

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Informácie o kompatibilitě s fotoaparátmi vybavenými obrazovým snímačom globálnej uzávierky

Ak chcete používať fotografovanie so synchronizáciou globálnej uzávierky, musíte aktualizovať softvér HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA na verziu 2.00 alebo novšiu. V prípade používania aktualizujte na najnovšiu verziu. Podrobnosti o fotografovaní so synchronizáciou globálnej uzávierky nájdete [tu](#).

Kompatibilné fotoaparáty



HVL-F60RM

Modely fotoaparátov kompatibilných s jednotkou blesku HVL-F60RM nájdete [tu](#). (Otvorí sa nové okno.)



HVL-F60RM2

Modely fotoaparátov kompatibilných s jednotkou blesku HVL-F60RM2 nájdete [tu](#). (Otvorí sa nové okno.)



HVL-F46RM

Modely fotoaparátov kompatibilných s jednotkou blesku HVL-F46RM nájdete [tu](#). (Otvorí sa nové okno.)



HVL-F46RMA

Modely fotoaparátov kompatibilných s jednotkou blesku HVL-F46RMA nájdete [tu](#). (Otvorí sa nové okno.)

Podporné informácie



Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln

Prehľad o príprave a s príkladmi používania fotografovania s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln si pozrite [tu](#). (Otvorí sa nové okno.)

[Informácie o tejto príručke Príručka](#)

Označenie dielov a ovládačov/indikátorov na obrazovke

[Označenie dielov a ovládačov \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Označenie dielov a ovládačov \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Základné operácie

[Používanie ovládacieho kolieska](#)

[Používanie obrazovky Quick Navi](#)

[Používanie obrazovky MENU](#)

[Priame nastavenie \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indikátory na obrazovke \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indikátory na obrazovke \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Príprava

[Vybalenie](#)

[Vloženie batérií](#)

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

[Namontovanie a demontáž miniatúrneho stojana](#)

[Demontáž/pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Zapnutie jednotky blesku \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Zapnutie jednotky blesku \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[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 so synchronizáciou globálnej uzávierky \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Fotografovanie s viacnásobným bleskom <MULTI>](#)

[Vypálenie testovacieho blesku](#)

[Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn

- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn](#)
- [Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom <s jednotkou prijímača>](#)
- [Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn s ovládaním pomeru stupňa výkonu blesku](#)
- [Fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom <fotografovanie so skupinovým bleskom>](#)
- [Fotografovanie s uvoľnením na diaľku \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Zmena nastavení jednotlivých jednotiek prijímača <RECEIVER SET>](#)
- [Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn](#)

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn (HVL-F60RM)

- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn \(HVL-F60RM\)](#)
- [Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom <so vzdialenou jednotkou> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn s ovládaním pomeru stupňa výkonu blesku \(HVL-F60RM\)](#)
- [Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn \(HVL-F60RM\)](#)

[Používanie koncovky na synchronizáciu na fotenie s bleskom \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Používanie LED svetla na snímání videosekvencií \(HVL-F60RM\)](#)

[Automatická voľba pokrytia blesku <automatické priblíženie>](#)

[Manuálna voľba pokrytia blesku <manuálne priblíženie>](#)

Fotografovanie s odrazovým bleskom

- [Fotografovanie s odrazovým bleskom](#)
- [Nastavenie uhla odrazového blesku](#)
- [Používanie funkcie Quick Shift Bounce \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Používanie difúzora blesku \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Fotografovanie zblízka s bleskom <fotografovanie s odrazovým bleskom>](#)

[Tipy pre AF svetlo \(HVL-F60RM\)](#)

[Používanie farebných filtrov \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Pripojenie externého zdroja napájania \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Prispôsobenie

[Zaregistrovanie/vyvolanie preferovaných hodnôt <MEMORY>](#)

[Prispôsobenia priradenia funkcie tlačidlu <CUSTOM KEY>](#)

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

[Resetovanie nastavení obrazovky Quick Navi <RESET>](#)

[Obnovenie predvolených výrobných nastavení <INITIALIZE>](#)

Poznámky o používaní/čistení jednotky blesku

[Poznámky o používaní](#)

Technické údaje

- [Technické údaje](#)
- [Smerné číslo \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Smerné číslo \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)
- [Funkcie bezdrôtovej siete pomocou rádiových vln](#)

[Ochranné známky](#)

[Licencia](#)

Riešenie problémov

[Indikátory výstrah](#)

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

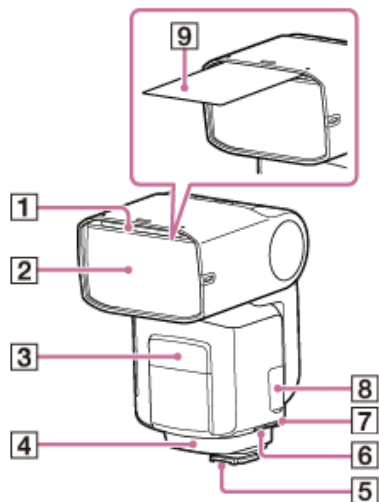
Informácie o tejto príručke Príručka

Príručka sa poskytuje pre 4 modely jednotky blesku: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.

Obrázky použité na spoločné opisy sú pre jednotku blesku HVL-F60RM.

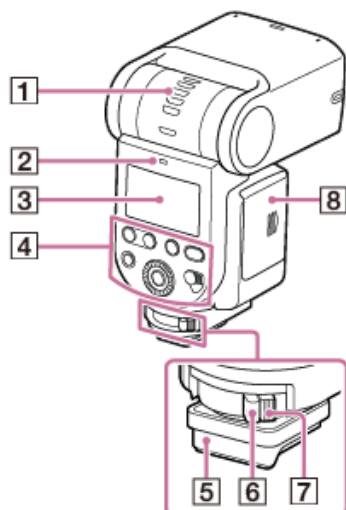
Označenie dielov a ovládačov (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Jednotka blesku (predná strana)



1. Vstavaný široký panel
2. Výbojka
3. LED svetlo/AF svetlo (HVL-F60RM)
4. Prijímač signálu bezdrôtového ovládania (na optickú bezdrôtovú komunikáciu) (HVL-F60RM)
5. Päťka pre rôzne rozhrania
6. Koncovka vstupu jednosmerného prúdu (DC IN)
K tejto koncovke pripojte adaptér externej batérie (nedodáva sa).
7. Koncovka na synchronizáciu
8. Multi/Micro USB koncovka
9. Odrazový pruh

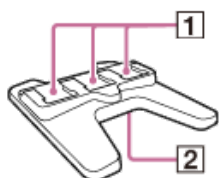
Jednotka blesku (zadná strana)



1. Indikátor odrazu (horný/dolný uhol)

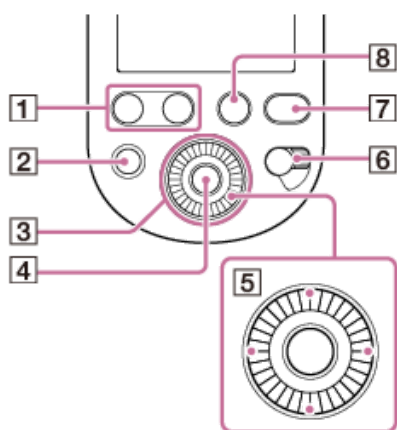
2. Kontrolka LINK
3. LCD panel
4. Obslužná konzola
5. Kryt odolný proti prachu a vlhkosti (HVL-F60RM2)
6. Poistná páčka
7. Tlačidlo na uvoľnenie
8. Dvierka priehradky na vloženie batérií

Miniatúrny stojan



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

Ovládače na obslužnej konzole



1. Tlačidlo LEVEL +/-
Pomocou tohto tlačidla môžete rýchlo upraviť kompenzáciu blesku a úroveň výkonu blesku.
2. Tlačidlo TEST
3. Ovládacie koliesko
4. Stredové tlačidlo
5. Tlačidlá smer
6. Hlavný vypínač
Voľbou „LOCK“ vypnete ovládacie koliesko a tlačidlá na jednotke blesku, aby ste zabránili neželaným operáciám.
7. Tlačidlo MENU
8. Tlačidlo Fn (funkcia)

Informácie o podsvietení LCD

Pri každom stlačení jedného z tlačidiel alebo použití ovládacieho kolieska na obslužnej konzole sa podľa nastavenia podsvietenia (HVL-F60RM) rozsvieti podsvietenie LCD panela a tlačidiel. Kým svieti podsvietenie, svietenie môžete predĺžiť stlačením ktoréhokoľvek tlačidla alebo opätovným použitím ovládacieho kolieska. Ak chcete zmeniť nastavenie podsvietenia, zvolíte [BACKLIGHT] na obrazovke MENU. Môžete zvoliť jednu z nasledujúcich možností nastavenia.

AUTO1 (HVL-F60RM):

Pri stlačení jedného z tlačidiel alebo použití ovládacieho kolieska bude podsvietenie LCD panela svietiť 8 sekúnd. Podsvietenie tlačidiel LEVEL -/+, Fn (funkcia) a MENU zostane svietiť. (výrobne predvolené nastavenie)

AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

Pri stlačení jedného z tlačidiel alebo použití ovládacieho kolieska bude podsvietenie LCD panela svietiť 8 sekúnd.

ON:

- HVL-F60RM: Podsvietenie LCD panela a tlačidiel LEVEL -/+, Fn (funkcia) a MENU zostane svietiť.
- HVL-F60RM2: Podsvietenie LCD panela zostane svietiť.

OFF:

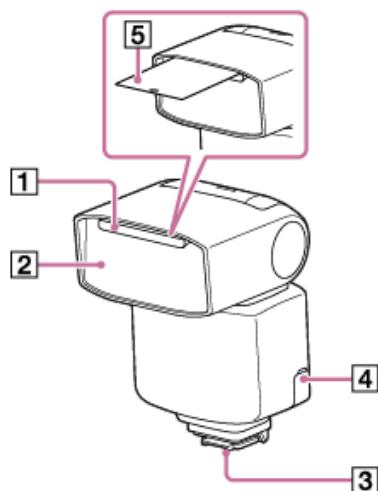
Všetky podsvietenia nebudú svietiť.

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

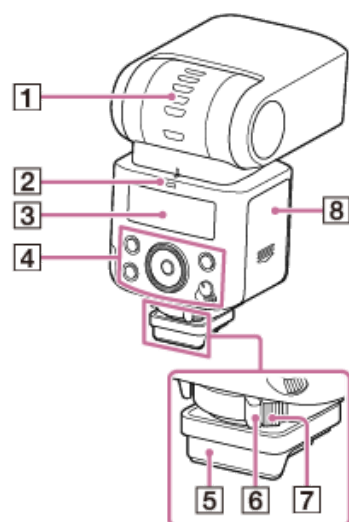
Označenie dielov a ovládačov (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Jednotka blesku (predná strana)



1. Vstavateľný široký panel
2. Výbojka
3. Päťka pre rôzne rozhrania
4. Multi/Micro USB koncovka
5. Odrazový pruh

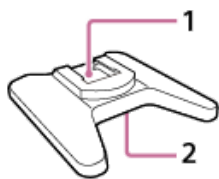
Jednotka blesku (zadná strana)



1. Indikátor odrazu (horný/dolný uhol)
2. Kontrolka LINK
3. LCD panel
4. Obslužná konzola
5. Kryt odolný proti prachu a vlhkosti
6. Poistná páčka

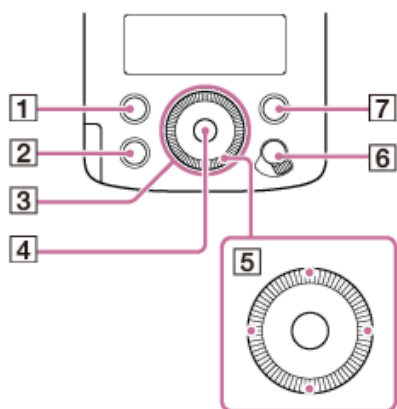
7. Tlačidlo na uvoľnenie
8. Dvierka priehradky na vloženie batérií

Miniatúrny stojan



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

Ovládače na obslužnej konzole



1. Tlačidlo Fn (funkcia)
2. Tlačidlo TEST
3. Ovládacie koliesko
4. Stredové tlačidlo
5. Tlačidlá smer
6. Hlavný vypínač
Voľbou „LOCK“ vypnete ovládacie koliesko a tlačidlá na jednotke blesku, aby ste zabránili neželaným operáciám.
7. Tlačidlo MENU

Informácie o podsvietení LCD

Pri každom stlačení jedného z tlačidiel alebo použití ovládacieho kolieska na obslužnej konzole sa podľa nastavenia podsvietenia rozsvieti podsvietenie LCD panela. Kým svieti podsvietenie, svietenie môžete predĺžiť stlačením ktoréhokoľvek tlačidla alebo opätovným použitím ovládacieho kolieska. Ak chcete zmeniť nastavenie podsvietenia, zvolte [BACKLIGHT] na obrazovke MENU. Môžete zvoliť jednu z nasledujúcich možností nastavenia.

AUTO:

Pri stlačení jedného z tlačidiel alebo použití ovládacieho kolieska bude podsvietenie LCD panela svietiť 8 sekúnd. (výrobne predvolené nastavenie)

ON:

Podsvietenie LCD panela zostane svietiť.

OFF:

Podsvietenie nebude svietiť.

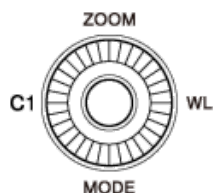
Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie ovládacieho kolieska

Otáčaním ovládacieho kolieska alebo stláčaním tlačidiel smer môžete posúvať zaostrenie alebo zmeniť hodnotu položky nastavenia na obrazovke Quick Navi alebo na obrazovke MENU. Zvoľte požadovanú jednotku nastavenia a stlačením stredového tlačidla zmeňte možnosť nastavenia.

Poznámka

- Obrázky použité v tejto téme sú pre jednotku blesku HVL-F60RM.



Tlačidlám smer a ovládaciemu koliesku boli vo výrobe priradené nasledujúce funkcie.

Operácie	Funkcie	Opisy
Nahor	ZOOM	Slúži na zmenu pokrytia blesku (priblíženie).
Nadol	MODE	Slúži na zmenu režimu blesku.
Doľava (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Tomuto tlačidlu nebola vo výrobe priradená žiadna funkcia. Tlačidlu môžete priradiť ľubovoľnú funkciu.
Doľava (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	 /LEVEL	Slúži na zmenu kompenzácie blesku/úrovne výkonu.
Doprava	WL MODE	Slúži na zmenu bezdrôtového režimu.
Ovládacie koliesko	-	Tomuto tlačidlu nebola vo výrobe priradená žiadna funkcia. Tlačidlu môžete priradiť ľubovoľnú funkciu.

Rada

- Ovládaciemu koliesku, jednotlivým tlačidlám smer a stredovému tlačidlu môžete priradiť ľubovoľnú funkciu.

Súvisiaca téma

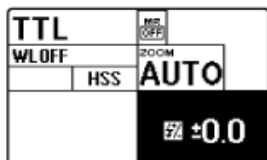
- [Prispôsobenia priradenia funkcie tlačidlu <CUSTOM KEY>](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie obrazovky Quick Navi

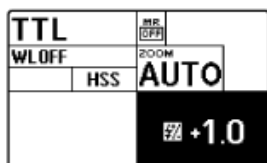
Na jednotke blesku môžete stlačiť tlačidlo Fn (funkcia) na zmenu nastavení fotografovania, ako je napríklad zvolený režim blesku, podľa indikácií na obrazovke. Zvoľte požadovanú jednotku nastavenia a otočením ovládacieho kolieska zmeňte možnosť nastavenia.

- 1 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia).
- 2 Pomocou tlačidiel smer zvoľte vami požadovanú položku nastavenia.



Ak po hore uvedenej činnosti stlačíte stredové tlačidlo, zobrazí sa špecifická obrazovka na nastavenie zvolenej položky.

- 3 Možnosť nastavenia zmeníte otáčaním ovládacieho kolieska.



- 4 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia).

Na obrazovke Quick Navi môžete zmeniť nasledujúce možnosti nastavenia.

Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
TTL	Nastavenie režimu blesku	TTL(*)/MANUAL/MULTI/vypnutý blesk/GROUP
WL OFF	Nastavenie bezdrôtového režimu	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(ovládanie rádiovými vlnami) WL OFF(*)/CTRL/RMT(optické ovládanie) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(ovládanie rádiovými vlnami)
HSS	Nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
200M AUTO	Nastavenie pokrytia blesku (priblíženie)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Vyvolanie vopred zaregistrovaných nastavení	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Nastavenie kompenzácie blesku	-3.0 - +3.0
1/1	Nastavenie úrovne výkonu blesku	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK
5Hz	Nastavenie frekvencie blesku pre režim blesku MULTI	1 - 100

Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
10 TIMES	Nastavenie počtu bleskov pre režim blesku MULTI	2 - 100, --
	Nastavenie blesku CMD (ovládanie rádiovými vlnami) Nastavenie blesku CTRL (optické ovládanie) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL: OFF	Nastavenie pomeru osvetlenia	ON/OFF(*)
A B C	Nastavenie pomeru pre úroveň výkonu blesku	OFF/1(*) - 16
RCV REMOTE: OFF	Nastavenie diaľkového prijímača	ON/OFF(*)
GROUP: A	Nastavenie bezdrôtovej skupiny	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(ovládanie rádiovými vlnami) RMT(*)/RMT2(optické ovládanie) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(ovládanie rádiovými vlnami)

* Výrobne predvolené nastavenie

Poznámka

- Položky a možnosti dostupné pre nastavenie sa líšia v závislosti od režimu blesku.

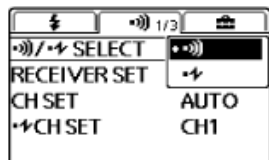
Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie obrazovky MENU

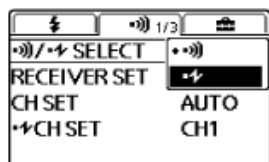
Na jednotke blesku môžete stlačiť tlačidlo MENU a zmeniť nastavenia na obrazovke MENU. Premiestnite zaostrenie na zvolenú položku nastavenia; použite na to tlačidlá smer a potom stlačením stredového tlačidla zvolíte položku.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Premiestnite zaostrenie na zvolenú položku nastavenia; použite na to tlačidlá smer a potom stlačte stredové tlačidlo.



3 Pomocou tlačidiel smer zmeňte možnosť nastavenia a stlačte stredové tlačidlo.



Na obrazovke MENU môžete zmeniť nasledujúce možnosti nastavenia.

Skupiny	Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
	FLASH DISTRIBUT.	Nastavenie distribúcie blesku	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia))	Priorita nabíjania blesku	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Nastavenie zapnutia/vypnutia LED svetla	-
	MEMORY	Zaregistrovanie požadovaných režimov a nastavení	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Nastavenie úrovne AF svetla	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie nabitia blesku, ak je pripojený adaptér externej batérie	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Nastavenie pre testovací blesk	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie pamäte úrovne TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Krok nastavenia úrovne výkonu blesku	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Vlastné nastavenia pre tlačidlo	-

Skupiny	Položky nastavenia	Opisy	Možnosti nastavenia
	 /  SELECT (HVL-F60RM)	Nastavenie typu bezdrôtového ovládania	 (*) / 
	RECEIVER SET	Nastavenia prijímača	-
	CH SET	Nastavenie kanála (ovládanie rádiovými vlnami)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Nastavenie kanála (optické ovládanie)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie režimu uvoľnenia na diaľku	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie synchronizovaného blesku s uvoľnením na diaľku	ON/OFF(*)
	PAIRING	Párovanie	-
	PAIRED DEVICE	Zoznam spárovaných zariadení	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Nastavenie kontrolky pripravenosti bezdrôtového blesku	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Nastavenie podsvietenia LCD	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie zvuku pípnutia	ON/OFF(*)
	m/ft	Nastavenie jednotky pre dosah blesku	m(*)/ft
	POWER SAVE	Nastavenie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Nastavenie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania bezdrôtového blesku	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Zobrazenie verzie softvéru tohto výrobku/RCV	-
	RESET	Resetovanie nastavení pre obrazovku Quick Navi	-
	INITIALIZE	Obnovenie predvolených hodnôt nastavení	-

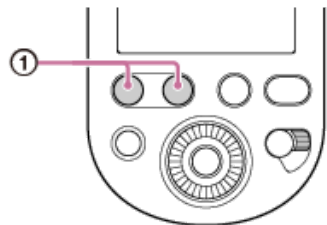
* Výrobne predvolené nastavenie

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Priame nastavenie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Kompenzáciu blesku a úroveň výkonu blesku môžete priamo upraviť jednoduchým stlačením tlačidla LEVEL +/- (Ⓢ).



Rada

- Ak ľubovoľnému tlačidlu priradíte funkciu „+/- POS SELECT“, bezdrôtovú skupinu môžete jednoducho vybrať tlačidlom, ak používate tlačidlo LEVEL +/- na úpravu kompenzácie blesku alebo úrovne výkonu blesku pre používanú skupinu, napríklad pre fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom.

Súvisiaca téma

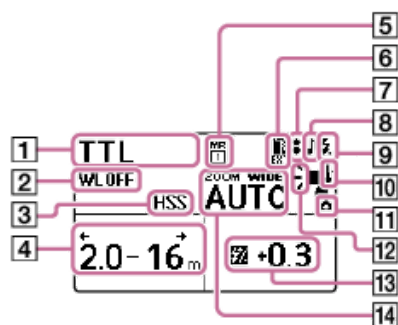
- [Prispôsobenia priradenia funkcie tlačidlu <CUSTOM KEY>](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indikátory na obrazovke (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

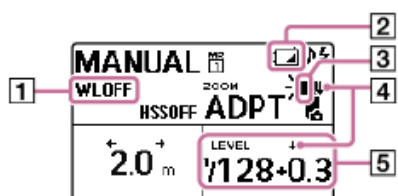
Nasledujúce obrázky obrazovky sú uvádzané ako príklady a môžu sa líšiť od skutočného zobrazenia na LCD paneli.

Režim blesku TTL



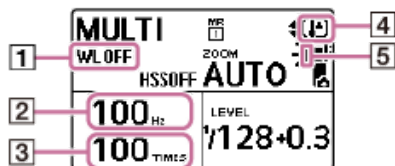
1. Režim blesku
2. Bezdrôtový režim (HVL-F60RM2)
3. Nastavenie vysokorychlostnej synchronizácie
4. Dosah blesku
5. Vyvolanie z pamäte
6. Stav adaptéra externej batérie
7. Odrazový blesk
8. Nastavenie zvuku pípnutia
9. Pripravený na vypálenie blesku
10. Stav internej teploty
11. Pripojenie k fotoaparátu
12. Nastavenie distribúcie blesku
13. Kompenzácia blesku
14. Pokrytie blesku (priblíženie)

Režim blesku MANUAL



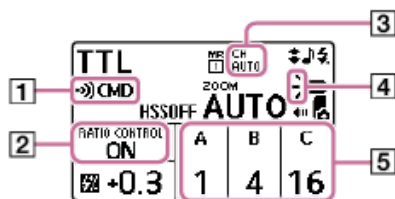
1. Bezdrôtový režim (HVL-F60RM2)
2. Indikátor slabo nabitej batérie
3. Difúzor blesku
4. Indikátor nízkej úrovne výkonu blesku (HVL-F60RM2 (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia))
5. Úroveň výkonu blesku

Režim blesku MULTI



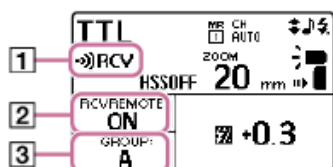
1. Bezdrôtový režim (HVL-F60RM2)
2. Frekvencia blesku v režime blesku MULTI
3. Počet bleskov v režime blesku MULTI
4. Indikátor prehrievania
5. Farebný filter

Režim bezdrôtového ovládača (ovládanie rádiovými vlnami)



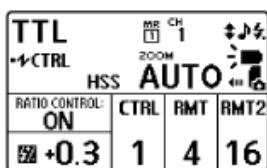
1. Bezdrôtový režim
2. Nastavenie regulácie pomeru osvetlenia
3. Bezdrôtový kanál
4. Nastavenie distribúcie blesku
Nastavenie blesku riadiacej jednotky/jednotky ovládača (HVL-F60RM)
Nastavenie blesku riadiacej jednotky (HVL-F60RM2)
5. Pomer osvetlenia

Režim bezdrôtového prijímača (ovládanie rádiovými vlnami)

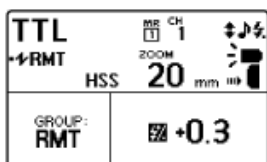


1. Bezdrôtový režim
2. Nastavenie diaľkového prijímača
3. Nastavenie bezdrôtovej skupiny

Režim bezdrôtového ovládača (optická bezdrôtová komunikácia) (HVL-F60RM)



Režim bezdrôtového diaľkového ovládača (optická bezdrôtová komunikácia) (HVL-F60RM)

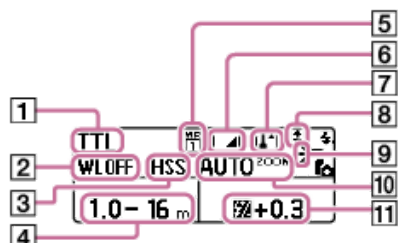


Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indikátory na obrazovke (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

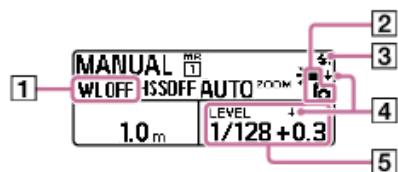
Nasledujúce obrázky obrazovky sú uvádzané ako príklady a môžu sa líšiť od skutočného zobrazenia na LCD paneli.

Režim blesku TTL



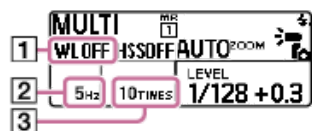
1. Režim blesku
2. Bezdrôtový režim
3. Nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie
4. Dosah blesku
5. Vyvolanie z pamäte
6. Indikátor slabo nabitej batérie
7. Indikátor prehrievania
8. Odrazový blesk
9. Nastavenie distribúcie blesku
10. Pokrytie blesku (priblíženie)
11. Kompenzácia blesku

Režim blesku MANUAL



1. Bezdrôtový režim
2. Pripojenie k fotoaparátu
3. Pripravený na vypálenie blesku
4. Indikátor nízkej úrovne výkonu blesku (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia)
5. Úroveň výkonu blesku

Režim blesku MULTI



1. Bezdrôtový režim

2. Frekvencia blesku v režime blesku MULTI

3. Počet bleskov v režime blesku MULTI

Režim bezdrôtového ovládača (ovládanie rádiovými vlnami)



1. Bezdrôtový režim

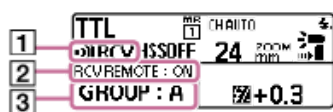
2. Nastavenie regulácie pomeru osvetlenia

3. Bezdrôtový kanál

4. Nastavenie distribúcie blesku/Nastavenie jednotky blesku ovládača

5. Pomer osvetlenia

Režim bezdrôtového prijímača (ovládanie rádiovými vlnami)



1. Bezdrôtový režim

2. Nastavenie diaľkového prijímača

3. Nastavenie bezdrôtovej skupiny

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vybalenie

Ak zistíte, že čokoľvek chýba, kontaktujte predajcu.

Číslo v zátvorkách uvádza množstvo.

- Jednotka blesku (1)
- Ochranný kryt konektora (namontovaný) (1)
- Kryt odolný proti prachu a vlhkosti (namontovaný) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Miniaturný stojan (1)
- Puzdro (1)
- Difúzor blesku (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Farebný filter (žltý) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Farebný filter (zelený) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Vrecko (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Súprava vytlačenej dokumentácie

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vloženie batérií

Do tejto jednotky blesku možno vložiť:

- štyri alkalické batérie veľkosti AA alebo
- štyri nikel metal hydridové (Ni-MH) batérie veľkosti AA

Pred použitím nabíjateľných nikel metal hydridových batérií batérie úplne nabite uvedenou nabíjačkou batérií.

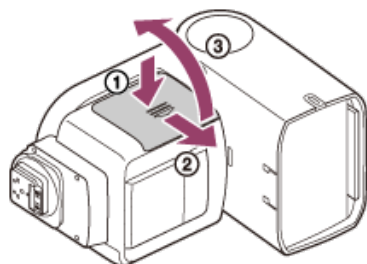
V tejto jednotke blesku nepoužívate lítium-iónové batérie, pretože môžu brániť jednotke blesku pracovať na plný výkon.

S touto jednotkou blesku sa nedodávajú žiadne batérie.

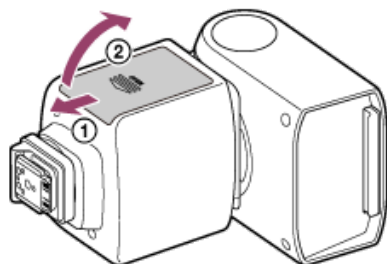
- 1 HVL-F60RM/HVL-F60RM2:** Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie (①), potom posuňte dvierka priehradky na vloženie batérií a otvorte v smere šípok (② a ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Posunutím otvorte dvierka priehradky na vloženie batérií (① a ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

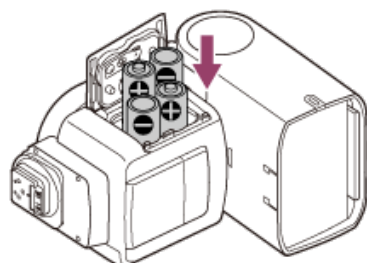


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

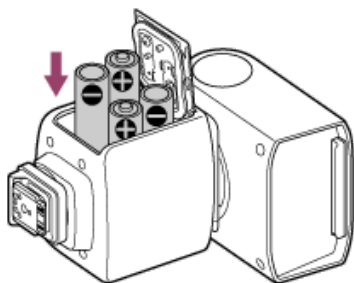


- 2 Vložte batérie do priestoru pre batérie podľa znázornenia (⊕, ⊖). (⊕, ⊖) uvádza orientáciu batérií.)**

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



3 Zatvorte dvierka priehradky na vloženie batérií.

Vykonajte činnosti v 1. kroku v opačnom poradí.

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Namontovanie/demontáž jednotky blesku na/z fotoaparátu

Poznámka

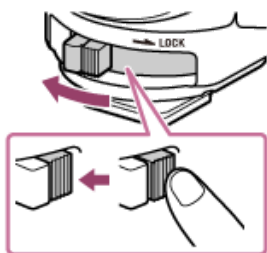
- Obrázky použité v tejto téme sú pre jednotku blesku HVL-F60RM.

Namontovanie jednotky blesku na fotoaparát

1 Vypnite jednotku blesku.

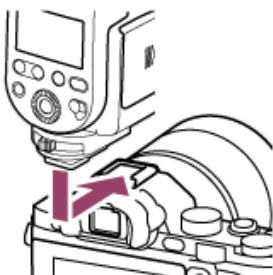
Ak je váš fotoaparát vybavený vstavaným bleskom, blesk fotoaparátu nesmie byť otvorený.

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

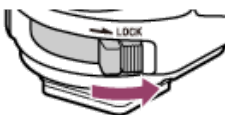


3 Z jednotky blesku demontujte ochranný kryt koncoviek; z fotoaparátu demontujte kryt sánok.

4 Pätku pre rôzne rozhrania jednotky blesku zasuňte do sánok pre rôzne rozhrania na fotoaparáte a pätku na doraz zatlačte.



5 Otočte poistnú páčku do polohy „LOCK“, čím jednotku blesku na fotoaparáte zaistíte.



Demontáž jednotky blesku z fotoaparátu

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

Poznámka

- Ak nemienite jednotku blesku používať, na pätku pre rôzne rozhrania namontujte ochranný kryt koncoviek.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Namontovanie a demontáž miniatúrneho stojana

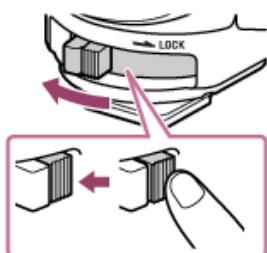
Ak ste demontovali jednotku blesku z fotoaparátu a chcete ju používať samostatne na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom, na jednotku namontujte dodaný miniatúrny stojan.

Poznámka

- Obrázky použité v tejto téme sú pre jednotku blesku HVL-F60RM.

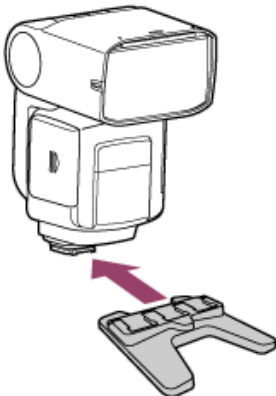
Namontovanie miniatúrneho stojana

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

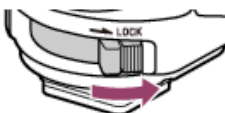


- 2 Z jednotky blesku demontujte ochranný kryt koncoviek.

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



- 4 Otočte poistnú páčku do polohy „LOCK“, čím jednotku blesku na fotoaparáte zaistíte.

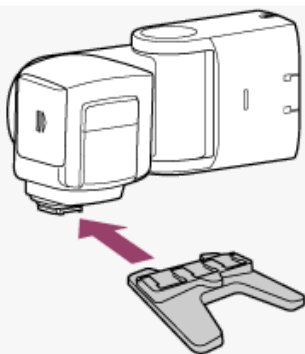


Demontáž miniatúrneho stojana

Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie, otočte poistnú páčku z polohy „LOCK“ a potom miniatúrny stojan posuňte v opačnom smere šípky zobrazenej v kroku 3 pre namontovanie miniatúrneho stojana.

Rada

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:
Miniatúrny stojan obsahuje 3 sánky. Voľbou sánok vhodných na orientáciu alebo uhol naklonenia výbojky môžete vykonávať fotografovanie s odrazovým bleskom, kým je jednotka blesku namontovaná na miniatúrnom stojane.
Aby ste mohli miniatúrny stojan namontovať na túto jednotku blesku s výbojkou sklonenou doprava, zasunúť ľavé sánky na miniatúrnom stojane do pätky pre rôzne rozhrania, ako je to znázornené nižšie. Ak je výbojka naklonená nabok doľava, použite pravé sánky.



- 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 nemienite jednotku blesku používať, na pätku pre rôzne rozhrania namontujte ochranný kryt koncoviek.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Pri otáčaní poistnej páčky do polohy „LOCK“ môžete v určitom bode cítiť odpor. Pokračujte v otáčaní páčky aj v takom prípade, až kým sa jednotka blesku nezaistí na miniatúrnom stojane.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Demontáž/pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

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.

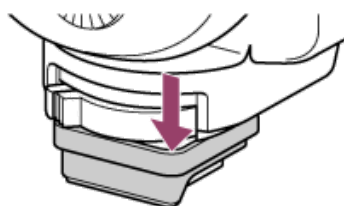
Aby sa zaistil účinok odolnosti proti prachu a vlhkosti, na jednotku blesku správne nainštalujte kryt; postupujte pritom podľa nasledujúcich krokov.

Poznámka

- Obrázky použité v tejto téme sú pre jednotku blesku HVL-F60RM2.

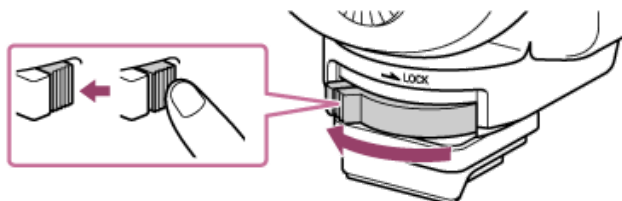
Demontáž krytu odolného proti prachu a vlhkosti

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

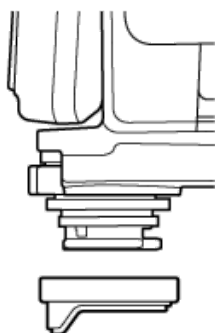


Pripojenie krytu odolného proti prachu a vlhkosti

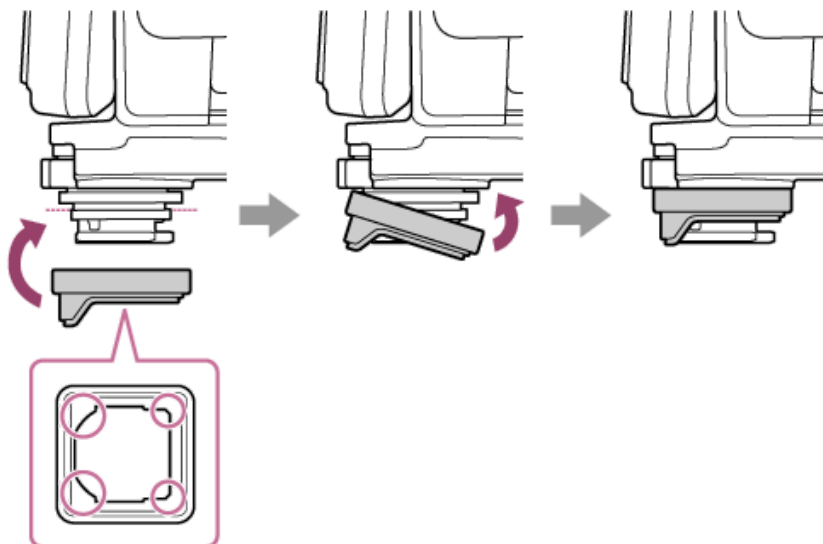
- 1 Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie a poistnú páčku otočte z polohy „LOCK“.



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

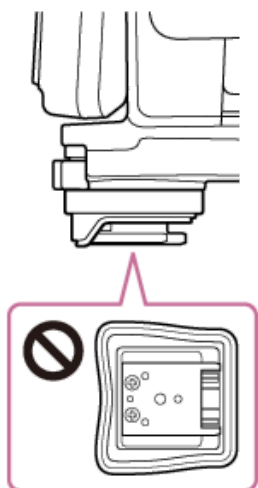


- 3 Kryt odolný proti prachu a vlhkosti namontujte založením jeho štyroch vnútorných rohov do medzery nad pätkou pre rôzne rozhrania.



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 presvedčte, že je dôkladne zaistený v správnej polohe. Ak je kryt skrútený, demontujte ho a znova ho pripojte.

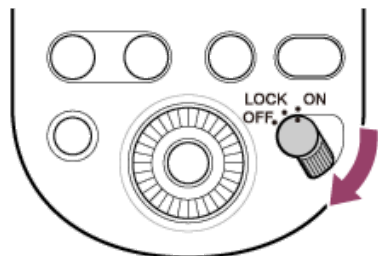


Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zapnutie jednotky blesku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

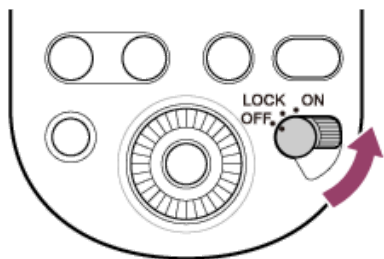
1 Hlavný vypínač prepnete do polohy ON.

Po zapnutí jednotky blesku sa na LCD paneli zobrazia indikátory.



Vypnutie jednotky blesku

Hlavný vypínač prepnete do polohy 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. Okrem toho, voľbou možnosti [ON] pre položku [BEEP] na obrazovke MENU môžete nastaviť, aby jednotka blesku po úplnom nabití pípla.
- Keď je na obrazovke MENU možnosť [CHG PRIORITY] nastavená na [STABLE], čas nabíjania je dlhší ako pri nastavení na možnosť [NORMAL], ale je možné stabilnejšie odpaľovanie. (HVL-F60RM2 (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia))

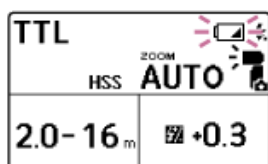
Úsporný režim napájania

Ak sa jednotka blesku používa samostatne alebo ako namontovaná na fotoaparáte v úspornom režime napájania a nebudete ju minimálne 3 minúty používať, LCD panel 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.
- Môžete stlačiť tlačidlo MENU a zvoliť [POWER SAVE] na špecifikovanie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania alebo zvoľte [WL POWER SAVE] na špecifikovanie časovača prepnutia do úsporného režimu pre fotografovanie s bezdrôtovým bleskom.

Kontrola zostávajúceho nabitia batérií

- Keď sa batérie vybijú, na LCD paneli sa formou výstrahy zobrazí indikátor slabo nabitej batérie.



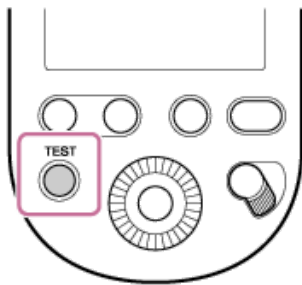
- Ak  bliká:

Batérie sú vybité. Odporúčame vymeniť batérie. Jednotka však aj v tomto stave dokáže vypáliť blesk.

- Keď na LCD paneli nie je nič okrem :

Jednotka nedokáže vypáliť blesk. Vymeňte batérie.

- HVL-F60RM2: Keď sa batérie čoskoro vybijú, na LCD paneli sa zobrazí upozornenie na výkon batérie a aj tlačidlo TEST na zadnej strane tejto jednotky blesku bude blikáť na oranžovo. Obrázok použitý nižšie je pre jednotku blesku HVL-F60RM2.



- 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 po sebe nasledujúcich zábleskoch

- Ak táto jednotka blesku vypáli blesk v postupnosti počas krátkeho času, jej vstavaný bezpečnostný obvod sa prepne na obmedzenie vypálenia blesku. Na LCD paneli sa zobrazuje  a môže dôjsť k vynúteniu predĺženia intervalu blesku. Okrem toho, ak sa teplota v jednotke blesku ešte viac zvýši, na LCD paneli sa zobrazí  (indikátor prehrievania), čo indikuje, že vypálenie blesku bude na chvíľu vypnuté. V takom prípade vypnite hlavným vypínačom jednotku blesku a jednotku blesku asi 20 minút nepoužívajte, aby ochladla.
- Používaním po sebe nasledujúcich zábleskov sa zohrievajú batérie vnútri jednotky blesku. Veľký pozor dávajte pri vyberaní batérií.

Súvisiaca téma

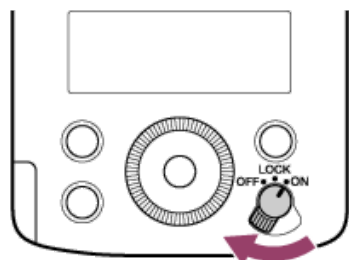
- [Indikátory výstrah](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zapnutie jednotky blesku (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

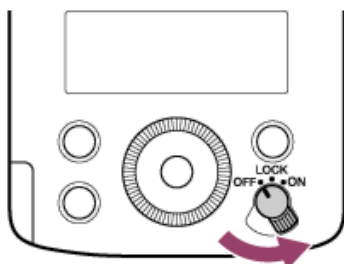
1 Hlavný vypínač prepnete do polohy ON.

Po zapnutí jednotky blesku sa na LCD paneli zobrazia indikátory.



Vypnutie jednotky blesku

Hlavný vypínač prepnete do polohy 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.
- Keď je na obrazovke MENU možnosť [CHG PRIORITY] nastavená na [STABLE], čas nabíjania je dlhší ako pri nastavení na možnosť [NORMAL], ale je možné stabilnejšie odpaľovanie. (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia)

Úsporný režim napájania

Ak sa jednotka blesku používa samostatne alebo ako namontovaná na fotoaparáte v úspornom režime napájania a nebudete ju minimálne 3 minúty používať, LCD panel 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.
- Môžete stlačiť tlačidlo MENU a zvoliť [POWER SAVE] na špecifikovanie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania alebo zvoľte [WL POWER SAVE] na špecifikovanie časovača prepnutia do úsporného režimu pre fotografovanie s bezdrôtovým bleskom.

Kontrola zostávajúceho nabitia batérií

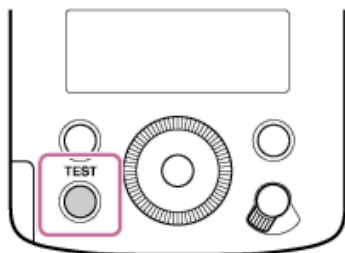
- Keď sa batérie vybijú, na LCD paneli sa formou výstrahy zobrazí indikátor slabo nabitej batérie.



— Ak  bliká:

Batérie sú vybité. Odporúčame vymeniť batérie. Jednotka však aj v tomto stave dokáže vypáliť blesk.

- Keď na LCD paneli nie je nič okrem :
Jednotka nedokáže vypáliť blesk. Vymeňte batérie.
- Keď sa batérie čoskoro vybijú, na LCD paneli sa zobrazí upozornenie na výkon batérie a aj tlačidlo TEST na zadnej strane tejto jednotky blesku bude 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 po sebe nasledujúcich zábleskoch

- Ak budete jednotku blesku priebežne používať počas krátkeho času, jej vstavaný bezpečnostný obvod sa prepne do stavu obmedzenia vypálenia blesku a interval medzi bleskami sa vynútené predĺži.
Okrem toho, ak sa teplota v jednotke blesku ešte viac zvýši, na LCD paneli sa zobrazí  (indikátor prehrievania), čo indikuje, že vypálenie blesku bude na chvíľu vypnuté. V takom prípade vypnite hlavným vypínačom jednotku blesku a jednotku blesku asi 10 minút nepoužívajte, aby ochladla.
- Používaním po sebe nasledujúcich zábleskov sa zohrievajú batérie vnútri jednotky blesku. Veľký pozor dávajte pri vyberaní batérií.

Súvisiaca téma

- [Indikátory výstrah](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

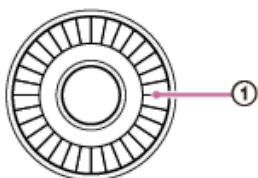
Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom <na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln>

Na vykonávanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln s touto jednotkou blesku budete potrebovať ďalšiu jednotku blesku, ktorá podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu ako doplnok k tejto jednotke blesku a musíte ich obe spárovať. Informácie o párovaní jednotky blesku s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom (nedodáva sa) nájdete v návode na obsluhu, ktorý sa dodáva so zariadením.

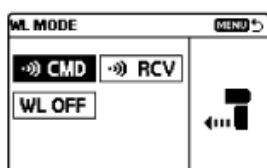
Rada

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

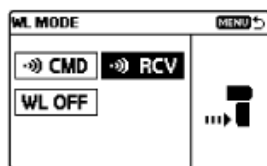
- 1 Zapnite túto jednotku blesku aj druhé zariadenie.
- 2 Po stlačení tlačidla WL (①) sa zobrazí obrazovka na nastavenie bezdrôtového režimu; následne vyšpecifikujte jednu jednotku blesku ako riadiacu jednotku a druhú jednotku ako jednotku prijímača.



- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako riadiacu jednotku, zvolíte [CMD].



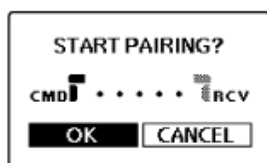
- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako jednotku prijímača, zvolíte [RCV].



- 3 Na tejto jednotke blesku a na ďalšej jednotke blesku stlačte tlačidlo MENU a zvolte možnosť [PAIRING].



- Na riadiacej jednotke sa zobrazí nasledujúca obrazovka.

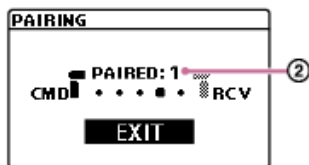


- Na jednotke prijímača sa zobrazí nasledujúca obrazovka.



4 Voľbou [OK] vytvoríte párovanie.

- Na riadiacej jednotke sa zobrazí nasledujúca obrazovka.



Došlo k spárovaniu. V riadiacej jednotke môžete pokračovať v párovaní s ďalšími jednotkami prijímača. Pri každom spáovaní s jednotkou prijímača sa počet spárovaných zariadení (2) zvýši.

- Na jednotke prijímača sa zobrazí nasledujúca obrazovka.



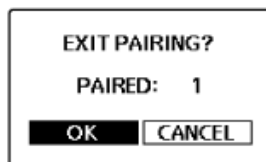
Došlo k spárovaniu.

Po spáovaní sa kontrolka LINK rozsvieti na zeleno.

Párovanie s 2 alebo viacerými zariadeniami

Každé zariadenie, ktoré budete párovať s touto jednotkou blesku, nastavte ako jednotku prijímača a zopakujte kroky 3 a 4.

Po spáovaní so všetkými jednotkami prijímača zvolte na riadiacej jednotke [EXIT] a potom na nasledujúcej obrazovke zvolte [OK].



Rada

- HVL-F60RM:
Táto jednotka blesku dokáže používať 2 typy bezdrôtovej komunikácie pre fotografovanie s bezdrôtovým bleskom: rádiovú a optickú bezdrôtovú komunikáciu. Typ bezdrôtovej komunikácie môžete zvoliť zvolením [•••]/[•••] SELECT na obrazovke MENU.
- Môžete spárovať jednotku blesku s maximálne 15 jednotkami prijímača.
- Spáované jednotky prijímača si môžete pozrieť alebo odstrániť voľbou [PAIRED DEVICE] na obrazovke MENU.

Poznámka

- Hore uvedené pokyny vychádzajú z predpokladu, že táto jednotka blesku využíva predvolenú rádiovú bezdrôtovú komunikáciu.
- Ak ste zmenili nastavenie riadiacej jednotky a vyšpecifikovali ju ako jednotku prijímača a naopak, znova vytvorte spárovanie medzi týmito jednotkami.

Súvisiaca téma

- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn](#)
- [Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom <s jednotkou prijímača>](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

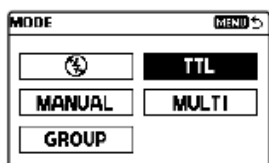
Fotografovanie s bleskom TTL <TTL>

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 Stlačte tlačidlo **MODE** a otáčaním ovládacieho kolieska zvolte **[TTL]**.



2 Stlačením tlačidla uzávierky nasnímate fotografiu.

- Keď sa tlačidlo TEST rozsvieti na oranžovo (pripravené na vypálenie blesku), stlačte tlačidlo uzávierky na fotoaparáte.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Na zmenu hodnoty kompenzácie blesku (nastavenie úrovne výkonu blesku) môžete stlačiť tlačidlo LEVEL +/-.
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Na zmenu kompenzácie blesku (nastavenie úrovne výkonu blesku) môžete stlačiť tlačidlo +/- a kompenzáciu blesku môžete zmeniť na obrazovke.
- Počas fotografovania v režime TTL je dosah blesku na dosiahnutie správnej expozície s kompenzáciou TTL zobrazený na LCD paneli. Dosah blesku možno zobraziť v metroch (m) alebo stopách (ft.). Ak chcete zmeniť jednotku pre dosah blesku, použite [m/ft] na obrazovke MENU.
[m]: Zobrazuje dosah blesku v metroch.
[ft]: Zobrazuje dosah blesku v stopách.
- Úroveň výkonu blesku môžete vyšpecifikovať v krokoch 0,3 EV alebo 0,5 EV. Ak chcete zmeniť krok nastavenia úrovne výkonu blesku, použite [LEVEL STEP] na obrazovke MENU.
[0.3 EV]: Slúži na zmenu nastavenia úrovne výkonu blesku v kroku hodnoty 0,3 EV.
[0.5 EV]: 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 úpravy Auto WB funguje, ak:
 - Táto jednotka blesku je pripojená k fotoaparátu a prepnutá do režimu blesku TTL.
 - Pre vyváženie bielej je vo fotoaparáte vyšpecifikovaná možnosť [Auto] alebo [Flash].

Poznámky o fotografovaní s bleskom TTL

- Fotografie snímajte v rámci zobrazeného dosahu blesku.
Táto jednotka blesku dokáže indikovať vzdialenosti od 0,7 m do 28 m. Pri vzdialenosti mimo tohto rozsahu sa vedľa indikátora rozsahu blesku rozsvieti + alebo +.
- 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. Na LCD paneli jednotky blesku sa ale zobrazí len hodnota kompenzácie špecifikovaná v jednotke.

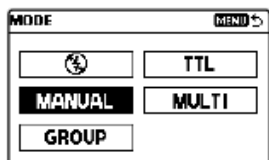
4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s manuálnym bleskom <MANUAL>

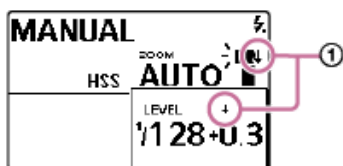
Režim s manuálnym bleskom MANUAL zachováva konzistentnú úroveň výkonu blesku bez ohľadu na jas objektu alebo nastavenia fotoaparátu.

- 1 Vo fotoaparáte zvolíte režim snímania M (Manual).
- 2 Stlačíte tlačidlo MODE a otáčaním ovládacieho kolieska zvolíte [MANUAL].



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Stlačíte tlačidlo LEVEL +/- a zvolíte vami preferovanú úroveň výkonu blesku.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Stlačíte tlačidlo +/- a na obrazovke na nastavenie úrovne výkonu vyšpecifikujete vlastnú úroveň výkonu blesku.

Obrázok použitia nižšie je pre jednotku blesku HVL-F60RM2.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Úroveň výkonu blesku môžete vyšpecifikovať v rozsahu 1/1 (najjasnejší) až 1/256 (najtmavší).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Úroveň výkonu blesku môžete vyšpecifikovať v rozsahu 1/1 (najjasnejší) až 1/128 (najtmavší).
- Zvýšenie výkonu blesku o jednu úroveň (napr. 1/1 → 1/2) sa rovná zvýšeniu hodnoty clony o jeden stupeň (napr. F4 → 5.6).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia): Pri použití jednotky blesku v kombinácii s fotoaparátom vybaveným obrazovým snímačom globálnej uzávierky nemusí úroveň výkonu blesku jednotky blesku dosiahnuť nastavenú hodnotu, a to v závislosti od nastavenia rýchlosti uzávierky fotoaparátu. V takých prípadoch sa na LCD paneli jednotky blesku zobrazí indikátor nízkej úrovne výkonu blesku (①).
Okrem toho sa na ikone nabíjania blesku vo fotoaparáte zobrazí aj indikátor nízkej úrovne výkonu blesku (⚡↓).
Podmienky rýchlosti uzávierky a nastavenia úrovne výkonu blesku, za ktorých sa zobrazí indikátor nízkej úrovne výkonu blesku, nájdete uvedené v časti „Nastavenie podmienok, za ktorých sa zobrazí indikátor nízkej úrovne výkonu blesku“ nižšie.

- 4 Stlačením tlačidla uzávierky nasnímate fotografiu.

Keď sa tlačidlo TEST rozsvieti na oranžovo (prípravené na vypálenie blesku), stlačte tlačidlo uzávierky na fotoaparáte.

Funkcia pamäte úrovne TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Počas fotografovania s bleskom TTL sa meraná úroveň výkonu blesku automaticky nastaví ako úroveň výkonu blesku v režime blesku MANUAL. Toto vám umožňuje upraviť výkon blesku v režime blesku MANUAL 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, použite možnosť [TTL LEVEL MEMORY] na obrazovke MENU.

Poznámky o používaní funkcie pamäte TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Počas fotografovania s viacnásobným bezdrôtovým bleskom (fotografovanie so skupinovým bleskom) sa smerné číslo zmení podľa nastavení blesku (napríklad nastavenie pre priblíženie) jednotlivých jednotiek blesku. 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 nepodari zachovať.

- V režime blesku MANUAL sa zachová len 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 alebo nastavenie pre priblíženie, zmenené nastavenia sa po fotografovaní nezachovávajú. Ak ste takéto zmeny vykonali, znova vykonajte fotografovanie s bleskom TTL.
- Ak je úroveň výkonu blesku meraná počas fotografovania s bleskom TTL nižšia než úrovne dostupné v režime blesku MANUAL získané snímky môžu vyzerat' preexponované.

Nastavenie podmienok, za ktorých sa zobrazí indikátor nízkej úrovne výkonu blesku (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia))

✓ : Dostatočná úroveň výkonu blesku
 -: Nedostatočná úroveň výkonu blesku

- HVL-F60RM2

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie úrovne výkonu blesku								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie úrovne výkonu blesku							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Rada

- Ak tlačidlo uzávierky stlačíte do polovice, na LCD paneli sa zobrazí vzdialenosť pre správnu expozíciu.
- Môžete stlačiť tlačidlo MENU a zvoliť [LEVEL STEP] na zmenu nastavenia úrovne výkonu blesku ([0.3EV] alebo [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Ak ľubovoľnému tlačidlu priradíte funkciu „TTL/M SWITCH“ týmto tlačidlom môžete jednoducho prepínať režim blesku TTL a režim blesku MANUAL.

- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia): Keď je na obrazovke MENU možnosť [CHG PRIORITY] nastavená na [STABLE], čas nabíjania je dlhší ako pri nastavení na možnosť [NORMAL], ale je možné stabilnejšie odpaľovanie.

Súvisiaca téma

- [Fotografovanie s bleskom TTL <TTL>](#)
- [Prispôsobenia priradenia funkcie tlačidla <CUSTOM KEY>](#)

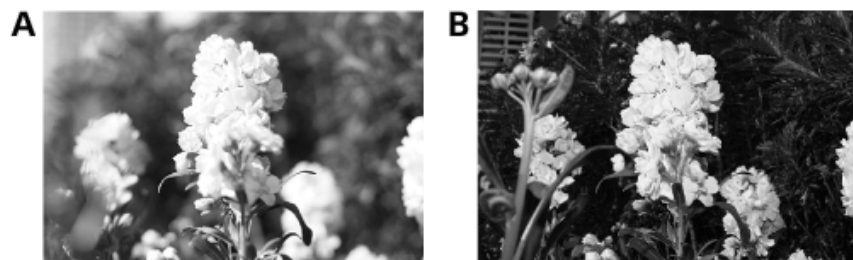
4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou <HSS>

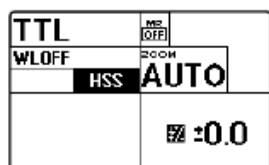
Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou eliminuje obmedzenia rýchlosti synchronizácie blesku a umožňuje používať jednotku blesku pri úplnom rozsahu rýchlosti uzávierky vo fotoaparáte. Zvýšenie voliteľného rozsahu pre uzávierku umožňuje fotografovať s bleskom so širokou clonou, pričom bude 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 expozíciu použitím vysokorýchlostnej uzávierky.



A: Fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou

B: Fotografovanie so štandardným bleskom

- 1 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia), zvolte [HSS] na obrazovke Quick Navi a potom zvolte [ON] alebo [OFF].



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 (HSS), 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 zobraziť svetlé a tmavé pruhy. Na fotografovanie odporúčame nastaviť úroveň výkonu blesku aspoň na MANUAL 1/2.
- Minimálna hodnota dostupná na vyšpecifikovanie úrovne výkonu blesku sa líši podľa nastavenia vysokorýchlostnej synchronizácie.
 - Ak zvolíte [ON]: 1/128
 - Ak zvolíte [OFF]: 1/256*

* V prípade HVL-F46RM/HVL-F46RMA je minimálna hodnota obmedzená na 1/128, ak je pre bezdrôtový režim zvolená možnosť [WL OFF].

Fotografovanie so synchronizáciou globálnej uzávierky (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Pomocou kombinácie HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia) a fotoaparátu vybaveného globálnym obrazovým snímačom uzávierky je možné fotografovanie s bleskom synchronizovať s celým rozsahom rýchlostí uzávierky dostupným vo fotoaparáte, čo umožní dosiahnuť účinnejšie zábleskové expozície než pri bežnom fotografovaní s vysokorýchlostnou synchronizáciou (HSS).

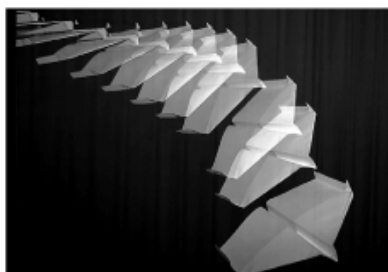
Poznámka

- Ak nastavíte rýchlosť uzávierky fotoaparátu vyššiu ako 1/10000 a zhotovíte fotografiu, jas a farby sa môžu meniť.
- Ak je fotoaparát vybavený obrazovým snímačom globálnej uzávierky, ikona HSS sa vo fotoaparáte nezobrazí bez ohľadu na to, či nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie je [ON]/[OFF].
- Keď je pri fotografovaní jednotka blesku pripojená k fotoaparátu pomocou kábla (nie je súčasťou dodávky), potom namiesto fotografovania so synchronizáciou globálnej uzávierky sa bude vykonávať fotografovanie s vysokorýchlostnou synchronizáciou, takže vzdialenosť, ktorú svetlo blesku dosiahne, sa skráti.
- Počas fotografovania s viacerými bleskami alebo so zábleskovým režimom fotoaparátu nastaveným na synchronizáciu druhej lamely uzávierky bude rýchlosť uzávierky fotoaparátu obmedzená na rýchlosť synchronizácie blesku.
- Ak sa rýchlosť uzávierky fotoaparátu nastaví na vyššiu hodnotu ako trvanie záblesku jednotky blesku, úroveň výkonu blesku jednotky blesku nemusí dosiahnuť nastavenú hodnotu. V takých prípadoch sa zobrazí indikátor nízkej úrovne výkonu blesku na LCD paneli jednotky blesku. Podrobnosti nájdete uvedené v časti [Fotografovanie s manuálnym bleskom <MANUAL>](#). Okrem toho, maximálnu možnú hodnotu konverzie expozície GN v závislosti od rýchlosti uzávierky nájdete uvedenú v časti „Synchronizácia blesku s globálnou uzávierkou/distribúcia blesku STD (ISO 100)“ v rámci nižšie uvedenej témy.
 - HVL-F60RM2: [Smerné číslo \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Smerné číslo \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s viacnásobným bleskom <MULTI>

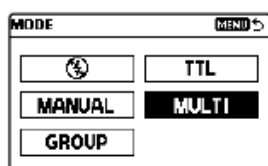
Táto jednotka blesku dokáže viackrát vypáliť blesk, kým je uzávierka fotoaparátu otvorená (fotografovanie s viacnásobným bleskom). Fotografovanie s viacnásobným bleskom vám umožňuje nasnímať sériu pohybov objektu v rámci jednej fotografie.



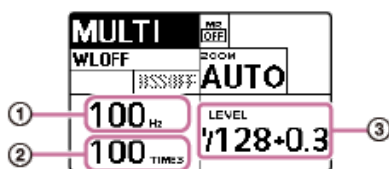
Rada

- 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 Stlačením tlačidla **MODE** zobrazíte obrazovku nastavenia režimu blesku a potom zvolíte **[MULTI]**.



- 2 Stlačte tlačidlo **Fn** (funkcia), pomocou tlačidiel so šípkami zvolíte na obrazovke Quick Navi jedno z nasledujúcich nastavení a hodnotu zvolíte ovládacím kolieskom.



- ①: [Hz]
Opis: Frekvencia blesku v režime blesku MULTI
Možnosti nastavenia: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Opis: Počet bleskov v režime blesku MULTI
Možnosti nastavenia: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Opis: Nastavenie úrovne výkonu blesku
Možnosti nastavenia:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Ak pre položku [TIMES] zvolíte [--], jednotka blesku vypáli čo najviac bleskov s uvedenou frekvenciou pri viacnásobnom blesku, kým bude uzávierka fotoaparátu otvorená.

- 3 Zvoľte rýchlosť uzávierky a hodnotu clony vo fotoaparáte.

Rýchlosť uzávierky sa musí rovnať minimálne počtu zvolenom pre počet bleskov v režime blesku MULTI (TIMES) vydelené vyšpecifikovanou frekvenciou pri viacnásobnom blesku (Hz).

Ak napríklad zvolíte „10“ pre počet bleskov v režime blesku MULTI a „5 Hz“ pre frekvenciu v rámci viacnásobného blesku, pre rýchlosť uzávierky fotoaparátu zvolíte aspoň 2 sekundy.

4 Stlačením tlačidla uzávierky nasnímate fotografiu.

Keď sa tlačidlo TEST rozsvieti na oranžovo (prípravené na vypálenie blesku), stlačte tlačidlo uzávierky na fotoaparáte.

Maximálny počet bleskov v režime blesku MULTI

Kvôli obmedzenej kapacite batérie je maximálny počet bleskov, ktorý môžete vyšpecifikovať pre režim blesku MULTI, zobrazený v nasledujúcich tabuľkách a usmerneniach.

Ak sa používajú alkalické batérie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Úroveň výkonu blesku	Frekvencie blesku (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Ak sa používajú alkalické batérie (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Úroveň výkonu blesku	Frekvencie 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	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Ak sa používajú nikel-hydridové batérie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Úroveň výkonu blesku	Frekvencie blesku (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

Úroveň výkonu blesku	Frekvencie blesku (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Ak sa používajú nikel-hydridové batérie (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Úroveň výkonu blesku	Frekvencie 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	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

„100*“ znamená 100 alebo viac.

Poznámka

- Maximálny počet, ktorý môžete vyšpecifikovať pre počet bleskov režime blesku MULTI, sa líši v závislosti od typu a stavu batérií.

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Vypálenie testovacieho blesku

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

- 1 Keď sa tlačidlo TEST rozsvieti na oranžovo (pripravené na vypálenie blesku), stlačte tlačidlo TEST.

Tipy na vypálenie testovacieho blesku

- Výkon blesku pre testovací blesk závisí od úrovne výkonu blesku vyšpecifikovanej pre každý režim blesku. Počas fotografovania s bleskom TTL táto jednotka blesku vypáli blesk s ekvivalentom GN hodnoty 2.
- Pomocou funkcie testovacieho blesku si môžete pozrieť, ako objekt vrhá tieň (modelovaný blesk). V tejto jednotke blesku môžete zvoliť [3TIMES] (3 blesky) alebo [4SEC] (priebežne blesky v stálych intervaloch počas 4 sekúnd) pre modelovaný blesk. Ak chcete zmeniť nastavenie testovacieho blesku tejto jednotky blesku, stlačte tlačidlo MENU, zvolíte [TEST] a potom zmeňte hodnotu nastavenia.
- Ak je pre nastavenie testovacieho blesku vyšpecifikovaná možnosť [1TIME] alebo [GROUP], môžete stlačiť a podržať tlačidlo TEST na vypálenie vyšpecifikovaného počtu testovacích bleskov s vyšpecifikovanou frekvenciou blesku a výkonom v režime blesku MULTI.
- Pre bezdrôtové fotografovanie s využitím rádiových vĺn môžete stlačiť tlačidlo testovacieho blesku na radiacej jednotke, čím prinútite jednotku(y) prijímača vypáliť blesk v súlade s nastavením testovacieho blesku v radiacej jednotke.
- Ak je táto jednotka blesku vyšpecifikovaná 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.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> (HVL-F60RM)

Táto jednotka blesku dokáže používať 2 typy bezdrôtovej komunikácie pre fotografovanie s bezdrôtovým bleskom: rádiovú a optickú bezdrôtovú komunikáciu.

Rada

- V tejto príručke sa výrazom „riadiaca jednotka“ označuje táto jednotka blesku, ktorá je pripojená k fotoaparátu, alebo rádiový bezdrôtový ovládač, ktorý používate na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn, a výrazom „jednotka prijímača“ sa označuje táto jednotka blesku, ktorá je bezdrôtovo ovládaná na vypálenie blesku, alebo rádiový bezdrôtový prijímač. Výrazom „jednotka ovládača“ sa označuje táto jednotka blesku, ktorá je pripojená k fotoaparátu, alebo vstavaný blesk iného fotoaparátu, ktorý používate na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn, a výrazom „vzdialená jednotka“ sa označuje táto jednotka blesku, ktorá je bezdrôtovo ovládaná na vypálenie blesku, alebo optický bezdrôtový ovládač.

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom je dostupné s použitím komunikácie pomocou rádiových vĺn. Pomáha vám pri fotografovaní s jednotkou blesku v prostredí s mnohými prekážkami.

Na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn potrebujete ďalšiu jednotku blesku alebo bezdrôtový ovládač/prijímač (nedodáva sa), ktorý podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu ako doplnok k tejto jednotke blesku.

Poznámka

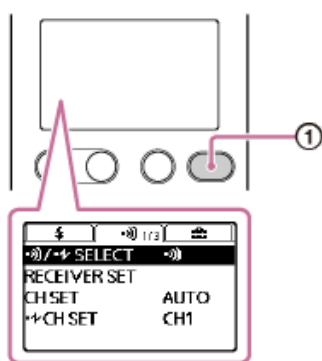
- Na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn potrebujete fotoaparát, ktorý podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu. Pozrite si návod na obsluhu dodaný s vaším fotoaparátom. Informácie o modeloch kompatibilných s jednotkou blesku nájdete na webovej lokalite: <https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom je dostupné s použitím komunikácie pomocou optických vĺn. Pomáha vám pri fotografovaní s jednotkou blesku v prostredí, kde rádiová komunikácia nie je dostupná.

Na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn potrebujete ďalšiu jednotku blesku, ktorá podporuje optickú bezdrôtovú komunikáciu, ako doplnok k tejto jednotke blesku.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU (①) a zvolte [RECEIVER SET] / [CH SET].



- 2 Zvoľte vami požadovaný spôsob bezdrôtovej komunikácie.

- [RECEIVER SET]: Rádiová bezdrôtová komunikácia s jednotkou blesku
- [CH SET]: Optická bezdrôtová komunikácia s jednotkou blesku

Súvisiaca téma

- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn](#)
- [Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vĺn \(HVL-F60RM\)](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

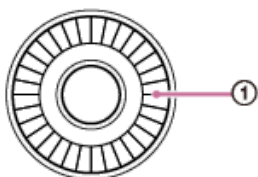
Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn

Táto jednotka blesku podporuje rádiovú bezdrôtovú komunikáciu na fotografovanie s bleskom. Pre riadiacu jednotku pripojenú k fotoaparátu vyšpecifikujte [CMD]; [RCV] vyšpecifikujte pre jednotku prijímača (samostatná jednotka blesku), ktorého činnosť blesku sa prepína bezdrôtovo. Na fotoaparáte vyberte režim bezdrôtového blesku (WL).

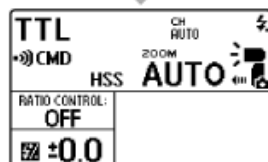
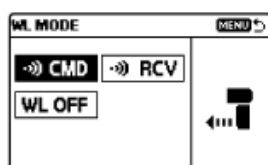
Rada

- Na vykonávanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn musíte vopred vytvoriť párovanie medzi riadiacou jednotkou a jednotkou(ami) prijímača.

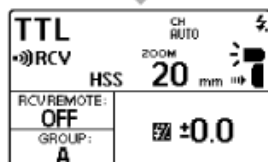
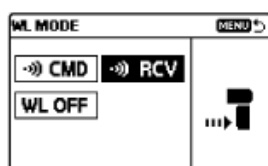
- 1 Stlačte tlačidlo WL (①) na tejto jednotke blesku a zvoľte [CMD] pre riadiacu jednotku; [RCV] zvoľte pre jednotku prijímača.



- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako riadiacu jednotku, zvoľte [CMD].



- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako jednotku prijímača, zvoľte [RCV].



Rada

- Vzdialenosť na bezdrôtovú rádiovú komunikáciu dostupná medzi riadiacou jednotkou a jednotkou prijímača je približne 30 m. (Získaná v rámci našich podmienok merania.)
- Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo MENU, zvoľte [CH SET] a vyšpecifikujte kanál, ktorý sa bude používať na rádiovú bezdrôtovú komunikáciu. Kým je možnosť [AUTO] zvolená pre nastavenie [CH SET], použije sa kanál vhodný pre podmienky rádiového prenosu v čase zapnutia jednotky blesku.
- Keď bude jednotka blesku pripravená na vypálenie blesku, na LCD paneli sa zobrazí . Ak je táto jednotka blesku vyšpecifikovaná ako riadiaca jednotka, 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 vln>](#)
- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

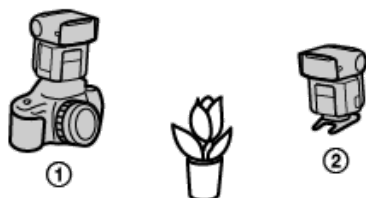
4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom <s jednotkou prijímača>

Jedno z nasledujúcich zariadení môžete vyšpecifikovať ako riadiacu jednotku a potom môžete riadiacu jednotku používať na prepínanie činnosti blesku tejto jednotky blesku umiestnenej mimo fotoaparátu.

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



①: Riadiaca jednotka (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

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

- 1 Na fotoaparáte zvolte režim bezdrôtového (WL) blesku.**
Informácie o voľbe blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.
- 2 Stlačte tlačidlo WL na tejto jednotke blesku a zvolte [RCV].**
- 3 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) a vyšpecifikujte bezdrôtovú skupinu tejto jednotky blesku pre voľbu bezdrôtovej skupiny na obrazovke Quick Navi.**
- 4 K tejto jednotke blesku pripojte miniatúrny stojan.**
- 5 Pripojte ďalšiu jednotku blesku rovnakého modelu alebo rádiový bezdrôtový ovládač ako riadiacu jednotku (je zvolená možnosť [CMD]) k fotoaparátu.**
Skontrolujte, že na LCD paneli riadiacej jednotky sa zobrazuje [CMD] .
- 6 Umiestnite fotoaparát a túto jednotku blesku.**
- 7 Skontrolujte, že jednotka blesku na fotoaparáte (riadiaca jednotka) a táto jednotka blesku (jednotka prijímača) sú bezdrôtovo prepojené a pripravené na vypálenie blesku.**
 - Bezdrôtové pripojenie:
Kontrolka LINK svieti na zeleno.
 - Pripravený na vypálenie blesku:
 - Tlačidlo TEST na zadnej strane tejto jednotky blesku svieti na oranžovo.
 - HVL-F60RM: Kým je možnosť [ON] zvolená pre [WL READY LAMP] na obrazovke ponuky MENU, AF svetlo na prednej časti vzdialenej jednotky bliká.
- 8 Stlačením tlačidla uzávierky nasnímate fotografiu.**
Ak chcete vypáliť testovací blesk, na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo TEST.

- V jednotkách prijímača sa aplikuje režim blesku z riadiacej jednotky.
- Počas fotografovania s manuálnym bleskom môžete povoliť úpravu v riadiacej jednotke zvolením možnosti [CMD LINK] pre nastavenie stupňa výkonu blesku na obrazovke Quick Navi.

Súvisiaca téma

- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom <na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vĺn>](#)
- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Namontovanie a demontáž miniatúrneho stojana](#)

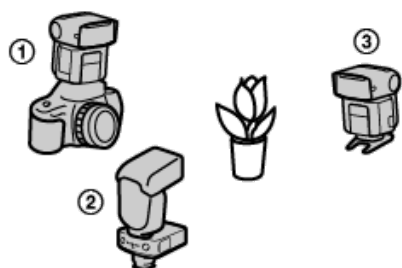
4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln s ovládaním pomeru stupňa výkonu blesku

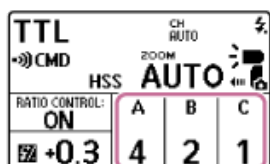
Môžete vykonávať fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pri ovládaní pomeru osvetlenia medzi 3 bezdrôtovými skupinami (A, B a C) jednotiek blesku vrátane riadiacej jednotky. Pred vykonaním viacnásobného fotografovania s bezdrôtovým bleskom nezabudnite vyšpecifikovať jednotku blesku ako riadiacu jednotku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

- Riadiaca jednotka: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA alebo rádiový bezdrôtový ovládač
- Jednotka prijímača (samostatná jednotka blesku): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA alebo rádiový bezdrôtový prijímač



- ①: Riadiaca jednotka (CMD)
- ②: Bezdrôtový prijímač
- ③: Jednotka prijímača (RCV)

- 1 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na riadiacej jednotke, zvolte [RATIO CONTROL] na obrazovke Quick Navi a potom zvolte [ON].
- 2 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na riadiacej jednotke, zvolte bezdrôtovú skupinu (A/B/C), pre ktorú chcete zmeniť pomer úrovne výkonu blesku na obrazovke Quick Navi, a vyšpecifikujte pomer.



Ako je uvedené hore, ak je pomer úrovne výkonu blesku pre fotografovanie s bleskom TTL na LCD paneli zobrazovaný ako [4:2:1], jednotka blesku v každej skupine vypáli vo frakcii celkového výkonu blesku: 4/7, 2/7 a 1/7.

Rada

- Riadiaca jednotka vypáli blesk ako člen bezdrôtovej skupiny A. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka vypálila blesk, zvolte  (nastavenie blesku CMD) na obrazovke Quick Navi a zvolte [OFF].

Súvisiaca téma

- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom <na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln>](#)
- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

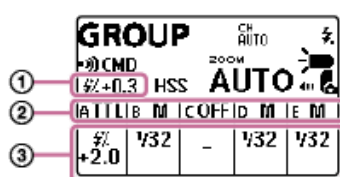
Fotografovanie s viacnásobným bezdrôtovým bleskom <fotografovanie so skupinovým bleskom>

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

- Riadiaca jednotka: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA alebo rádiový bezdrôtový ovládač
- Jednotka prijímača (samostatná jednotka blesku): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA alebo bezdrôtový prijímač

1 Stlačte tlačidlo **MODE** a na obrazovke pre voľbu režimu blesku zvolte **[GROUP]**.

2 Na obrazovke Quick Navi pre nastavenie režimu blesku **GROUP** vyšpecifikujte režim blesku, kompenzáciu blesku a úroveň výkonu blesku pre bezdrôtové skupiny **A, B, C, D a E**.



1. Spoločná kompenzácia blesku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Nastavenie režimu blesku
3. Nastavenie kompenzácie blesku/úrovne výkonu blesku

Rada

- Môžete vyšpecifikovať možnosť [TTL], [MANUAL] alebo [OFF] pre režim blesku pre bezdrôtové skupiny A, B a C. Pre bezdrôtové skupiny D a E môžete vyšpecifikovať možnosť [MANUAL] alebo [OFF]. Jednotky blesku v bezdrôtovej skupine s režimom blesku vyšpecifikovaným ako [OFF] blesk nevypália.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Kým je zvolená možnosť [ON] pre položku [TTL LEVEL MEMORY] (funkcia pamäte úrovne TTL), úroveň výkonu blesku meraná počas fotografovania s bleskom TTL sa automaticky použije ako úroveň výkonu blesku pre každú bezdrôtovú skupinu (A/B/C) počas fotografovania s manuálnym bleskom.
- Riadiaca jednotka vypáli blesk ako člen bezdrôtovej skupiny A. Ak nechcete, aby riadiaca jednotka vypálila blesk, zvolte  (nastavenie blesku CMD) na obrazovke Quick Navi a zvolte [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Môžete vyšpecifikovať stupeň pre spoločnú kompenzáciu blesku a nastaviť kompenzáciu blesku/stupeň výkonu blesku pre všetky skupiny.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia):  (indikátor nižšej úrovne výkonu blesku) sa zobrazí, ak skupina obsahuje dokonca len jednu jednotku blesku, u ktorej úroveň výkonu blesku nemusí byť dostatočná. Ak k tomu dôjde, upravte úroveň výkonu blesku všetkých jednotiek blesku v skupine alebo nastavte čas uzávierky fotoaparátu na nižšiu hodnotu.



Súvisiaca téma

- Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom <na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln>
- Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> (HVL-F60RM)

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s uvoľnením na diaľku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

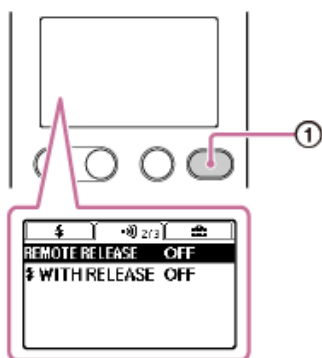
Ak je táto jednotka blesku (riadiaca jednotka) pripojená k fotoaparátu a jej režim uvoľnenia na diaľku je nastavený ako [ON], uvoľnením uzávierky na fotoaparáte sa odošlú ovládacie signály do ďalšej jednotky blesku (jednotka prijímača), ktorá je pripojená k ďalšiemu fotoaparátu pomocou pripojovacieho kábla s viacúčelovou koncovkou VMC-MM1 (nedodáva sa). Tým sa súčasne uvoľní uzávierka ďalšieho fotoaparátu.



①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)

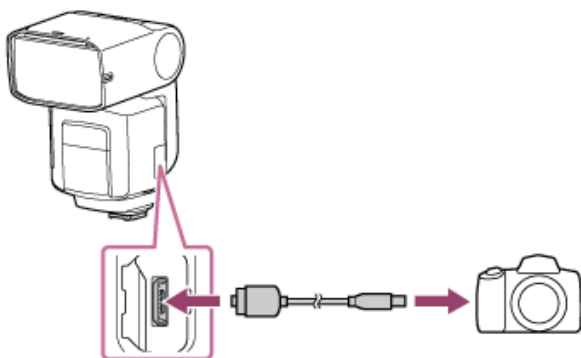
②: Ďalšia jednotka HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

- 1 Stlačte tlačidlo WL na tejto jednotke blesku a zvolte [CMD].
- 2 Na riadiacej jednotke stlačte tlačidlo MENU (①), zvolte [REMOTE RELEASE] a potom zvolte [ON].



Nastavenie režimu uvoľnenia na diaľku na jednotke prijímača sa zapne automaticky.

- 3 Pripojte ďalší fotoaparát k Multi/Micro USB koncovke na ďalšej jednotke blesku rovnakého modelu vyšpecifikovanej ako jednotka prijímača (je zvolená možnosť [RCV]) pomocou pripojovacieho kábla s viacúčelovou koncovkou.



- 4 Uvoľnite uzávierku fotoaparátu s pripojenou riadiacou jednotkou.

Súčasne sa uvoľní uzávierka ďalšieho fotoaparátu pripojeného k jednotke prijímača.

Funkcia synchronizovaného blesku s uvoľnením na diaľku

Pomocou funkcie synchronizovaného blesku s uvoľnením na diaľku môžete ovládať riadiacu jednotku a jednotku prijímača na vypálenie synchronizovaného blesku uvoľnením uzávierky fotoaparátu.

Ak chcete používať túto funkciu, na fotoaparáte zvolíte režim bezdrôtového blesku (WL) a zvolíte [ON] pre funkciu [ WITH RELEASE] na obrazovke MENU tejto jednotky blesku. Kým je zvolená možnosť [ON], môžete zmeniť režim blesku tejto jednotky blesku. Informácie o voľbe blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Poznámky o fotografovaní s uvoľnením na diaľku

- Riadiaca jednotka aj jednotka prijímača musia podporovať fotografovanie s uvoľnením na diaľku.
- Ak chcete vykonávať fotografovanie s uvoľnením na diaľku, musíte túto jednotku blesku vyšpecifikovanú ako jednotku prijímača pripojiť k fotoaparátu pomocou pripojovacieho kábla s viacúčelovou koncovkou.
- Ak chcete používať funkciu synchronizovaného blesku s uvoľnením na diaľku na tejto jednotke blesku vyšpecifikovanej ako jednotka prijímača, musíte zmeniť nastavenie pre funkciu [ WITH RELEASE] na možnosť [ON] na obrazovke MENU na jednotke prijímača a musíte jednotku prijímača pripnúť k fotoaparátu.
- Synchronizácia uvoľnenia uzávierky závisí od nastavení konkrétneho fotoaparátu. Okrem toho, uvoľnenie uzávierky fotoaparátu s pripojenou jednotkou prijímača sa oneskorí za uvoľnením uzávierky fotoaparátu s pripojenou riadiacou jednotkou.
- Na fotoaparáte s pripojenou jednotkou prijímača odporúčame zvoliť režim manuálneho zaostrenia pre fotoaparát alebo objektív a upraviť zaostrenie manuálne. Ak na fotoaparáte zlyhá automatické zaostrenie, môže zlyhať aj uvoľnenie uzávierky.
- Ak budete používať funkciu synchronizovaného blesku s uvoľnením na diaľku na súčasné ovládanie viacerých jednotiek blesku, môže dôjsť k nesprávnej expozícii alebo nevyváženému jasu na fotenej snímke.

Rada

- Uzávierku fotoaparátu môžete uvoľniť pomocou pripojenej jednotky prijímača stlačením stredového tlačidla na jednotke blesku vyšpecifikovanej ako riadiaca jednotka.

Súvisiaca téma

- [Párovanie s rádiovým bezdrôtovým ovládačom/prijímačom <na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln>](#)
- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zmena nastavení jednotlivých jednotiek prijímača <RECEIVER SET>

Napríklad pri vykonávaní fotografovania s viacnásobným bleskom môžete zmeniť nastavenie bezdrôtovej skupiny a nastavenie priblíženia jednotlivých spárovaných jednotiek prijímača na obrazovke MENU riadiacej jednotky.

Poznámka

- Aby ste povolili riadiacej jednotke zmeniť nastavenia jednotlivých jednotiek prijímača, musíte vopred povoliť funkciu [RCV REMOTE] v každej jednotke prijímača. Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na jednotke prijímač, zvolte [RCV REMOTE] na obrazovke Quick Navi a zvolte [ON].

- 1 Stlačte tlačidlo MENU na tejto jednotke blesku a zvolte [RECEIVER SET].



1. Stav bezdrôtového pripojenia
2. Nastavenie bezdrôtovej skupiny
Môžete zvoliť [A], [B], [C], [D], [E] alebo [OFF].
3. Nastavenie priblíženia
Môžete zmeniť nastavenie priblíženia pre jednotku prijímača.

Poznámka

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

Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln

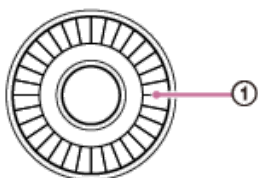
- Počas fotografovania so samostatnými jednotkami blesku sa automaticky používa meranie P-TTL namiesto merania ADI.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia): Keď používate jednotku blesku kompatibilnú s fotografovaním so synchronizáciou globálnej uzávierky a zároveň nekompatibilnú jednotku blesku na viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou rádiových vln s ovládaním pomeru stupňa výkonu blesku alebo fotografovanie so skupinovým bleskom, fotografovanie so synchronizáciou globálnej uzávierky nie je možné. Namiesto toho sa prevedie fotografovanie s vysokorychlostnou synchronizáciou.
Ak chcete počas fotografovania s viacerými bleskami vykonávať fotografovanie so synchronizáciou globálnej uzávierky, uistite sa, že všetky jednotky blesku, ktoré používate, sú kompatibilné s fotografovaním so synchronizáciou globálnej uzávierky.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

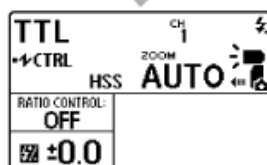
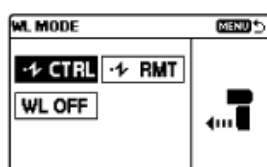
Konfigurácia jednotky blesku na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vln (HVL-F60RM)

Táto jednotka blesku podporuje optickú bezdrôtovú komunikáciu na fotografovanie s bleskom. Vyšpecifikujte [CTRL] pre jednotku blesku pripojenú k fotoaparátu vo funkcii jednotky ovládača; [RMT] vyšpecifikujte pre samostatnú jednotku blesku, ktorej činnosť blesku sa bezdrôtovo zapína pomocou vzdialenej jednotky.

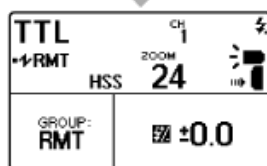
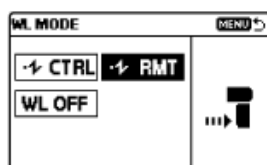
- 1 Stlačte tlačidlo WL (Ⓢ) a zvolte [CTRL] pre jednotku ovládača; [RMT] zvolte pre vzdialenú jednotku.



- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako jednotku ovládača, zvolte [CTRL].



- Ak chcete jednotku blesku vyšpecifikovať ako vzdialenú jednotku, zvolte [RMT].



Rada

- Ovládač a vzdialené jednotky umiestnite do 5 m od objektu.

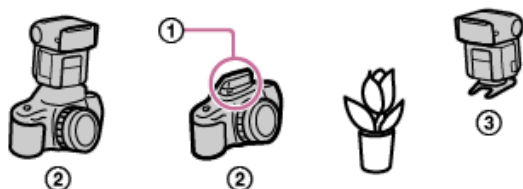
Súvisiaca téma

- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie s bezdrôtovým bleskom <so vzdialenou jednotkou> (HVL-F60RM)

Inú jednotku blesku pripojenú k fotoaparátu alebo k vstavanému blesku fotoaparátu môžete vyšpecifikovať ako jednotku ovládača a potom môžete jednotku ovládača používať na prepínanie činnosti blesku tejto jednotky blesku umiestnenej mimo fotoaparátu.



- ①: Vstavaný blesk
- ②: Jednotka ovládača (CTRL)
- ③: HVL-F60RM (RMT)

Ako jednotku ovládača môžete používať vstavaný blesk fotoaparátu s objímkou A-mount alebo iný model jednotky blesku (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M, atď.) predávaný samostatne.

Poznámka

- Pred používaním vstavaného blesku fotoaparátu ako jednotky ovládača:
 - Pripojte túto jednotku blesku k fotoaparátu a zapnite jednotku blesku aj fotoaparát.
 - Zvoľte bezdrôtový kanál pre položku [CH SET] na obrazovke MENU tejto jednotky blesku.

1 Na fotoaparáte zvoľte režim bezdrôtového (WL) blesku.

Informácie o voľbe blesku vo fotoaparáte nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

2 Túto jednotku blesku demontujte z fotoaparátu a na jednotku namontujte miniatúrny stojan.

3 Otvorte vstavaný blesk fotoaparátu alebo k fotoaparátu pripojte inú jednotku blesku.

- Skontrolujte, že na LCD paneli jednotky blesku sa zobrazuje [RMT]. Ak sa zobrazuje [CTRL], stlačte tlačidlo WL a zmeňte možnosť nastavenia na [RMT].
- Skontrolujte, že jednotka blesku pripojená k fotoaparátu je vyšpecifikovaná ako jednotka ovládača. Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s pripojenou jednotkou blesku.

4 Umiestnite fotoaparát a túto jednotku blesku.

5 Skontrolujte, že vstavaný blesk fotoaparátu (jednotka ovládača) a táto jednotka blesku sú pripravené na vypálenie blesku.

Ak je táto jednotka pripravená na vypálenie blesku, tlačidlo TEST na zadnej strane jednotky svieti na oranžovo. Okrem toho, kým je možnosť [ON] zvolená pre [WL READY LAMP] na obrazovke ponuky MENU, AF svetlo na prednej časti vzdialenej jednotky bliká.

6 Stlačením tlačidla uzávierky nasnímajte fotografiu.

Informácie o vypálení testovacieho blesku bleskom fotoaparátu nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.

Poznámka

- Ak táto jednotka blesku nevypáli blesk, zmeňte polohu fotoaparátu, tejto jednotky blesku a objektu alebo nasmerujte prijímač signálu bezdrôtového ovládania na tejto jednotke blesku na fotoaparát.

Súvisiaca téma

- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Namontovanie/demontáž jednotky blesku na/z fotoaparátu](#)
- [Namontovanie a demontáž miniatúrneho stojana](#)

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

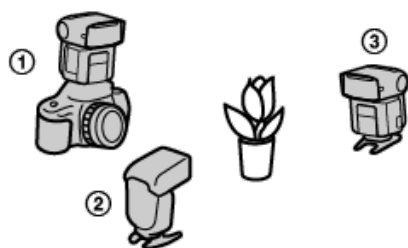
Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Viacnásobné fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vln s ovládaním pomeru stupňa výkonu blesku (HVL-F60RM)

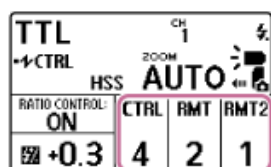
Môžete vykonávať fotografovanie s bezdrôtovým bleskom pri ovládaní pomeru osvetlenia medzi 3 bezdrôtovými skupinami (CTRL, RMT, a RMT2) jednotiek blesku vrátane jednotky ovládača. Pred vykonaním viacnásobného fotografovania s bezdrôtovým bleskom nezabudnite vyšpecifikovať jednotku blesku ako jednotku ovládača alebo vzdialenú jednotku.

- Jednotka ovládača: HVL-F60RM
- Vzdialená jednotka (samostatná jednotka blesku): HVL-F60RM alebo iný model jednotky blesku, ktorý podporuje optickú bezdrôtovú komunikáciu



- ①: Jednotka ovládača (CTRL)
 ②: Vzdialená jednotka (RMT)
 ③: Vzdialená jednotka (RMT2)

- 1 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na jednotke ovládača, zvoľte [RATIO CONTROL] na obrazovke Quick Navi a potom zvoľte [ON].
- 2 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na jednotke ovládača, zvoľte bezdrôtovú skupinu (CTRL/RMT/RMT2), pre ktorú chcete zmeniť pomer úrovne výkonu blesku na obrazovke Quick Navi, a vyšpecifikujte pomer.



Ako je uvedené hore, ak je pomer úrovne výkonu blesku pre fotografovanie s bleskom TTL na LCD paneli zobrazovaný ako [4:2:1], jednotka blesku v každej skupine vypáli vo frakcii celkového výkonu blesku: 4/7, 2/7 a 1/7.

Rada

- Vzdialené jednotky (samostatné jednotky blesku) môžete nastaviť v 2 bezdrôtových skupinách (RMT a RMT2). Na každej vzdialenej jednotke stlačte tlačidlo Fn (funkcia), na obrazovke Quick Navi zvoľte položku nastavenia pre voľbu bezdrôtovej skupiny pre túto jednotku blesku a potom zmeňte skupinu.
- Ak nechcete, aby jednotka ovládača vypálila blesk, stlačte tlačidlo Fn (funkcia) na jednotke ovládača, zvoľte  (nastavenie blesku CMD) na obrazovke Quick Navi a potom zvoľte [OFF].
- Ak je jednotka ovládača v režime blesku MANUAL, vypáli s výkonom blesku uvedenom na jednotke ovládača.
- Ak je vzdialená jednotka v režime blesku MANUAL, vypáli s výkonom blesku uvedenom na vzdialenej jednotke.

Súvisiaca téma

- [Voľby typu bezdrôtovej komunikácie na ovládanie fotografovania s bezdrôtovým bleskom <rádiová alebo optická> \(HVL-F60RM\)](#)

Poznámky o fotografovaní s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vln (HVL-F60RM)

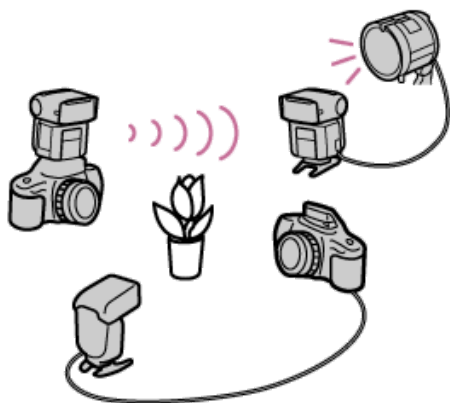
- Počas fotografovania s bezdrôtovým bleskom nie je meranie pomocou flashmetra ani zariadenia na meranie farebnej teploty dostupné kvôli predblesku jednotky blesku.
- Ak je pre pokrytie blesku (priblíženie) pre túto jednotku blesku, ktorá sa používa ako vzdialená jednotka, vyšpecifikovaná možnosť [AUTO], pokrytie blesku sa automaticky nastaví na 20 mm.
- Počas fotografovania so samostatnými jednotkami blesku sa automaticky používa meranie P-TTL namiesto merania ADI.
- Súbežne môžete používať viac vzdialených jednotiek (samostatné jednotky blesku).
- Ak sú vzdialené jednotky (samostatné jednotky blesku) v režime MANUAL, jednotlivé jednotky vypália blesk s výkonom blesku každej jednotky.
- Všetky jednotky blesku používané na fotografovanie s bezdrôtovým bleskom musia používať rovnaký bezdrôtový kanál (CH). V tejto jednotke blesku môžete bezdrôtový kanál vyšpecifikovať stlačením tlačidla MENU a voľbou [ CH SET].
- Po sebe nasledujúce vypálenie blesku niekoľkokrát (fotografovanie s viacnásobným bleskom) nie je pri fotografovaní s bezdrôtovým bleskom pomocou optických vln dostupné.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie koncovky na synchronizáciu na fotenie s bleskom (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

K tejto jednotke blesku môžete pomocou kábla na synchronizáciu (nedodáva sa) pripojiť ďalšiu jednotku blesku alebo fotoaparát a vykonávať fotografovanie so synchronizovaným bleskom, ako je to opísané nižšie.

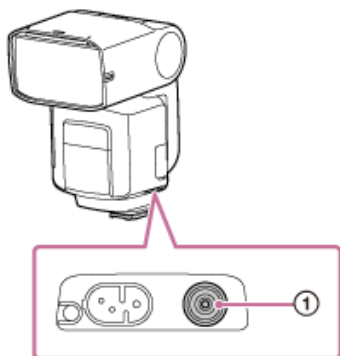
- Ak k tejto jednotke blesku namontovanej na fotoaparáte pripojíte jednotku blesku s koncovkou na synchronizáciu (nedodáva sa), pripojená jednotka blesku vypáli blesk synchronizovane s fotoaparátom.
- Ak k tejto jednotke blesku, ktorá je vyšpecifikovaná ako jednotka prijímača/vzdialená jednotka, pripojíte jednotku blesku s koncovkou na synchronizáciu (nedodáva sa), pripojená jednotka blesku vypáli blesk synchronizovane so signálmi riadiacej jednotky/jednotky ovládača.
- Ak k tejto jednotke blesku pripojíte fotoaparát, táto jednotka blesku vypáli blesk synchronizovane s pripojeným fotoaparátom.



Poznámka

- Pred pripojením kábla na synchronizáciu jednotku blesku pripájanú na túto jednotku blesku vypnite. Ak bude jednotka blesku zapnutá, kábel na synchronizáciu môže spôsobiť vypálenie jednotky blesku.
- S touto jednotkou blesku nepoužívajte žiadne komerčne predávané jednotky blesku s:
 - napätím väčším než 250 V
 - obrátenou polaritou

- 1 Jednotku blesku s koncovkou na synchronizáciu pripojte ku koncovke na synchronizáciu (①) na tejto jednotke blesku; použite na to kábel na synchronizáciu.



Poznámka

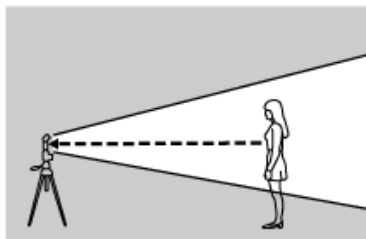
- Režim blesku TTL nie je k dispozícii pri použití kábla na synchronizáciu na fotografovanie s bleskom.
- Ak je jednotka blesku s koncovkou na synchronizáciu pripojená k tejto jednotke blesku pomocou kábla na synchronizáciu, táto jednotka blesku sa môže automaticky vypnúť, ak čas fotografovania prekročí čas prepnutia do úsporného režimu napájania, ktorý je zvolený v tejto jednotke blesku. V takom prípade zmeňte nastavenie časovača prepnutia do úsporného režimu napájania na obrazovke MENU na hodnotu [OFF].

- Pri fotografovaní s vysokorychlostnou synchronizáciou (HSS) s touto jednotkou blesku namontovanou na fotoaparáte, jednotka blesku s koncovkou na synchronizáciu pripojená k tejto jednotke blesku nevypáli blesk synchronizovane s činnosťami tlačidla uzávierky fotoaparátu.
- Ak budete používať jednotku blesku pripojenú ku koncovke na synchronizáciu na tejto jednotke blesku, rýchlosť uzávierky fotoaparátu nastavte na nižšiu rýchlosť z nasledujúcich dvoch alebo na nižšiu rýchlosť, než je nižšia rýchlosť z uvedených.
 - rýchlosť synchronizácie fotoaparátu
 - rýchlosť uzávierky odporúčaná na jednotke blesku

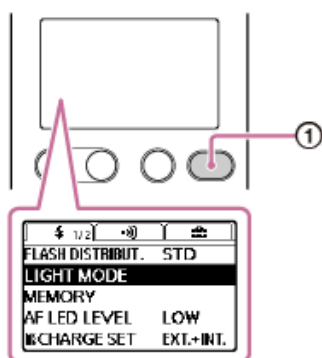
Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie LED svetla na snímanie videosekvencií (HVL-F60RM)

LED svetlo tejto jednotky blesku môžete používať ako zdroj svetla na snímanie videosekvencií. Pomáha vytvoriť prirodzené svetlo a tieň v prostredí so slabým osvetlením, ako je interiér, a videosekvencii dodať viac 3D efektov.



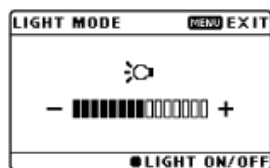
- 1 Stlačte tlačidlo MENU (Ⓜ) a zvolíte [LIGHT MODE].



- 2 Stlačte stredové tlačidlo a LED svetlo tak zapnete.

Ak ho chcete vypnúť, znova stlačte stredové tlačidlo.

- 3 Jas LED môžete upraviť pomocou ovládacieho kolieska.



Ak chcete snímanie videosekvencie s LED svetlom skončiť, stlačte tlačidlo MENU.

Poznámka

- Kým LED svetlo jednotky blesku svieti, vo fotoaparáte sa nebude zobrazovať indikátor režimu blesku (⚡) (to znamená, že blesk fotoaparátu je vypnutý).
- V závislosti od fotoaparátu, objektívu a nastavení jasu na snímanie videosekvencií sa nemusí podať dosiahnuť správne vyváženie bielej farby. V takom prípade vyváženie upravte vo fotoaparáte.
- V závislosti od dĺžky objektívu, ktorý je nasadený na fotoaparáte, môže koniec objektívu prekážať zväzku LED lúčov.

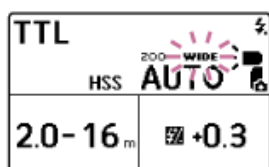
Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Automatická voľba pokrytia blesku <automatické priblíženie>

Táto jednotka blesku automaticky zvolí správne pokrytie blesku pre ohniskovú vzdialenosť objektívu na pripojenom fotoaparáte v rozsahu 20 mm až 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) alebo v rozsahu 24 mm až 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (automatické priblíženie). Väčšinou nemusíte pokrytie blesku manuálne zvoliť.

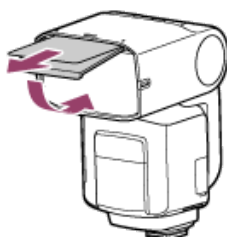
1 Stlačte tlačidlo Fn (funkcia), zvolte [ZOOM] na obrazovke Quick Navi a potom zvolte [AUTO].

Ak sa na LCD paneli zobrazí ako nastavenie pre pokrytie blesku (priblíženie) [AUTO], je zapnutá funkcia automatického priblíženia. Ak budete používať objektív s ohniskovou vzdialenosťou menej než 20 mm (v kombinácii s HVL-F60RM/HVL-F60RM2) alebo 24 mm (v kombinácii s HVL-F46RM/HVL-F46RMA), kým je zapnutá funkcia automatického priblíženia, na LCD paneli bude blikať [WIDE].

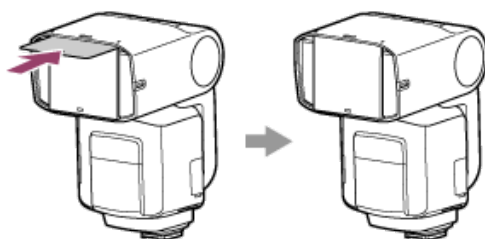


V takom prípade prejdite k zostávajúcim krokom.

2 Opatrne vytiahnite široký panel spolu s odrazovým pruhom a široký panel sklopte nadol, aby ste zakryli výbojku.



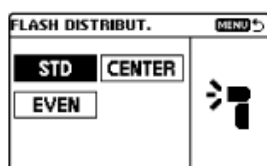
3 Odrazový pruh zatlačte späť do jednotky blesku.



[WIDE] sa zobrazí na LCD paneli.

Nastavenie distribúcie blesku

Vzor distribúcie blesku môžete vyšpecifikovať voľbou [FLASH DISTRIBUT.] na obrazovke MENU. Nastavenie distribúcie blesku sa aplikuje na pokrytie blesku zvolené automaticky alebo manuálne.



● STD:

Pokrytie blesku so štandardnou distribúciou

● CENTER:

Pokrytie blesku s prioritou kladenou na smerné čísla

- EVEN:

Pokrytie blesku s prioritou kladenou na širší okraj

Poznámka

- Ak budete zasúvať široký panel, zatlačte ho do jednotky blesku na doraz a skontrolujte, že na LCD paneli sa nezobrazuje [WIDE].
- Pri vyťahovaní vstavaného širokého panela neťahajte nadmernou silou, pretože môže dôjsť k poškodeniu širokého panela.
- V prípade fotografovania 2D objektu z prednej strany pomocou objektívu s ohniskovou vzdialenosťou menšou než 18 mm môže dôjsť k miernemu stmavnutiu okraja obrazovky z dôvodu rozdielu v intenzite svetla, ktoré dosiahne stred a okraj obrazovky.
- Ak sa používa širokouhlý objektív s ohniskovou vzdialenosťou do 14 mm (v kombinácii s HVL-F60RM/HVL-F60RM2) alebo 15 mm (v kombinácii s HVL-F46RM/HVL-F46RMA), okraje scény môžu stmavnúť.
- Ohnisková vzdialenosť zobrazená na LCD paneli označuje ekvivalent 35mm formátu ohniskovej vzdialenosti.
- Táto jednotka blesku nepodporuje zorný uhol objektívu 16mm F2.8 Fisheye.
- Pred uložením tejto jednotky blesku do dodaného puzdra zatlačte široký panel a odrazový pruh do jednotky.
- V závislosti od ohniskovej vzdialenosti vyšpecifikovanej pre fotografovanie môže byť okraj obrazovky tmavší. V takom prípade zmeňte vzor distribúcie blesku.

Súvisiaca téma

- [Manuálna voľba pokrytia blesku <manuálne priblíženie>](#)

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

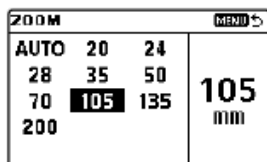
Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Manuálna voľba pokrytia blesku <manuálne priblíženie>

Pokrytie tejto jednotky blesku môžete zvoliť manuálne, bez ohľadu na ohniskovú vzdialenosť používaného objektívu (manuálne priblíženie).

- 1 Stlačte tlačidlo ZOOM a pomocou tlačidiel smer zvoľte pokrytie blesku.



Poznámka

- V závislosti od ohniskovej vzdialenosti vyšpecifikovanej pre fotografovanie môže byť okraj obrazovky tmavší. V takom prípade zmeňte vzor distribúcie blesku.

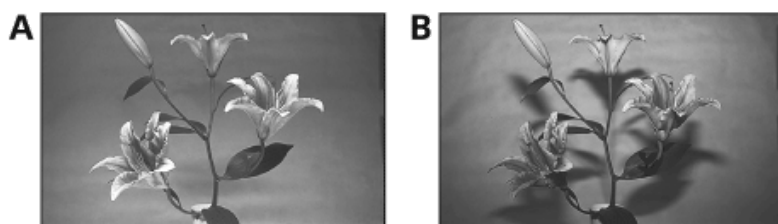
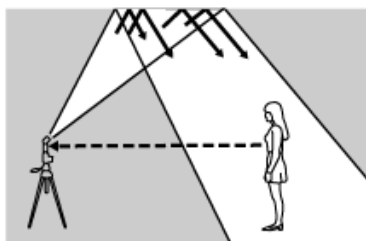
Súvisiaca téma

- [Automatická voľba pokrytia blesku <automatické priblíženie>](#)

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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.

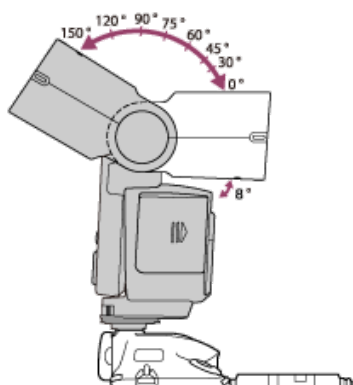


A: Fotografovanie s odrazovým bleskom
B: Fotografovanie so štandardným bleskom

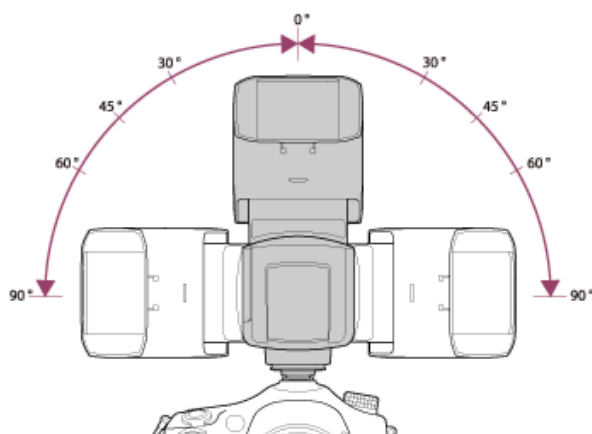
1 Fotoaparát pevne uchopíte a výbojku nakloňte nahor/nadol, nakloňte doľava/doprava alebo otočte doľava/doprava.

Na LCD paneli sa zobrazí , čo indikuje fotografovanie s odrazovým bleskom.

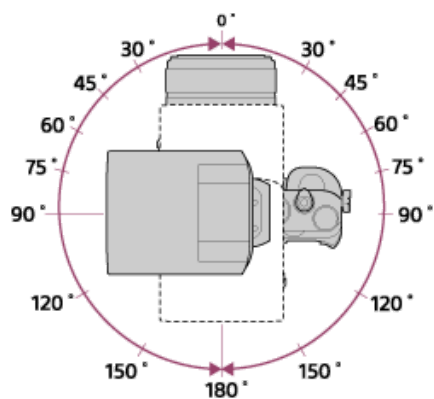
- Naklonenie nahor/nadol (pohľad z boku na model HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Naklonenie doľava/doprava (pohľad spredu na model HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Otočenie doľava/doprava (pohľad zhora na model HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



Poznámka

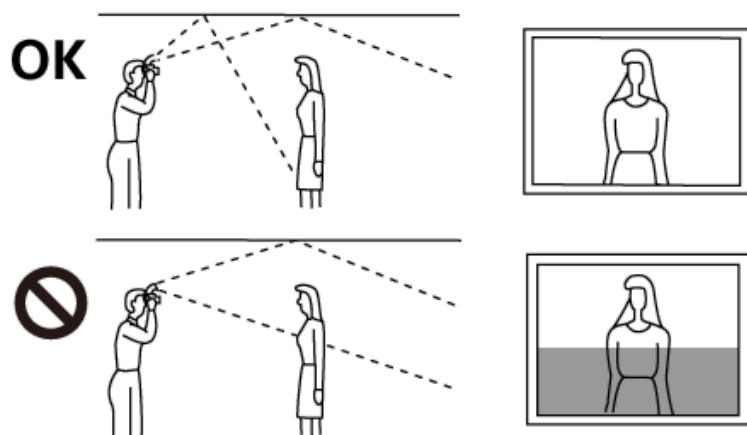
- Ak výbojku vyklopíte nahor, na LCD paneli sa nebude zobrazovať dosah blesku.
- Na odrazenie blesku používajte biely strop alebo stenu. Farebný povrch môže zmeniť farbu odrazeného svetla. Ako odrazový povrch neodporúčame používať vysoké stropy ani sklo.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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



Odras svetla z blesku nahor

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

Ohniskové vzdialenosti objektívov	Uhol odrazu
minimálne 70 mm	30 °, 45 °
28 mm až 70 mm	60 °
maximálne 28 mm	75 °, 90 °

Tipy na používanie odrazového pruhu

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

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

Rada

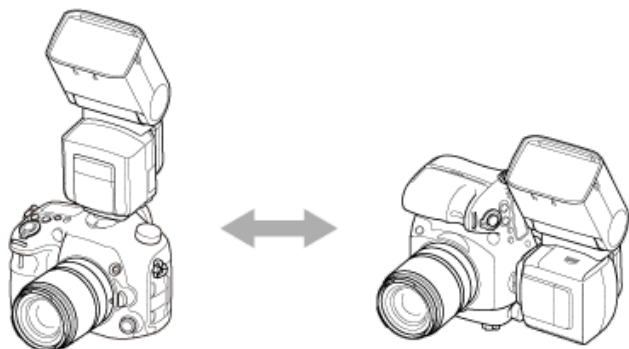
- Ak budete odrazový pruh používať na fotografovanie s bleskom, výbojku vyklopte nahor o 90 °.

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

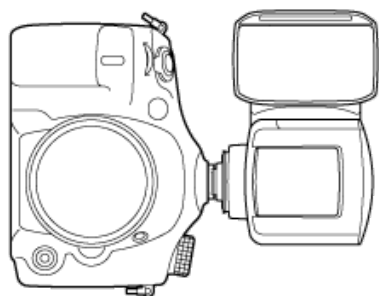
Používanie funkcie Quick Shift Bounce (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Pri vykonávaní fotografovania s odrazovým bleskom, kedy je fotoaparát v orientácii na výšku, môžete používať funkciu Quick Shift Bounce na reprodukovanie odrazového svetla konzistentne so svetlom produkovaným počas fotografovania s fotoaparátom v orientácii na šírku. Okrem toho môžete v správnom smere používať aj obslužnú konzolu.



Fotografovanie s odrazovým bleskom s výbojkou sklonenou o 90 ° nabok

Ak je výbojka sklonená o 90 ° nabok v ktoromkoľvek smere na fotografovanie s bleskom a fotoaparát je v orientácii na výšku, horná a spodná časť záberu môžu vyzerieť tmavšie. V takom prípade použite vstavaný široký panel alebo nakloňte výbojku do vzpriamenej polohy.



Na LCD paneli sa zobrazí , čo indikuje fotografovanie s odrazovým bleskom.

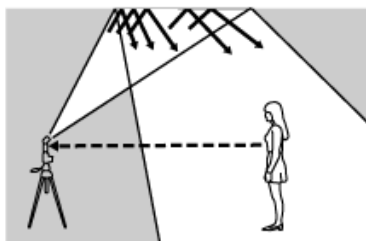
Poznámka

- Ak pre pokrytie blesku (priblíženie) tejto jednotky blesku zvolíte [AUTO], pokrytie sa pri fotografovaní s odrazovým bleskom s výbojkou sklonenou o 90 ° nabok automaticky upraví na široký uhol. V takom prípade môže dôjsť k redukovaniu dosahu blesku v porovnaní s fotografovaním s odrazovým bleskom s výbojkou vo vzpriamenej polohe.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

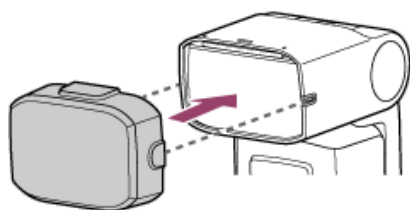
Používanie difúzora blesku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Pomocou dodávaného difúzora blesku nasadeného na výbojke pre fotografovanie s odrazovým bleskom môžete rozptýliť svetlo z jednotky blesku v rámci širšieho rozsahu, čím dosiahnete mäkkšie svetlo a redukovanie tieňov.



Namontovanie difúzora blesku

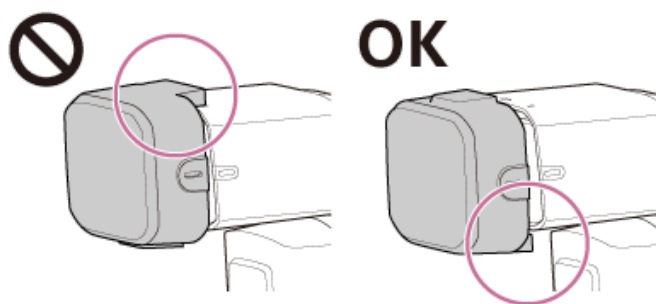
- 1 Zarovnajzte výčnelky na difúzore blesku s drážkami na jednotke blesku a difúzor blesku zatlačte v smere šípky.



Pri správnom namontovaní difúzora blesku sa na LCD paneli zobrazí .

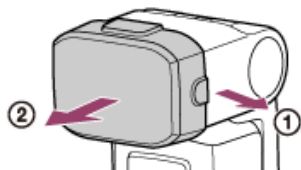
Poznámky o namontovaní difúzora blesku

Podľa obrázka nižšie držte difúzor blesku tak, aby jeho predĺžená časť dosadla na hornú časť výbojky, pričom skontrolujte, že jeho orientácia s výbojkou je správna, a difúzor zatlačte na doraz. Nesprávne namontovanie môže brániť v správnej kompenzácií.



Demontáž difúzora blesku

Potiahnite výčnelok na difúzore blesku v smere šípky (①) a difúzor vytiahnite v smere šípky (②).

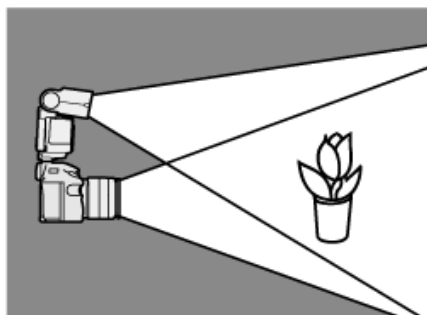


Blesk

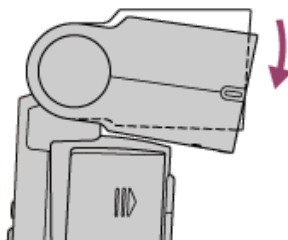
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografovanie zblízka s bleskom <fotografovanie s odrazovým bleskom>

Ak sa objekt nachádza 0,7 až 1,0 m od fotoaparátu, výbojku môžete mierne nakloniť nadol na fotografovanie s bleskom, aby ste zabezpečili presné osvetlenie.



- 1 Fotoaparát pevne uchopíte a výbojku nakloníte nadol.



Na LCD paneli sa zobrazí , čo indikuje fotografovanie s odrazovým bleskom. Uhol naklonenia nadol je do -8° .

Poznámka

- Pri fotografovaní objektu, ktorý je k fotoaparátu bližšie než 0,7 m, môže spodná strana fotených záberov vyzerat' tmavšia, pretože výbojka nedokáže pri sklonení dostatočne osvietiť objekt. V prípade fotografovania zblízka odporúčame používať samostatnú jednotku blesku, jednotku blesku macro twin (nedodáva sa) alebo kruhové svetlo (nedodáva sa).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Výbojku môžete skloniť nadol, len ak je vo vzpriamenej polohe alebo sklonená nabok o 90° v ktoromkoľvek smere.
- Ak sa používa fyzicky dlhý objektív, koniec objektívu môže prekážať blesku.

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Tipy pre AF svetlo (HVL-F60RM)

Ak je nastavenie jasů alebo kontrastu fotoaparátu nevhodné na fotografovanie objektu, pri stlačení tlačidla uzávierky do polovice sa kvôli automatickému zaostreniu môže na prednej časti jednotky blesku rozsvietiť AF svetlo (LED svetlo). AF svetlo slúži ako pomôcka pri automatickom zaostrovaní.



- AF svetlo svieti aj vtedy, keď je na LCD paneli zobrazený znak .
- Ak chcete zmeniť jas AF svetla, stlačte tlačidlo MENU, zvolte [AF LED LEVEL] a potom zvolte [HIGH] alebo [LOW].
- Ak chcete vypnúť AF svetlo, vypnete ho v ponuke fotoaparátu.
- Ak AF svetlo jednotky blesku svieti, AF svetlo fotoaparátu je vypnuté.
- Kým je fotoaparát v režime priebežného AF (fotoaparát zaostčuje na pohybujúci sa objekt), AF svetlo nesvieti.
- Ak je ohnisková vzdialenosť objektívu väčšia než 300 mm, AF svetlo nemusí svietiť. Navyše, ak jednotku blesku z fotoaparátu demontujete, AF svetlo nebude svietiť.
- V závislosti od fotoaparátu, na ktorom je namontovaná jednotka blesku, nemusí AF svetlo svietiť.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Používanie farebných filtrov (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

V závislosti od okolitého svetla pri fotografovaní nemusí pozadie objektu zasiahnuť dostatočné svetlo blesku a farby nasnímaných zábery môžu vyzerat' neprirodzene. Pomocou farebných filtrov používaných na fotografovanie vyzerajú farby nafotených záberov prirodzene.

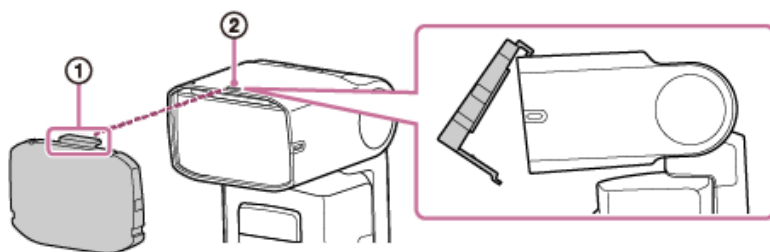
- Žltý farebný filter: na fotografovanie pri svetle zo žiaroviek
- Zelený farebný filter: na fotografovanie pri svetle zo žiaroviek

Poznámka

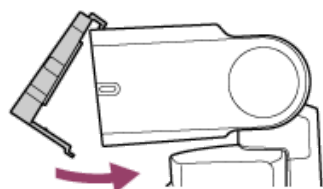
- Pri používaní farebného filtra môžu okolité a ďalšie podmienky vplývať na farby nasnímaných záberov. V takom prípade upravte vyváženie bielej vo fotoaparáte, aby ste dosiahli požadované farby.

Namontovanie farebného filtra

- 1 Zarovnajte predĺženú časť (①) farebného filtra so zárezom (②) na hornej časti výbojky.



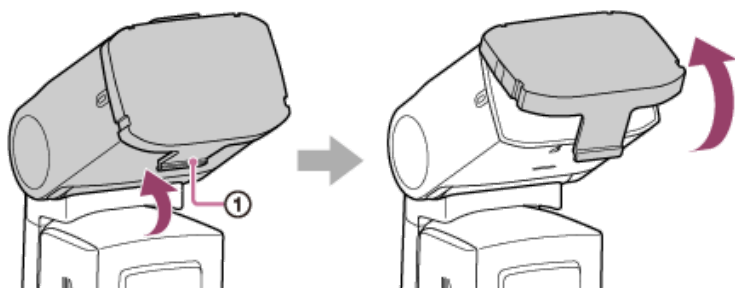
- 2 Farebný filter zatlačte v smere šípky, kým v správnej polohe neklikne.



Pri správnom namontovaní farebného filtra sa na LCD paneli zobrazí .

Demontáž farebného filtra

Vyklopte výbojku nahor, konček prsta položte na predĺženú časť (①) farebného filtra a filter potiahnite nahor v smere šípky.



Poznámka

- Pri používaní farebného filtra funguje funkcia nastavenia Auto WB vo fotoaparáte v nasledujúcich prípadoch. No ak sa používa farebný filter, nefunguje pre fotografovanie s viacnásobným bleskom.
 - Táto jednotka blesku je pripojená k fotoaparátu pomocou prípojky a nastavená v režime blesku TTL alebo v režime blesku MANUAL.
 - Pre vyváženie bielej je vo fotoaparáte vyšpecifikovaná možnosť [Auto] alebo [Flash].

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Pripojenie externého zdroja napájania (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Pomocou adaptéra externej batérie (nedodáva sa) pripojeného ku koncovke vstupu jednosmerného prúdu (DC IN) na tejto jednotke blesku dokáže táto jednotka blesku vypáliť po sebe nasledujúce blesky s kratším časom nabitia blesku.

Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s externým zdrojom napájania.

Ak chcete zmeniť nastavenie nabíjania blesku, použite položku [ CHARGE SET] na obrazovke MENU.

Podrobnosti o položkách ponuky

EXT.+INT.:

Na fotografovanie s bleskom sa využíva napájanie batériami v tejto jednotke blesku a v externom zdroji napájania, aby sa skrátil čas nabitia blesku. (výrobne predvolené nastavenie)

EXT.:

Na fotografovanie s bleskom sa využíva napájanie len batériami v externom zdroji napájania. Netreba sa obávať zostávajúcej kapacity batérií v tejto jednotke. Na LCD paneli sa zobrazuje . Ak batérie v externom zdroji nebudú dostatočne nabité, zobrazí sa  a na fotografovanie s bleskom sa bude používať napájanie batériami v tejto jednotke blesku.

Poznámka

- Batérie v externom zdroji napájania sa budú používať len na nabitie samotnej jednotky blesku. Aby sa jednotka blesku napájala, v priehradke na vloženie batérií musia byť batérie.
- Ak zvolíte [EXT.] a batérie v externom zdroji napájania budú slabo nabité, jednotka blesku sa na fotografovanie s bleskom bude dlhšie nabíjať.
- Ak sa batérie v externom zdroji napájania vybijú a na LCD paneli bude blikať , výmenou batérií sa  nevypne. Bude sa na LCD paneli zobrazovať, až kým nevykonáte fotografovanie s bleskom.
- Pri používaní FA-EB1AM nemožno používať nastavenie [EXT.].

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

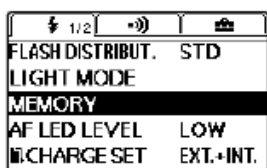
Zaregistrovanie/vyvolanie preferovaných hodnôt <MEMORY>

Často používaný režim alebo zostavu hodnôt môžete zaregistrovať v rámci položky [MR1] alebo [MR2] ako preferované hodnoty a môžete ich vyvolať jednoduchým zvolením ich názvu.

Zaregistrovanie preferovaných hodnôt

1 Túto jednotku blesku nastavte ako na zaregistrovanie preferovaných hodnôt.

2 Stlačte tlačidlo MENU a zvolte [MEMORY].



3 Zvoľte názov zostavy preferovaných hodnôt ([MR1] alebo [MR2]).

Vyvolanie preferovaných hodnôt

Stlačte tlačidlo Fn (funkcia), zvolte položku nastavenia pre vyvolanie preferovaných hodnôt a zvolte názov zostavy preferovaných hodnôt ([MR1] alebo [MR2]).

Rada

- Ak chcete zmeniť vlastnosti zostavy preferovaných hodnôt, vyvolajte preferované hodnoty, zmeňte nastavenia tejto jednotky blesku a nastavenia znova zaregistrujte pomocou položky [MEMORY] na obrazovke MENU.
- Ak nemienite používať zaregistrované preferované hodnoty, v rámci postupu zaregistrovania preferovaných hodnôt zvolte [OFF].

Poznámka

- HVL-F60RM: Ak sa používajú preferované hodnoty, možnosť [RESET] na obrazovke MENU je nedostupná.

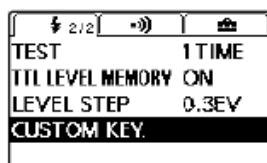
Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

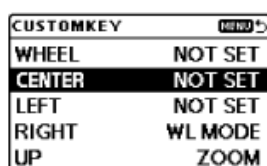
Prispôsobenia priradenia funkcie tlačidlu <CUSTOM KEY>

Niektorým ovládačom na obslužnej konzole môžete priradiť ľubovoľnú funkciu; ide o tlačidlá smer, stredové tlačidlo a ovládacie koliesko.

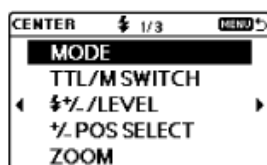
- 1 Stlačte tlačidlo MENU a zvolte [CUSTOM KEY].



- 2 Pomocou tlačidiel smer zvolte požadovaný ovládač.



- 3 Zvoľte funkciu, ktorú chcete priradiť tlačidlám smer.



Nižšie sú uvedené funkcie a ovládače s možnosťou priradenia funkcie.

Skupiny	Funkcie, ktoré môžete priradiť	Opisy	Ovládače s možnosťou priradenia funkcie					
			Koliesko	Stredové	Doľava	Doprava	Nahor	Nadol
	MODE	Nastavenie režimu blesku	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Prepínač režimu blesku (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 /LEVEL	Nastavenie úrovne výkonu blesku	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	 POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Voľba položky pre priame nastavenie výkonu blesku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Nastavenie pokrytia blesku (priblíženie)	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Nastavenie blesku riadiacej jednotky/jednotky ovládača	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Nastavenie blesku riadiacej jednotky	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Nastavenie distribúcie blesku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Nastavenie vysokorýchlostnej synchronizácie	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Nastavenie pomeru osvetlenia	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Nastavenie pomeru pre úroveň výkonu blesku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Nastavenie režimu skupinového blesku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Nastavenie zapnutia/vypnutia LED svetla	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Vyvolanie vopred zaregistrovaných nastavení	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Zaregistrovanie preferovaných hodnôt	-	✓	✓	✓	✓	✓
	WL MODE	Nastavenie bezdrôtového režimu	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Nastavenie režimu uvoľnenia na diaľku	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Nastavenie samostatného prijímača	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Nastavenie bezdrôtovej skupiny	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Nastavenie diaľkového prijímača	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Nastavenie kanála (ovládanie rádiovými vlnami)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 CH SET (HVL-F60RM)	Nastavenie kanála (optické ovládanie)	-	✓	✓	✓	✓	✓

Skupiny	Funkcie, ktoré môžete priradiť	Opisy	Ovládače s možnosťou priradenia funkcie					
			Koliesko	Stredové	Doľava	Doprava	Nahor	Nadol
INÉ	NOT SET	Žiadne nastavenie	✓ ^(*1) (*2)	✓ ^(*1) (*2)	✓ ^(*1)	✓	✓	✓

*1 Výrobne predvolené nastavenie (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

*2 Výrobne predvolené nastavenie (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Zobrazenie informácií o verzii tejto jednotky blesku/jednotky prijímača <VERSION>

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

- 1 Stlačte tlačidlo MENU a zvolte [VERSION].



- 2 Zvoľte zariadenie, o ktorom informácie si chcete pozrieť.

Podrobnosti o položkách ponuky

Flash:

Zobrazia sa informácie o verzii a názov modelu tejto jednotky blesku.

RCV:

Informácie o jednotke prijímača vrátane verzie, registračného čísla pre párovanie, názvu modelu. Zobrazené informácie sa líšia v závislosti od podmienok rádiového signálu.

Ak nie sú spárované žiadne jednotky prijímača, nemožno zvoliť [RCV].

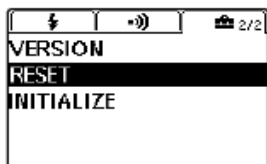
Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Resetovanie nastavení obrazovky Quick Navi <RESET>

Nastavenia, ktoré ste zmenili pomocou obrazovky Quick Navi, môžete resetovať na hodnoty predvolených výrobných nastavení.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU a zvolte [RESET].



- 2 Zvoľte [OK].

Poznámka

- Restovaním sa resetuje aj nastavenie distribúcie blesku, nastavenie jasů LED (HVL-F60RM) a nastavenie režimu uvoľnenia na diaľku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Počas procesu resetovania nevypínajte napájanie jednotky blesku ani nevyberajte batérie.

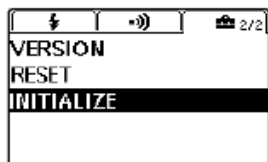
Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Obnovenie predvolených výrobných nastavení <INITIALIZE>

Nastavenia všetkých funkcií a nastavené hodnoty môžete obnoviť na predvolené výrobné nastavenia.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU a zvoľte [INITIALIZE].



- 2 Zvoľte [OK].

Poznámka

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

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Poznámky o používaní

Okrem tejto Príručky si prečítajte aj časť „Pred použitím“ alebo „Poznámky o používaní“ v Návide na obsluhu/Návide na spustenie.

Počas fotografovania

- Tento blesk generuje silné svetlo, preto ho nesmiete používať priamo pred svojimi očami.
- Nepoužívajte blesk 20 krát po sebe, aby ste zabránili ohrievaniu a zhoršeniu fungovania fotoaparátu a blesku. Keď je úroveň výkonu blesku 1/32 (čas uzávierky fotoaparátu menej ako 1/250), sú maximálne časy, počas ktorých sú jednotky blesku schopné postupne vydávať záblesky, nasledujúce:
 - HVL-F60RM: 40 krát
 - HVL-F60RM2: 200 krát
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 krát

Prestaňte jednotku blesku používať a nechajte ju počas aspoň 20 minút alebo viac (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) alebo 10 minút alebo viac (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) vychladnúť, ak ste blesk za sebou spustili pri dosiahnutí maximálneho dovoleného počtu spustení za sebou.

- Počas fotografovania s bezdrôtovým bleskom môže táto jednotka blesku neočakávane vypáliť blesk, pretože jednotka 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 poruche tejto jednotky blesku alebo fotoaparátu.
- Túto jednotku blesku neprenášajte s pripojeným fotoaparátom. Môže dôjsť k poruche.
- Nepoužívajte blesk v blízkosti osôb, keď otáčate výbojku počas fotografovania s odrazovým bleskom. Svetlo blesku môže poškodiť zrak alebo môže dôjsť k popáleniu horúcou výbojkou.
- Pri otáčaní výbojky buďte opatrní, aby sa vaše prsty nezachytili v otáčajúcej sa časti. Mohli by ste sa zraniť.
- Pri zatváraní dvierok priehradky na vloženie batérií dvierka silno stlačte a zasuňte na doraz. Pri zatváraní dvierok priehradky na vloženie batérií dávajte pozor, aby ste sa neporanili privretím prstov.

Batérie

- Stav nabitia batérií zobrazený na LCD paneli môže byť nižší ako je skutočná kapacita batérií vzhľadom na teplotné a skladovacie podmienky. Zobrazované nabitie batérií možno obnoviť na správnu hodnotu niekoľkými použitiami blesku.
- Nikel metal hydridové batérie môžu svoj výkon stratiť náhle. Ak indikátor slabo nabitej batérie začne blikať alebo ak blesk nemožno ďalej na snímkanie snímok používať, batérie vymeňte alebo nabite.
- V tejto jednotke blesku nepoužívate lítium-iónové batérie, pretože môžu brániť jednotke blesku pracovať na plný výkon.
- Frekvencia blesku a počet zábleskov vykonaných pomocou nových batérií sa môžu líšiť od hodnôt znázornených v tabuľke, a to v závislosti od času, ktorý uplynul od výroby batérií.
- Pri výmene batérií vyberte batérie len po vypnutí napájania a počkajte niekoľko minút. Batérie môžu byť v závislosti od typu horúce. Vyberajte ich opatrne.
- Ak fotoaparát nemienite dlhodobo používať, batérie vyberte a uskladnite.

Teplota

- Jednotka blesku sa môže používať v rámci teplotného rozsahu 0 °C až 40 °C.
- Blesk nevystavujte účinkom extrémne vysokých teplôt (napr. priame slnečné žiarenie vnútri vozidla), ani vysokej vlhkosti.
- Aby ste zabránili vzniku kondenzácie na blesku, pri prenášaní zo studeného do teplého prostredia blesk vložte do plastového vrečka. Pred vybratím z vrečka ho nechajte temperovať na izbovú teplotu.
- Kapacita batérie sa znižuje pri nižších teplotách. Pri fotografovaní počas studeného počasia uschovajte svoj fotoaparát a náhradné batérie v teple, vnútri vrečka. Počas chladného počasia môže indikátor vybitých batérií blikať aj napriek tomu, že batérie sú ešte nabité. Batérie znovunadobudnú časť svojej kapacity po ohriatí na štandardnú prevádzkovú teplotu.

Nepoužívajte/neskladujte výrobok na nasledujúcich miestach

- Na mimoriadne horúcom, studenom alebo vlhkom mieste
Na miestach, ako sú interiér auta zaparkovaného na slnku, sa jednotka blesku môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Skladovanie na priamom slnečnom svetle alebo blízko vykurovacieho zariadenia
Jednotka blesku môže zmeniť farbu alebo sa zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Na mieste vystavenom pôsobeniu kolísavých vibrácií
- Blízko magnetického miesta
- Na piesočnatých alebo prašných miestach
Dávajte pozor, aby sa do výrobku nedostali piesok ani prach. Môže to spôsobiť poruchu výrobku, pričom v niektorých prípadoch sa daná 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 blesku jednotku 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. Blesk očistite suchou mäkkou tkaninou. Ak blesk prišiel do kontaktu s pieskom, utieraním poškodíte povrch a preto ho opatrne očistite pomocou dúchadla. Na odolné nečistoty použite tkaninu slabo navlhčenú vodou alebo vlažnou vodou, potom jednotku 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.

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Technické údaje

Jednotka blesku

Ovládanie blesku	Ovládanie blesku pomocou funkcie pre-flash (P-TTL/ADI)
Nepretržitá činnosť blesku	40 bleskov (HVL-F60RM)/200 bleskov (HVL-F60RM2)/60 bleskov (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) pri 10 bleskoch za sekundu (normálny blesk, úroveň výkonu blesku 1/32, čas uzávierky fotoaparát menší ako 1/250, nikel metal hydridové batérie)
AF svetlo (HVL-F60RM)	Automatické použitie blesku pri nízkom kontraste a nízkom jase Prevádzkový dosah (Pri namontovaní 50mm objektívu s clonou nastavenou na F5.6.) - Hodnota [AF LED LEVEL] jednotky blesku je vyšpecifikovaná ako [LOW] - Centrálna plocha (približne): 0,5 m až 3 m - Periférne plochy (približne): 0,5 m až 2 m - Hodnota [AF LED LEVEL] jednotky blesku je vyšpecifikovaná ako [HIGH] - Centrálna plocha (približne): 0,5 m až 10 m - Periférne plochy (približne): 0,5 m až 6 m
LED svetlo (HVL-F60RM)	- Intenzita stredového osvetlenia: Približne 1 200 luxov pri 0,5 m alebo približne 300 luxov pri 1 m - Osvetľovacia vzdialenosť: Približne 2 m (pri nahrávaní videosekvencií, nastavené na ISO 3200 a F5.6) - Podporovaná ohnisková vzdialenosť: 35 mm (zorný uhol s 35mm formátom) - Doba priebežného osvetlenia: Približne 1 hodina (pri používaní alkalických batérií veľkosti AA, s intenzitou stredového osvetlenia) - Teplota farieb: Približne 5 500 K
Prevádzková teplota	0 °C až 40 °C
Skladovacia teplota	HVL-F60RM: -20 °C až +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: -20 °C až +55 °C
Rozmery (š/v/h) (približne)	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
Hmotnosť (približne)	HVL-F60RM: 449 g (bez batérií) HVL-F60RM2: 439 g (bez batérií) HVL-F46RM: 308 g (bez batérií) HVL-F46RMA: 317 g (bez batérií)
Požiadavky na napájanie	DC 6 V

Odporúčané batérie	● Štyri alkalické batérie LR6 (veľkosť AA) ● Štyri nabíjateľné nikel metal hydridové batérie veľkosti AA
---------------------------	---

Frekvencia blesku/počet

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

- HVL-F60RM

Frekvencia blesku/počet	S alkalickými batériami	S nikel metal hydridovými batériami
Frekvencia blesku (sek)(*1)	Približne 0,1 – 2,5	Približne 0,1 – 1,7
Počet bleskov (počet)(*2)	Približne 150 alebo viac	Približne 220 alebo viac

- HVL-F60RM2

Frekvencia blesku/počet	S alkalickými batériami	S nikel metal hydridovými batériami
Frekvencia blesku (sek)(*1)	Približne 0,1 – 2,5	Približne 0,1 – 1,7
Počet bleskov (počet)(*2)	Približne 160 alebo viac	Približne 240 alebo viac

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Frekvencia blesku/počet	S alkalickými batériami	S nikel metal hydridovými batériami
Frekvencia blesku (sek)(*1)	Približne 0,1 – 2,5	Približne 0,1 – 2,0
Počet bleskov (počet)(*2)	Približne 240 alebo viac	Približne 320 alebo viac

*1 Minimálny čas pred rozsvietením tlačidla TEST po predchádzajúcom vypálení blesku (Získané v rámci našich podmienok merania.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia): Keď je pre funkciu [CHG PRIORITY] nastavená možnosť [NORMAL])

*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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Smerné číslo (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Štandardný blesk/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35mm formát

Úroveň výkonu blesku	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C

Úroveň výkonu blesku	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

Plochý blesk HSS/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35mm formát (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

Synchronizácia blesku s globálnou uzávierkou/distribúcia blesku STD (ISO 100) (HVL-F60RM2 (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia))

- Manuálne používaný blesk/35mm formát (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Nastavenie pokrytia blesku (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

*1 Ak je pripojený difúzor blesku.

*2 Ak je pripojený široký panel.

Blesk
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Smerné číslo (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Štandardný blesk/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35mm formát

Úroveň výkonu blesku	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

* Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C

Úroveň výkonu blesku	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

* Ak je pripojený široký panel.

Plochý blesk HSS/distribúcia blesku STD (ISO 100)

- Manuálne používaný blesk/35mm formát (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

* Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

* Ak je pripojený široký panel.

Synchronizácia blesku s globálnou uzávierkou/distribúcia blesku STD (ISO 100) (verzia softvéru jednotky blesku 2.00 alebo novšia)

- Manuálne používaný blesk/35mm formát (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

* Ak je pripojený široký panel.

- Formát APS-C (maximálna možná hodnota konverzie GN expozície pre každú polohu transfokátora)

Rýchlosť uzávierky	Nastavenie pokrytia blesku (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* Ak je pripojený široký panel.

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Funkcie bezdrôtovej siete pomocou rádiových vln

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

Frekvenčné pásmo	2,4 GHz
Počet kanálov	14 kanálov
Komunikačná vzdialenosť	Približne 30 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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ochranné známky

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

4-735-264-25(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

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

Blesk

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indikátory výstrah



Vypálenie bleskov za sebou počas krátkeho času môže spôsobiť zvýšenie teploty vnútri tejto jednotky blesku. Teplotné zmeny sú indikované ikonami na LCD displeji alebo zvukom pípnutia (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) v závislosti od hodnoty teploty vnútri. Kým je táto jednotka blesku v ktoromkoľvek stave s výstrahou, nabíjanie blesku je pozastavené.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Indikuje veľmi vysokú teplotu vnútri tejto jednotky blesku, aby bolo možné vypáliť blesk (jednotka blesku sa prehrieva). Kým je zvolená možnosť [ON] pre položku [BEEP] na obrazovke MENU, tento stav je taktiež indikovaný zvukom pípnutia. Vypnite napájanie jednotky blesku a aspoň 20 minút ju nepoužívajte.



Indikuje, že jednotka blesku sa pravdepodobne prehrieva. Kým je jednotka blesku v tomto stave, nabíjanie blesku sa na asi 11 sekúnd pozastaví. Kým je zvolená možnosť [ON] pre položku [BEEP] na obrazovke MENU, tento stav je taktiež indikovaný zvukom pípnutia.



Indikuje extrémne vysokú teplotu vnútri. Kým je jednotka blesku v tomto stave, nabíjanie blesku sa na asi 8 sekúnd pozastaví. Tento stav výstrahy nie je indikovaný zvukom pípnutia.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Indikuje veľmi vysokú teplotu vnútri tejto jednotky blesku, aby bolo možné vypáliť blesk (jednotka blesku sa prehrieva). Vypnite napájanie jednotky blesku a aspoň 10 minút ju nepoužívajte.