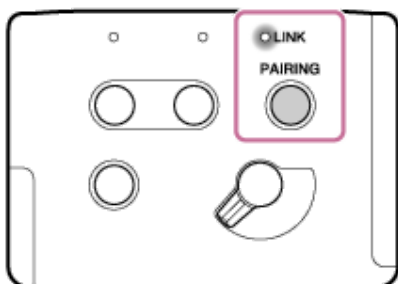


2 Stiskněte a podržte tlačítka PAIRING na této bleskové jednotce i na druhém zařízení 3 sekundy.

Kontrolky LINK na jednotkách vysílače a přijímače blikají zeleně.

Na jednotce vysílače se rozsvítí kontrolka CMD.

Po sestavení spárování přejde kontrolka LINK na jednotce přijímače z blikání na rozsvícení.



Na jednotce vysílače bude kontrolka LINK dále blikat a jednotka zůstane ve stavu pohotovostního režimu párování.

Pro spárování druhé či další jednotky přijímače zopakujte krok 2 se zařízením, které slouží jako jednotka přijímače.
Pro ukončení stavu pohotovostního režimu párování na jednotce vysílače stiskněte tlačítko PAIRING.

Tip

- Tuto bleskovou jednotku lze spárovat s max. 15 jednotkami přijímačů. Pokud ji spárujete s novým zařízením, když je již tato blesková jednotka spárována s 15 jednotkami přijímačů, dojde k přepsání údajů o párování jednotky přijímače, která má mezi 15 jednotkami přijímačů nejstarší datum, údaji o párování nového zařízení.
- Spárovanou jednotku(y) přijímače lze zobrazit či odstranit výběrem položek [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Zobr. pár. zařízení] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.
Podrobnosti viz návod k použití přiložený k danému fotoaparátu.

Poznámka

- Chcete-li prohodit role jednotek vysílače a přijímače pro fotografování s rádiovými bezdrátovými blesky, zopakujte postup párování zcela od začátku.

Příbuzné téma

- [Konfigurace bleskové jednotky pro fotografování s bezdrátovými blesky](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s bleskem TTL (TTL)

Režim blesku TTL měří světlo, které se odráží od objektu zpět do objektivu. Měření TTL obsahuje také měřicí funkci P-TTL, která přidává k měření TTL předblesk, a měřicí funkci ADI, která přidává k měření P-TTL údaje o vzdálenosti.

Poznámka

- Měření ADI je možné v kombinaci s objektivem, který má vestavěn kodér vzdálenosti. Před použitím funkce měření ADI ověřte, že má daný objektiv vestavěn kodér vzdálenosti, viz technické údaje v návodu k použití, který je součástí dodávky objektivu.

1 Pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, zadejte hodnotu [Aktivace blesku TTL] pro režim řízení blesku.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

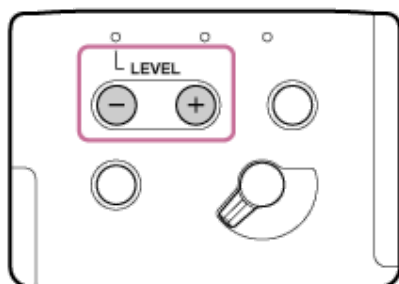
Pro režim řízení blesku je standardně nastavena hodnota [Aktivace blesku TTL].

Informace o modelech fotoaparátů kompatibilních s touto bleskovou jednotkou viz webová stránka na adrese:

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

2 Poříděte snímek stisknutím tlačítka spouště na fotoaparátu.

- Počkejte, až se tlačítko TEST na bleskové jednotce rozsvítí oranžově (připraveno k záblesku), a pak stiskněte tlačítko spouště.
- Hodnotu kompenzace blesku lze změnit (upravit úroveň výkonu blesku) stisknutím tlačítka LEVEL +/- na bleskové jednotce. Když stisknete tlačítko, bliká kontrolka LEVEL na bleskové jednotce.
Je-li hodnota kompenzace blesku nastavena na jinou hodnotu než ± 0.0 , rozsvítí se kontrolka LEVEL.
Je-li hodnota kompenzace blesku nastavena na hodnotu ± 0.0 , kontrolka LEVEL zhasne.



- Úroveň výkonu blesku můžete zadat v krocích po 0,3 EV nebo 0,5 EV. Pro změnu kroku nastavení úrovně výkonu blesku vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Krok úr. výk. blesku] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, a změňte volbu nastavení.
[0,3 EV]: Změní nastavení úrovně výkonu blesku v krocích po 0,3 EV.
[0,5 EV]: Změní nastavení úrovně výkonu blesku v krocích po 0,5 EV.

Nastavení Auto WB (autom. vyvážení bílé) pomocí údajů o barevné teplotě

Vyvážení bílé je automaticky nastaveno na fotoaparátu (kromě DSLR-A100) na základě údajů o barevné teplotě v okamžiku generování záblesku.

Poznámka

- Funkce nastavení Auto WB (autom. vyvážení bílé) funguje, když:
 - je tato blesková jednotka nasazena na fotoaparát a uvedena do režimu generování záblesků TTL nebo manuálního režimu generování záblesků;
 - je zadána volba [Auto] či [Blesk] pro vyvážení bílé na fotoaparátu.

Poznámky k fotografování s bleskem TTL

- K použití doplňkového blesku či režimu automatického blesku fotoaparátu musíte zvolit daný režim na fotoaparátu.
- Před fotografováním s bleskovou jednotkou pomocí samospouště fotoaparátu ověřte, že je tlačítko TEST rozsvíceno.
- Je-li kompenzace blesku provedena na této bleskové jednotce i fotoaparátu, obě hodnoty kompenzace se při generování záblesků sečtou.
- Při použití širokoúhlého objektivu s ohniskovou vzdáleností menší než 24 mm se může periferní část obrazovky displeje na fotoaparátu zdát tmavší.
- Při použití fyzicky dlouhého objektivu může být světlo blesku stíněno jeho koncem.

5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

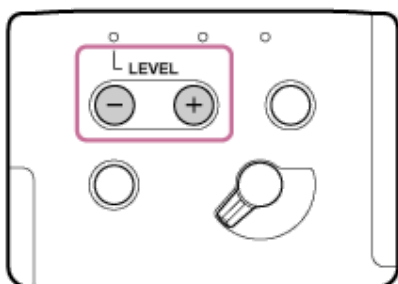
Fotografování s manuálním bleskem (MANUAL)

Manuální režim generování záblesků udržuje úroveň výkonu blesku konzistentní bez ohledu na jas objektu či nastavení fotoaparátu.

- 1 Pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, zadejte hodnotu [Manuál. aktiv. blesku] pro režim řízení blesku.**

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

- 2 Stisknutím tlačítka LEVEL +/- na bleskové jednotce vyberte požadovanou úroveň výkonu blesku.**



- Úroveň výkonu blesku lze zadat v rozsahu od 1/1 (nejjasnější) do 1/128 (nejtmavší). Aktuální nastavení lze zobrazit výběrem položek [Nast. exter. blesku] - [Nast. akt. ext. blesku] - [Úr. výkonu blesku] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.
- Snížení výkonu blesku o jednu úroveň (např. 1/1 → 1/2) je ekvivalentní zvýšení clony o jedno číslo (např. F4 → 5,6).

- 3 Poříděte snímek stisknutím tlačítka spouště na fotoaparátu.**

Počkejte, až se tlačítko TEST na bleskové jednotce rozsvítí oranžově (připraveno k záblesku), a pak stiskněte tlačítko spouště.

Funkce paměti úrovně TTL

Při fotografování s bleskem TTL se automaticky nastaví změřená úroveň výkonu blesku jako úroveň výkonu blesku v manuálním režimu generování záblesků. To umožňuje nastavit úroveň výkonu blesku v manuálním režimu generování záblesků na základě úrovně výkonu blesku změřené při fotografování s bleskem TTL a vynechat řadu úkonů, které jsou potřeba k určení úrovně výkonu blesku.

Pro změnu nastavení funkce paměti úrovně TTL vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Paměť úrovně TTL] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka. Pro funkci paměti úrovně TTL je standardně nastavena hodnota [Zapnuto].

Poznámky k použití funkce paměti úrovně TTL

- Při fotografování s bezdrátovými blesky (se skupinami blesků) se liší směrné číslo podle nastavení blesku jednotlivých bleskových jednotek nebo dostupnosti vestavěného širokoúhlého panelu. Chcete-li zachovat příslušnou úroveň výkonu blesku, určete pro každou bleskovou jednotku jinou bezdrátovou skupinu.
- Pokud se pro fotografování s bezdrátovými blesky (se skupinami blesků) použije blesková jednotka, která nepodporuje funkci paměťové úrovně TTL, nemusí se zachovat příslušná úroveň výkonu blesku.
- V manuálním režimu generování záblesků se zachová úroveň výkonu blesku změřená při fotografování s bleskem TTL. Změníte-li po fotografování nastavení ovlivňující úroveň výkonu blesku, jako je nastavení úrovně výkonu blesku, tato změněná nastavení se nezachovají. Pokud jste takové změny učinili, proveďte znovu fotografování s bleskem TTL.

- Je-li úroveň výkonu blesku změřená při fotografování s bleskem TTL nižší než úroveň dostupné v manuálním režimu generování záblesků, mohou být pořízené snímky přexponované.

Poznámka

- Při použití širokoúhlého objektivu s ohniskovou vzdáleností menší než 24 mm se může periferní část obrazovky displeje na fotoaparátu zdát tmavší.
- Při použití fyzicky dlouhého objektivu může být světlo blesku stíněno jeho koncem.

Příbuzné téma

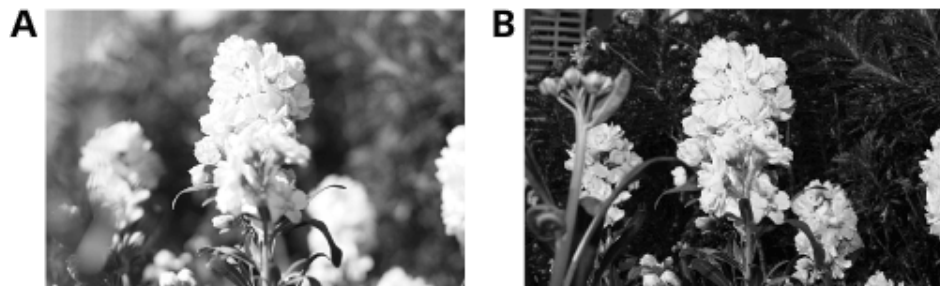
- [Fotografování s bleskem TTL \(TTL\)](#)

5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s vysokorychlostní synchronizací (HSS)

Fotografování s vysokorychlostní synchronizací eliminuje omezení času synchronizace blesku a umožňuje použít bleskovou jednotku v celém rozsahu časů závěrky daného fotoaparátu. Zvětšení rozsahu volitelných clon umožňuje fotografování s bleskem při široce otevřené cloně, která ponechá pozadí rozostřené a akcentuje objekt vpředu. Při fotografování scény, kde je velmi jasné pozadí a snímek by mohl být přexponován při široce otevřené cloně v režimu A či M na fotoaparátu, můžete expozici upravit na správnou úroveň pomocí vysokorychlostní závěrky.



A: Fotografování s vysokorychlostní synchronizací

B: Fotografování s normálním bleskem

- Vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Nast. akt. ext. blesku] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, a zadejte hodnotu [Zapnuto] pro volbu [Vysokorychl. synchr.].**

Pro fotografování s vysokorychlostní synchronizací je standardně zadána hodnota [Zapnuto].

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

Čas synchronizace blesku

Fotografování s bleskem je obvykle spojováno s minimálním časem závěrky, které se říká čas synchronizace blesku. Toto omezení se netýká fotoaparátů navržených pro fotografování s vysokorychlostní synchronizací, neboť umožňují fotografovat s bleskem při minimálním čase závěrky fotoaparátu.

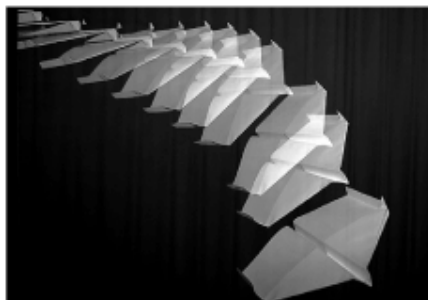
Poznámka

- Nastavíte-li závěrku fotoaparátu na kratší čas než 1/4000 a pořídíte snímek, mohou se na něm objevit světlé a tmavé šmouhy. Pro fotografování doporučujeme nastavit úroveň výkonu blesku v manuálním režimu generování záblesků alespoň na 1/2.
 - Při použití širokoúhlého objektivu s ohniskovou vzdáleností menší než 24 mm se může periferní část obrazovky displeje na fotoaparátu zdát tmavší.
 - Při použití fyzicky dlouhého objektivu může být světlo blesku stíněno jeho koncem.
 - Minimální dostupná hodnota pro zadání úrovně výkonu blesku se mění v závislosti na nastavení vysokorychlostní synchronizace.
 - Při výběru [Zapnuto]: 1/128
 - Při výběru [Vyp.]: 1/256*
- * Minimální hodnota je omezena na 1/128, když je pro volbu [Bezdrátový blesk] v nabídce fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, určena volba [Vyp.].

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s vícenásobným bleskem (MULTI)

Tato blesková jednotka umí generovat záblesky vícekrát při otevření závěrky fotoaparátu (fotografování s vícenásobným bleskem). Fotografování s vícenásobným bleskem umožňuje zachytit řadu pohybů objektu v jediné fotografii.



Tip

- Při fotografování s vícenásobným bleskem musíte přepnout fotoaparát do snímacího režimu M. Jinak zřejmě nedocílíte správnou expozici snímku.
- U fotografování s vícenásobným bleskem se doporučuje používat stativ, aby nedošlo k rozmazání snímků kvůli pohybu rukou.

1 Pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, zadejte hodnotu [Vícen. aktiv. blesku] pro režim řízení blesku.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

2 Obsluhou fotoaparátu zadejte interval blesku, počet záblesků a úroveň výkonu blesku pro fotografování s vícenásobným bleskem.

3 Obsluhou fotoaparátu zadejte čas závěrky a clonu.

Čas závěrky by se měl rovnat alespoň hodnotě získané vydělením zadaného počtu záblesků (krát) zadaným intervalem blesku (Hz).

Je-li např. zadána hodnota [10] pro počet záblesků a hodnota [5Hz] pro interval blesku, nastavte čas závěrky fotoaparátu na alespoň 2 sekundy.

4 Poříděte snímek stisknutím tlačítka spouště na fotoaparátu.

Počkejte, až se tlačítko TEST na bleskové jednotce rozsvítí oranžově (připraveno k záblesku), a pak stiskněte tlačítko spouště.

Maximální počet záblesků pro jejich nepřetržité generování v režimu vícenásobného blesku

V následujících tabulkách jsou jako vodítko kvůli omezené kapacitě baterie uvedeny maximální počty záblesků pro jejich nepřetržité generování v režimu vícenásobného blesku.

Při použití alkalických baterií

Úrovně 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*“ indikuje 100 nebo větší.

Při použití nikl-metal hydridových baterií

Úrovně 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*“ indikuje 100 nebo větší.

Poznámka

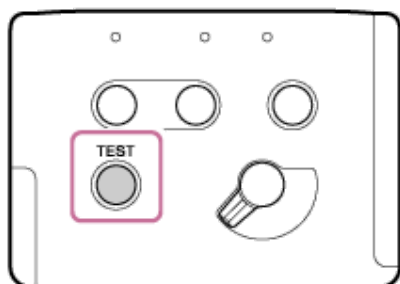
- Maximální počet záblesků pro jejich nepřetržité generování se liší v závislosti na typu a stavu baterií.
- Při použití širokoúhlého objektivu s ohniskovou vzdáleností menší než 24 mm se může periferní část obrazovky displeje na fotoaparátu zdát tmavší.
- Při použití fyzicky dlouhého objektivu může být světlo blesku stíněno jeho koncem.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Generování testovacích záblesků

Před začátkem fotografování lze generovat testovací záblesky. Hodláte-li používat flashmetr k fotografování s manuálním bleskem, vygenerujte testovací záblesky.

- 1 Počkejte, až se tlačítko **TEST** rozsvítí oranžově (připraveno k záblesku), a pak stiskněte tlačítko **TEST**.



Tipy pro generování testovacích záblesků

- Výkon blesku pro generování testovacích záblesků závisí na úrovni výkonu blesku, jež je zadána pro každý režim blesku. Při fotografování s bleskem TTL generuje tato blesková jednotka testovací záblesky na úrovni výkonu blesku, jež odpovídá směrnému číslu 2.
- Pomocí funkce testovacích záblesků lze ověřit, jak daný objekt vrhá stíny (modelovací blesk). Na této bleskové jednotce lze pro modelovací blesk vybrat položku [3krát] (3 záblesky) nebo [4 s] (nepřetržité záblesky ve stejném intervalu 4 sekund). Pro změnu nastavení modelovacího blesku vyberte položku [Nast. exter. blesku] - [Nast. akt. ext. blesku] - [Test blesku] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, a pak změňte volbu nastavení.
- Pokud je pro generování testovacích záblesků v režimu vícenásobného blesku zadána položka [1krát] nebo [Skupina] a podržíte stisknuté tlačítko **TEST**, tato blesková jednotka vygeneruje zadaný počet testovacích záblesků se zadanou úrovní výkonu blesku v zadaných intervalech blesku.
- Při rádiovém bezdrátovém fotografování lze stisknutím tlačítka **TEST** na jednotce vysílače zajistit, aby jednotka přijímače generovala (jednotky přijímačů generovaly) testovací záblesky podle nastavení testovacích záblesků na jednotce vysílače.
- Je-li tato blesková jednotka zkonfigurována jako jednotka vysílače pro rádiové bezdrátové fotografování, rozsvítí se tlačítko **TEST** oranžově, jakmile jsou všechny bleskové jednotky včetně jednotek přijímačů připraveny ke generování záblesků.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Konfigurace bleskové jednotky pro fotografování s bezdrátovými blesky

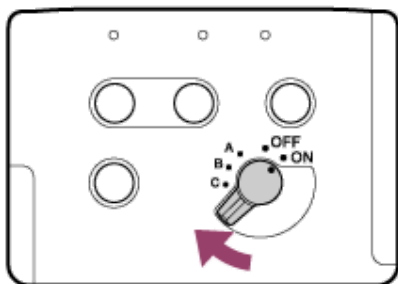
Tato blesková jednotka podporuje rádiovou bezdrátovou komunikaci pro fotografování s blesky. Zkonfigurujte bleskovou jednotku nasazenou na fotoaparátu jako jednotku vysílače; a bleskovou jednotku, jejíž generování záblesků se spouští bezdrátově, jako jednotku přijímače (blesková jednotka mimo fotoaparát).

Tip

- Chcete-li fotografovat s rádiovými bezdrátovými blesky, musíte předem spárovat jednotku vysílače s jednotkou přijímače.

Konfigurace bleskové jednotky jako jednotky vysílače

- 1 Otočte vypínač napájení na této bleskové jednotce do polohy „ON“.

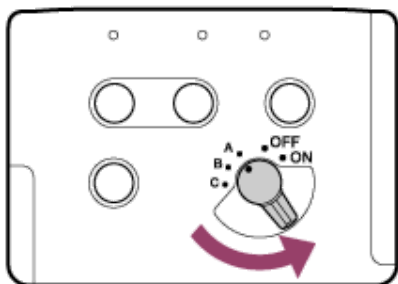


- 2 Pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, zadejte hodnotu [Zapnuto] pro volbu [Bezdrátový blesk].

Rozsvítí se kontrolka CMD na bleskové jednotce.

Konfigurace bleskové jednotky jako jednotky přijímače

Otočte vypínač napájení na této bleskové jednotce do polohy „A“, „B“ nebo „C“.



Podrobnosti o nastavení bleskové jednotky a fotografování s bezdrátovými blesky viz „[Fotografování s bezdrátovým bleskem \(s jednotkou přijímače\)](#)“.

Tip

- Dostupná vzdálenost rádiové bezdrátové komunikace mezi jednotkou vysílače a jednotkou přijímače je přibližně 35 m. (Hodnota získána za našich podmínek měření.)
- Vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Komun. kanál] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, a pak zadejte vhodný kanál pro rádiovou bezdrátovou komunikaci. Pro komunikační kanál je standardně zadána hodnota [Auto], a použijte se takový kanál, který je vhodný pro aktuální podmínky rádiové komunikace v době zapnutí bleskové jednotky.

- Je-li tato blesková jednotka zkonfigurována jako jednotka vysílače pro rádiové bezdrátové fotografování, rozsvítí se tlačítko TEST oranžově, jakmile jsou všechny bleskové jednotky včetně jednotek přijímačů připraveny ke generování záblesků.

Příbuzné téma

- [Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)

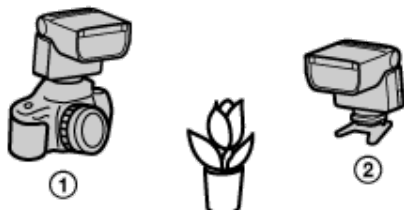
5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s bezdrátovým bleskem (s jednotkou přijímače)

Jako jednotku vysílače lze zkonfigurovat některé z následujících zařízení, a pak jednotku vysílače používat ke generování záblesků z této bleskové jednotky, která není nasazena na fotoaparát ale je zkonfigurována jako jednotka přijímače.

- jiná blesková jednotka, která je nasazena na fotoaparát a podporuje rádiovou bezdrátovou komunikaci
- rádiový bezdrátový vysílač, který je nasazen na fotoaparát



①: Jednotka vysílače

②: Tato blesková jednotka (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) zkonfigurovaná jako jednotka přijímače

Jako jednotku vysílače lze použít tuto bleskovou jednotku nebo rádiový bezdrátový vysílač.

- 1 Pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka, zadejte hodnotu [Zapnuto] pro volbu [Bezdrátový blesk].**

Podrobnosti o nastaveních fotoaparátu viz návod k použití, který byl součástí dodávky fotoaparátu.

- 2 Otočte vypínač napájení na bleskové jednotce do polohy „A“, „B“ nebo „C“.**

Blesková jednotka je zkonfigurována jako člen bezdrátové skupiny („A“, „B“ nebo „C“).

- 3 Nasadte ministožánek na bleskovou jednotku.**

- 4 Na fotoaparát nasadte další bleskovou jednotku stejného modelu (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), která je zkonfigurována jako jednotka vysílače, nebo rádiový bezdrátový vysílač.**

Při použití další bleskové jednotky stejného modelu (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ověřte, že je vypínač napájení v poloze „ON“.

- 5 Umístěte fotoaparát a tuto bleskovou jednotku.**

- 6 Ověřte, že blesková jednotka nasazená na fotoaparát (jednotka vysílače) a tato blesková jednotka (jednotka přijímače) jsou bezdrátově spojeny a připraveny ke generování záblesků.**

- Při bezdrátovém spojení:
kontrolka LINK svítí zeleně.
- Při připravenosti ke generování záblesků:
tlačítko TEST svítí oranžově.

- 7 Pořídte snímek stisknutím tlačítka spouště na fotoaparátu.**

Pro generování testovacích záblesků stiskněte tlačítko TEST na jednotce vysílače.

Tip

- Na jednotce přijímače se používá režim řízení blesku z jednotky vysílače.
- Při fotografování s manuálním bleskem můžete upravit úroveň výkonu blesku jednotky přijímače stisknutím tlačítka LEVEL +/- na jednotce vysílače.

Příbuzné téma

- [Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)
- [Nasazení / sejmутí ministožánku](#)

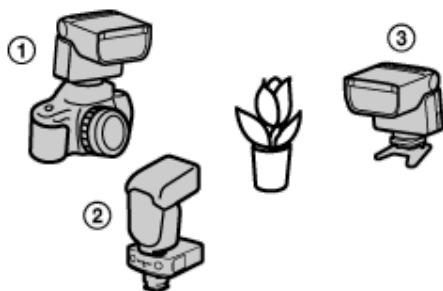
5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s bezdrátovými blesky s řízením poměru výkonu blesků

Fotografování s bezdrátovými blesky můžete provádět spolu s řízením poměru výkonu mezi max. 3 bezdrátovými skupinami (A, B a C) bleskových jednotek včetně jednotky vysílače. Před fotografováním s bezdrátovými blesky musíte zkonfigurovat každou z bleskových jednotek jako jednotku vysílače či jednotku přijímače.

- Jednotka vysílače: tato blesková jednotka (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) nebo rádiový bezdrátový vysílač
- Jednotka přijímače (blesková jednotka mimo fotoaparát): tato blesková jednotka (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) nebo rádiový bezdrátový přijímač



- ①: Jednotka vysílače
②: Rádiový bezdrátový přijímač
③: Jednotka přijímače

1 Pro výběr bezdrátové skupiny a pak změnu poměru výkonu blesků použijte nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena jednotka vysílače.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

Je-li poměr výkonu blesků mezi bezdrátovými skupinami A, B, a C zobrazen na připojeném fotoaparátu např. jako „4:2:1“, generuje blesková jednotka v každé skupině záblesky s příslušným zlomkem celkového výkonu blesku: 4/7, 2/7 a 1/7.

Tip

- Jednotka vysílače generuje záblesky jako člen bezdrátové skupiny A. Nechcete-li generovat záblesky z jednotky vysílače, vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Nast. akt. ext. blesku] - [Aktiv. blesku CMD] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena jednotka vysílače, a pak zadejte hodnotu [Vyp.].

Příbuzné téma

- [Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s bezdrátovými blesky (se skupinami blesků)

Pomocí bezdrátových blesků lze fotografovat v rámci max. 5 bezdrátových skupin bleskových jednotek včetně jednotky vysílače. Před fotografováním s bezdrátovými blesky musíte zkonfigurovat každou z bleskových jednotek jako jednotku vysílače či jednotku přijímače.

- Jednotka vysílače: tato blesková jednotka (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) nebo rádiový bezdrátový vysílač
- Jednotka přijímače (blesková jednotka mimo fotoaparát): tato blesková jednotka (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) nebo rádiový bezdrátový přijímač

1 Zadejte režim řízení blesku, kompenzaci blesku a úroveň výkonu blesku pro každou bezdrátovou skupinu pomocí nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena jednotka vysílače.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem. Hodnotu kompenzace blesku lze změnit (upravit úroveň výkonu blesku) společně pro všechny bezdrátové skupiny stisknutím tlačítka LEVEL +/- na této bleskové jednotce, která je zkonfigurovaná jako jednotka vysílače.

Tip

- Pro režim řízení blesku bezdrátových skupin A, B a C můžete zadat položku [Aktivace blesku TTL], [Manuál. aktiv. blesku] nebo [Blesk vypnut]. Naproti tomu pro bezdrátové skupiny D a E můžete zadat položku [Manuál. aktiv. blesku] či [Blesk vypnut]. Bleskové jednotky v bezdrátové skupině s režimem blesku zadaným jako položka [Blesk vypnut] negenerují záblesky. Tuto bleskovou jednotku nelze zadat jako člena bezdrátové skupiny D ani E.
- Při zadání hodnoty [Zapnuto] pro funkci paměti úrovně TTL ([Paměť úrovně TTL]) je úroveň výkonu blesku změřená při fotografování s bleskem TTL automaticky použita jako úroveň výkonu blesku pro všechny bezdrátové skupiny A, B a C při fotografování s manuálním bleskem.
- Jednotka vysílače generuje záblesky jako člen bezdrátové skupiny A. Nechcete-li generovat záblesky z jednotky vysílače, vyberte položky [Nast. exter. blesku] - [Nast. akt. ext. blesku] - [Aktiv. blesku CMD] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena jednotka vysílače, a pak zadejte hodnotu [Vyp.].
- Úroveň výkonu blesku lze kompenzovat zároveň pro všechny bezdrátové skupiny zadáním úrovně kolektivní kompenzace blesku.

Příbuzné téma

- [Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Změny nastavení jednotlivých jednotek přijímačů (z jednotky vysílače)

Při fotografování s vícenásobným bleskem lze z jednotky vysílače změnit např. nastavení bezdrátových skupin nebo nastavení zoomu jednotlivých spárovaných jednotek přijímačů.

Poznámka

- Je-li tato blesková jednotka zkonfigurována jako jednotka přijímače, není jednotka vysílače schopná změnit nastavení bezdrátových skupin ani nastavení zoomu jednotky přijímače.

1 Nastavení bezdrátových skupin či nastavení zoomu jednotlivých jednotek přijímačů změníte přes nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena jednotka vysílače.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

Poznámka

- Je-li hodnota zadaná pro nastavení zoomu na jednotce vysílače větší nebo menší než hodnoty nastavení zoomu, jež jsou dostupné na jednotce přijímače, je pro nastavení zoomu na jednotce přijímače zadána její max. či min. hodnota.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Poznámky k fotografování s bezdrátovými blesky

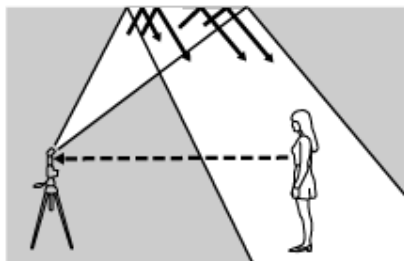
- Při fotografování s bleskovými jednotkami mimo fotoaparát se automaticky používá měření blesku P-TTL místo měření ADI.

5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografování s odrazem blesku

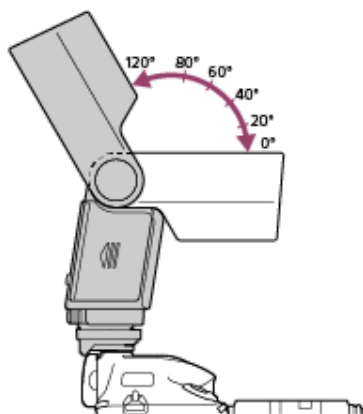
Použití bleskové jednotky na objekt, který má hned za sebou stěnu, vytvoří na této stěně ostré stíny. Nasměrováním bleskové jednotky na strop lze objekt osvětlit pomocí odraženého světla, tím snížit intenzitu stínů a vytvořit na obrazovce měkčí světlo.



A: Fotografování s odrazem blesku
B: Fotografování se standardním bleskem

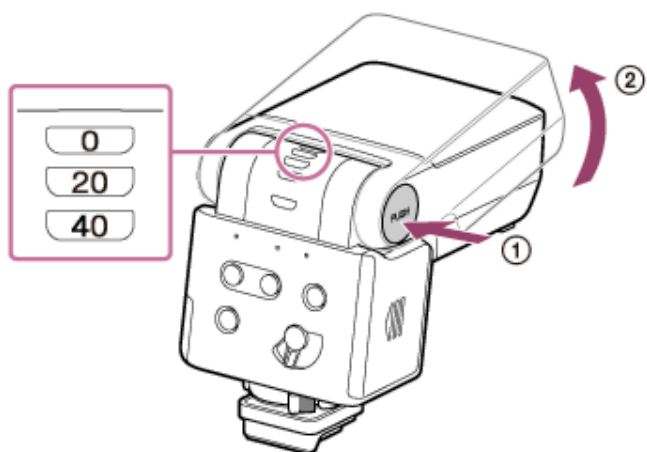
1 Pevně držte fotoaparát a natočte výbojku blesku nahoru.

Níže je použit obrázek bleskové jednotky HVL-F28RM.



O mechanismu aretace odrazu

Je-li výbojka blesku otočena do polohy 0-stupňů (0°), je výbojka blesku zaaretována (mechanismem aretace odrazu), aby nedošlo ke změně úhlu odrazu blesku. Chcete-li změnit úhel odrazu blesku, když je výbojka blesku zaaretována, stiskněte a podržte uvolňovací tlačítko aretace odrazu a otočte výbojku blesku nahoru.



Poznámka

- Pro odraz světla blesku použijte bílý strop nebo stěnu. Barevný povrch změní odstín odraženého světla. Jako odrazný povrch nedoporučujeme vysoké stropy ani sklo.

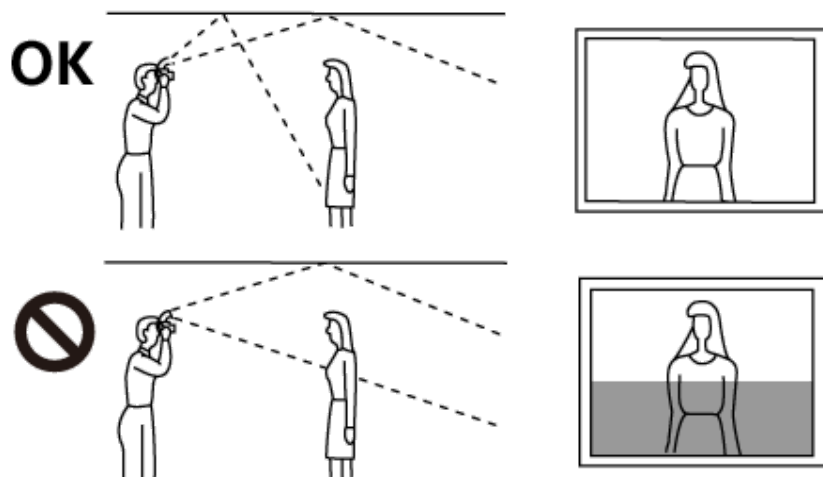
5-023-113-64(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Nastavení úhlu odrazu blesku

Současné použití světla blesku z této bleskové jednotky a odraženého světla vytváří nerovnoměrné osvětlení. Chcete-li zjistit úhel odrazu blesku, zvažte podmínky fotografování s bleskem, jako jsou vzdálenost od odrazné plochy, vzdálenost fotoaparátu od objektu a ohnisková vzdálenost objektivu.

Příklady podmínek fotografování s bleskem: vzdálenost od odrazné plochy, vzdálenost fotoaparátu od objektu, ohnisková vzdálenost objektivu



Odraz světla blesku nahoru

Úhel odrazu blesku určete s ohledem na ohniskové vzdálenosti objektivu uvedené v následující tabulce.

Ohniskové vzdálenosti objektivu	Úhel odrazu
Minimum 70 mm	20°, 40°
28 - 70 mm	60°
Maximum 28 mm	80°, 120°

Tipy pro použití odrazného listu

Odrazný list vytvoří nejvyšší jas v očích objektu, který pak vypadá daleko živější.

Odrazný list se vytáhne spolu se širokoúhlým panelem z této bleskové jednotky. Širokoúhlý panel zasuňte zpět do jednotky blesku.

Tip

- Při použití odrazného listu pro fotografování s bleskem otočte výbojku blesku nahoru o 80°.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Registrace / vyvolání předvolby

Často používaný režim či nastavení můžete zaregistrovat do [MR1] anebo [MR2] jako předvolbu a vyvolat přes nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.

Registrace předvolby

- 1 **Nastavte tuto bleskovou jednotku podle potřeby pro registraci jako předvolby.**
- 2 **Aktuální nastavení zaregistrujete do paměti bleskové jednotky přes nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.**

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.
- 3 **Vyberte název předvolby dle potřeby ([MR1] nebo [MR2]).**

Vyvolání předvolby

Pro výběr názvu předvolby dle potřeby použijte nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.

Tip

- Chcete-li změnit vlastnosti předvolby, vyvolejte ji, změňte nastavení této bleskové jednotky, a pak ji znovu zaregistrujte výběrem položek [Nast. exter. blesku] - [Vlast. nast. ext. bl.] - [Paměť] z nabídky fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.
- Pokud nehodláte zaregistrované předvolby používat, vyberte hodnotu [Vyp.] v postupu pro vyvolání zaregistrovaných předvoleb.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Zobrazení informací o verzi této bleskové jednotky / jednotky přijímače

Informace o verzi této bleskové jednotky a spárované jednotce přijímače (spárovaných jednotkách přijímačů) je možné zobrazit. Tyto informace si ověřte při uvolnění aktualizace firmwaru.

1 Pro výběr potřebného zařízení použijte nabídku fotoaparátu, na němž je nasazena tato blesková jednotka.

Když je vybrána jednotka přijímače, liší se obsah zobrazených informací v závislosti na rádiových podmínkách. Nejsou-li spárovány žádné jednotky přijímačů, není pro výběr dostupná žádná jednotka přijímače.

Podrobnosti o nastaveních externího blesku na fotoaparátu viz návod k použití dodávaný s tímto fotoaparátem.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Seznam nastavení blesku

Když je tato blesková jednotka nasazena na fotoaparát s možnostmi nastavení externího blesku, můžete měnit tato nastavení blesku:

Nastavení záblesků externího blesku

Položky nastavení	Popis	Volby nastavení
Režim ovlád. blesku	Nastavení režimu řízení blesku	Aktivace blesku TTL (*) / Manuál. aktiv. blesku / Vícen. aktiv. blesku / Aktiv. skupiny blesku
Vyvolat paměť	Vyvolání registrovaných předvoleb	Vyp. (*) / MR1 / MR2
Vysokorychl. synchr.	Nastavení vysokorychlostní synchronizace	Zapnuto (*) / Vyp.
Aktiv. blesku CMD	Nastavení generování záblesků této bleskové jednotky, která je zkonfigurována jako jednotka vysílače	Zapnuto (*) / Vyp.
Kompenz.blesku	Nastavení kompenzace blesku	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Úr. výkonu blesku	Nastavení úrovně výkonu blesku	1/1 (*) - 1/128, Vyp.
Interval blesku	Intervaly pro generování záblesků v režimu vícenásobného blesku	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Počet záblesků	Počet generovaných záblesků v režimu vícenásobného blesku	2 - 100 (*: 10), Kontinuální
Ovládání poměru	Nastavení řízení poměru výkonu blesku	Zapnuto / Vyp. (*)
Hodn. pom. (A) Hodn. pom. (B) Hodn. pom. (C)	Nastavení poměru výkonu blesku	OFF / 1 (*) - 16

* Výchozí tovární hodnota

Poznámka

- Položky a volby dostupné pro nastavení se liší v závislosti na režimu blesku.
- Resetováním této bleskové jednotky se všechna výše uvedená nastavení záblesků externího blesku obnoví na výchozí tovární hodnoty. Informace o resetování viz „[Resetování nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty](#)“.

Vlastní nastavení externího blesku

Položky nastavení	Popis	Volby nastavení
Paměť	Zaregistruje aktuální režim či nastavení.	-
Test blesku	Nastavení generování testovacích záblesků	Skupina / 1krát (*) / 3krát / 4 s

Položky nastavení	Popis	Volby nastavení
Paměť úrovně TTL	Nastavení paměti úrovně výkonu blesku v režimu generování záblesků TTL	Zapnuto (*) / Vyp.
Krok úr. výk. blesku	Nastavení kroku úrovně výkonu blesku	0,3 EV (*) / 0,5 EV
Nastavení přijímače	Změní nastavení jednotlivých spárovaných jednotek přijímačů.	-
Komun. kanál	Nastavení bezdrátového kanálu	Auto (*) / CH1-CH14
Zobr. pár. zařízení	Zobrazí údaje o spárovaných zařízeních.	-
Úspora energie	Nastavení časovače úspory energie	30 s / 3 min. (*) / 30 min. / Vyp.
Bezdr. rež. úsp. ener.	Nastavení časovače úspory energie při fotografování s bezdrátovými blesky	60 min. (*) / 240 min. / Vyp.
Verze	Zobrazí informace o verzi této bleskové jednotky a jednotce přijímače (jednotkách přijímačů).	-

* Výchozí tovární hodnota

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Tipy pro zákazníky používající fotoaparát bez možností nastavení externího blesku

Když je tato blesková jednotka nasazena na fotoaparát bez možností nastavení externího blesku, jsou k dispozici tyto operace:

- změny hodnoty kompenzace blesku,
- konfigurace bleskové jednotky jako jednotky vysílače nebo přijímače,
- párování jednotky vysílače s jednotkou přijímače,
- generování testovacích záblesků,
- resetování nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty,
- obnovení stavu bleskové jednotky na výchozí tovární hodnoty.

Poznámka

- Před zahájením fotografování s bleskem TTL doporučujeme resetovat nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty.
- Nastavení této bleskové jednotky se uchovávají, i když je nasazena na fotoaparát bez možností nastavení externího blesku.
- Když není tato blesková jednotka nasazena na fotoaparátu, nelze zobrazit její verzi firmwaru.

Příbuzné téma

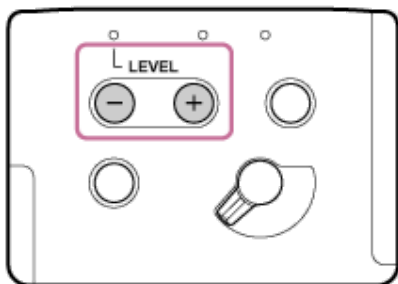
- [Fotografování s bleskem TTL \(TTL\)](#)
- [Generování testovacích záblesků](#)
- [Konfigurace bleskové jednotky pro fotografování s bezdrátovými blesky](#)
- [Párování s rádiovým bezdrátovým vysílačem / přijímačem \(pro fotografování s rádiovým bezdrátovým bleskem\)](#)
- [Resetování nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty](#)
- [Obnovení stavu bleskové jednotky na výchozí tovární hodnoty](#)

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Resetování nastavení generování záblesků na výchozí tovární hodnoty

Aktuální nastavení generování záblesků uložená v této bleskové jednotce lze resetovat na výchozí tovární hodnoty. Volby a položky nastavení, které jsou k dispozici pro nastavení generování záblesků, viz „[Seznam nastavení blesku](#)“.

- 1 **Ověřte, že je tato blesková jednotka napájena, a pak současně stiskněte a podržte tlačítka LEVEL - a LEVEL + po dobu 3 sekund.**



Tlačítko TEST a kontrolka LINK se rozsvítí červeně, a pak se nastavení generování záblesků zresetují na výchozí tovární hodnoty.

Poznámka

- V průběhu procesu resetování nevypínejte napájení bleskové jednotky ani nevyjímejte její baterie.

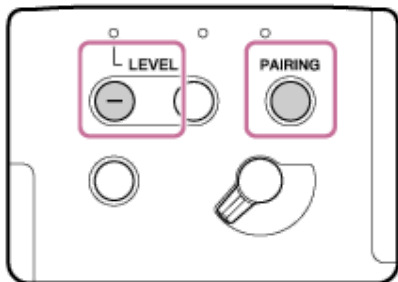
Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Obnovení stavu bleskové jednotky na výchozí tovární hodnoty

Tuto bleskovou jednotku můžete ziniclizovat smazáním všech v ní uložených údajů včetně údajů o párování a nastavení generování záblesků, a obnovením stavu bleskové jednotky na výchozí tovární hodnoty.

Volby a položky nastavení, které jsou k dispozici pro nastavení generování záblesků, viz „[Seznam nastavení blesku](#)“.

- 1 **Ověřte, že je tato blesková jednotka napájena, a pak současně stiskněte a podržte tlačítka LEVEL - a PAIRING po dobu 7 sekund.**



Tlačítko TEST a kontrolka LINK se rozsvítí červeně, a pak se blesková jednotka restartuje.

Poznámka

- V průběhu procesu inicializace nevypínejte napájení bleskové jednotky ani nevyjímejte její baterie.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Poznámky k použití

Kromě této Uživatelské příručky si přečtěte „Poznámky k použití“ v Počáteční instrukce (součást dodávky).

Během fotografování

- Tato blesková jednotka generuje silné světlo, takže nesmí být použita přímo před očima.
- Negenerujte více než 20 po sobě jdoucích záblesků (nebo 40 po sobě jdoucích záblesků, je-li úroveň výkonu blesku 1/32), aby nedošlo k akumulaci tepla a degradaci této bleskové jednotky a jejích baterií.
Jakmile blesková jednotka vygenerovala max. počet záblesků, přestaňte ji používat a nechte ji alespoň 20 minut vychladnout.
- Při fotografování s bezdrátovým bleskem může tato blesková jednotka nečekaně vygenerovat záblesky, neboť nedokáže přijímat komunikační signály z blesku mimo fotoaparát z důvodu jeho polohování. V takovém případě změňte polohu blesku mimo fotoaparát nebo nastavení bezdrátového kanálu.
- Je-li tato blesková jednotka nasazena na fotoaparát, neukládejte ji do tašky apod. Jinak by mohlo dojít k poruchám této bleskové jednotky či fotoaparátu.
- Nepřenášejte tuto bleskovou jednotku, když je nasazena na fotoaparát. Jinak dojde k poruchám.
- Při otáčení výbojky blesku nahoru za účelem fotografování s odrazem blesku ji mějte dále od těla, aby nedošlo ke poškození zraku či popálení pokožky.
- Při otáčení výbojky blesku nahoru či dolů mějte prsty mimo otáčecí část, aby nedošlo ke zranění.
- Při zavírání dvířek bateriového prostoru je pevně přidržujte dolů a zároveň zcela zasuňte.
Při zavírání dvířek bateriového prostoru buďte opatrní, abyste si nezranili prsty zachycením ve dvířkách.

Baterie

- V závislosti na skladovací teplotě či podmínkách může být detekována nižší zbývajících kapacita alkalických baterií než je skutečná, a tlačítko TEST na této bleskové jednotce může blikat oranžově. Budete-li bleskovou jednotku používat o něco déle, může dojít ke správné detekci zbývajících kapacity baterií.
- Když dochází dobíjecím nikl-metal hydridovým bateriím kapacita, dojde k velmi podstatnému snížení výkonu této bleskové jednotky. To může způsobit, že blesková jednotka náhle přestane fungovat krátce či ihned potom, co začne oranžově blikat tlačítko TEST.
- V této bleskové jednotce nepoužívejte lithium-iontové baterie, protože neumožní její plný výkon.
- V závislosti na době, která uplynula od výroby baterií, se může interval blesku a počet záblesků lišit od hodnot uvedených v tabulce Technické údaje, i když má tato blesková jednotka vloženy zcela nové baterie.
- Před vyjmutím baterií pro jejich výměnu ověřte, že jste vypnuli napájení této bleskové jednotky a nechali ji několik minut vychladnout. V závislosti na typu baterií u nich může dojít k akumulaci tepla uvnitř bleskové jednotky. Při vyjímání baterií proto dbejte zvýšené opatrnosti.
- Baterie vyjměte a uskladněte v případě, že tuto bleskovou jednotku nehodláte delší dobu používat.

Teplota

- Bleskovou jednotku lze používat pouze v teplotním rozsahu 0 až 40 °C.
- Nevystavujte bleskovou jednotku extrémně vysokým teplotám (např. přímému slunečnímu záření ve vozidle) ani vysoké vlhkosti.
- Aby nedošlo ke kondenzaci vlhkosti uvnitř této bleskové jednotky při přechodu z chladného do teplého prostředí, vložte ji do utěsněného plastového sáčku. Před opětovným vyjmutím ze sáčku ji nechte zahřát na okolní teplotu.
- Kapacita baterie se v chladnějších teplotách snižuje. Při provozu této bleskové jednotky v chladném prostředí doporučujeme, abyste používali nové baterie nebo je občas vyměnili za náhradní, jež jsou udržovány v teple. V chladném prostředí může tlačítko TEST na bleskové jednotce dočasně blikat oranžově, i když v bateriích zbývá nějaká kapacita.
Baterie znovu získají určitou část své kapacity při zahřátí na normální provozní teplotu.

Nevhodná místa pro použití / skladování

- Extrémně horká, chladná či vlhká místa
Např. v autě zaparkovaném na slunci se může tato blesková jednotka deformovat a tím dojít k poruše.
- Místa vystavená přímému slunečnímu záření nebo blízko zdroje tepla (pro skladování)
Tato blesková jednotka se může jinak zbarvit či deformovat a tím dojít k poruše.

- Místa vystavená citelným vibracím
- Místa blízko silného magnetického pole
- Písečná či prachová místa

Zajistěte, aby se do této bleskové jednotky nedostal písek ani prach. Jinak by mohlo dojít k poruše bleskové jednotky, kterou nelze v některých případech odstranit.

Bezpečnost

Aby nevznikla rizika, jako je požár nebo úraz el. proudem, dodržujte následující pokyny.

- Tuto bleskovou jednotku nenoste / neskladujte spolu s kovovými předměty, jako jsou mince a sponky.
- Nezkoušejte tuto bleskovou jednotku rozebírat, ani na ní neprovádějte jakékoli úpravy nebo zkratování.
- Nepoužívejte tuto bleskovou jednotku, když je zabalená.
Akumulace tepla by mohla způsobit deformaci bleskové jednotky nebo požár.
- Tuto bleskovou jednotku nepoužívejte v místě, kde se nachází výbušný či hořlavý plyn.
- Způsobuje-li používání této bleskové jednotky vysokofrekvenční rušení u ostatních zařízení, přestaňte používat bezdrátové funkce.
Vysokofrekvenční rušení může způsobovat poruchy, které mohou vést k nehodám.
- Tuto bleskovou jednotku pokládejte na stabilní místa.
Položíte-li bleskovou jednotku na nestabilní stůl či nakloněnou rovinu, může dojít k jejímu pádu a následnému zranění.
- Před nasazením této bleskové jednotky na fotoaparát ověřte, že není napájena.
Nasazení napájené bleskové jednotky na fotoaparát může způsobit poruchy či nečekané záblesky a tím dojít k poškození zraku silným světlem.

Údržba

- Sejměte tuto bleskovou jednotku z fotoaparátu. Vyčistěte bleskovou jednotku měkkým suchým hadříkem. Pokud se dostala do styku s pískem, mohlo by jí utírání povrchu poškodit, takže musí být jemně vyčištěna pomocí ofukovače. V případě odolných skvrn je opatrně otřete hadříkem, který je trochu navlhčen ve vodě či vlažné vodě, a pak bleskovou jednotku otřete měkkým suchým hadříkem. Nikdy nepoužívejte silná rozpouštědla, jako je ředidlo či benzín, protože poškodí povrchovou úpravu.
- Je-li výbojka blesku znečištěna otisky prstů či jinými nečistotami, doporučujeme ji vyčistit měkkým hadříkem.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Technické údaje

Blesková jednotka

Řízení blesku	Řízení blesku pomocí předblesku (měření P-TTL / ADI)
Bezdrátová metoda	Rádiová bezdrátová metoda
Pokrytí bleskem	50 mm (24 mm při použití vestavěného širokoúhlého panelu)
Nepřetržitý provoz blesku	40 záblesků při 10 záblescích za sekundu (normální blesk, úroveň výkonu blesku 1/32, 50 mm, nikl-metal hydridové baterie)
Provozní teplota	0 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Rozměry (š/v/h) (asi)	HVL-F28RM: 65,1 × 83,5 × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 × 83,5 × 94,4 mm
Hmotnost (asi)	HVL-F28RM: 219 g (bez baterií) HVL-F28RMA: 226 g (bez baterií)
Elektrické napájení	3 V ss
Doporučené baterie	● Dvě alkalické baterie formátu AA ● Dvě dobíjecí nikl-metal hydridové baterie formátu AA

Interval blesku / počet záblesků

Počet záblesků udává přibližný počet dostupných záblesků před vyčerpáním kapacity nových baterií.

Interval blesku / počet záblesků	S alkalickými bateriemi	S nikl-metal hydridovými bateriemi
Interval blesku (s) (*1)	Přibl. 0,1 – 6,4	Přibl. 0,1 – 4,1
Počet záblesků (krát) (*2)	Přibl. 110 nebo více	Přibl. 130 nebo více

*1 Minimální doba, za kterou se tlačítko TEST rozsvítí po předchozím záblesku (Hodnota získána za našich podmínek měření.)

*2 Počet záblesků při nejvyšší úrovni výkonu blesku, který je k dispozici za každých 30 sekund (Hodnota získána za našich podmínek měření.)

Funkce v této příručce závisejí na podmínkách testování v naší společnosti.

Změna vzhledu a technických údajů je vyhrazena bez předchozího upozornění.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Směrné číslo

Distribuce normální blesku / blesku STD (ISO 100)

- Manuální blesk / 35mm formát

Světelný výkon blesku	Nastavení pokrytí bleskem (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

* Když je nasazen širokoúhlý panel.

- Formát APS-C

Světelný výkon blesku	Nastavení pokrytí bleskem (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

* Když je nasazen širokoúhlý panel.

Distribuce plošného blesku HSS / blesku STD (ISO 100)

- Manuální blesk / 35mm formát

Čas závěrky	Nastavení pokrytí bleskem (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

* Když je nasazen širokoúhlý panel.

- Formát APS-C

Čas závěrky	Nastavení pokrytí bleskem (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

* Když je nasazen širokoúhlý panel.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Rádiové bezdrátové funkce

Následující seznam uvádí specifikace rádiových bezdrátových funkcí této bleskové jednotky.

Frekvenční pásmo	2,4 GHz
Počet kanálů	14 kanálů
Komunikační vzdálenost	Přibližně 35 m (Hodnota získána za našich podmínek měření.) ● Uvedená vzdálenost platí v případě, že neexistují žádné překážky, stínění ani rušení rádiových vln. ● Komunikační vzdálenost může být kratší v závislosti na polohování přístrojů, okolním prostředí a povětrnostních podmínkách.

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ochranné známky

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

Blesk
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Licence

Tento produkt je vybaven softwarem, který se používá na základě licenčních smluv s vlastníky tohoto softwaru. Na základě požadavků vlastníků autorských práv k těmto softwarovým aplikacím máme povinnost vás informovat o obsahu této smlouvy.

Software používaný v tomto produktu viz web na této adrese:

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