

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

Käyttöopas sisältää ohjeita salamalaitetta koskeviin ongelmiin tai kysymyksiin.

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Yhteensopivuus globaalisulkimellisella kuvauskennolla varustettujen kameroiden kanssa

Jotta globaalisulkimellista täsmäysvalokuvausta voisi käyttää, laitteen HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA ohjelmisto on päivitettävä versioon 2.00 tai uudempaan. Päivitä uusimpaan versioon käyttäaksesi sitä. Lisätietoja globaalisulkimellisestä täsmäyskuvauksesta on saatavilla [täältä](#).

Yhteensopivat kamerat



HVL-F60RM

Saat tietoa HVL-F60RM-salamalaitteen kanssa yhteensopivista kameramalleista [täältä](#). (Toinen ikkuna avautuu.)



HVL-F60RM2

Saat tietoa HVL-F60RM2-salamalaitteen kanssa yhteensopivista kameramalleista [täältä](#). (Toinen ikkuna avautuu.)



HVL-F46RM

Saat tietoa HVL-F46RM-salamalaitteen kanssa yhteensopivista kameramalleista [täältä](#). (Toinen ikkuna avautuu.)



HVL-F46RMA

Saat tietoa HVL-F46RMA-salamalaitteen kanssa yhteensopivista kameramalleista [täältä](#). (Toinen ikkuna avautuu.)

Tukitiedot



Radioaaltoinen langaton salamakuvaus

Katso [täältä](#) yleiskatsaus radioaaltoisen langattoman salamakuvauksen valmistelusta ja käytöstä. (Toinen ikkuna avautuu.)

[Käyttöopas – liittyviä tietoja](#)

Osien ja säätimien/näytön merkkivalojen sijainti

[Osien ja ohjainten paikantaminen \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Osien ja ohjainten paikantaminen \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Yleiset käyttötoimenpiteet

[Kiekkopainikkeen käyttäminen](#)

[Käytä Quick Navi -näyttöä](#)

[MENU-näytön käyttäminen](#)

[Suora asetetus \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Näytön merkkivalot \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Näytön merkkivalot \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Valmistelut

[Purkaminen](#)

[Paristojen asettaminen](#)

[Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan / irrottaminen kamerasta](#)

[Minijalustan kiinnittäminen ja irrottaminen](#)

[Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen/kiinnittäminen \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Salamalaitteen virran kytkeminen päälle \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Salamalaitteen virran kytkeminen päälle \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Parin muodostaminen langattoman ohjauksen/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)

Valokuvaus

[TTL-salamakuvaus <TTL>](#)

[Manuaalinen salamakuvaus <MANUAL>](#)

[Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä <HSS>](#)

[Globaalisulkimellinen täsmäyskuvaus \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Monisalamakuvaus <MULTI>](#)

[Testisalamaman käyttäminen](#)

[Langattomuuden tyyppin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

Radioaaltoinen langaton salamakuvaus

[Salamalaitteen määrittäminen radioaaltoiseen langattomaan kuvaukseen](#)

[Langaton salamakuvaus <vastaanottolaitteella>](#)

[Langaton radioaaltoinen monisalamakuvaus salaman tehosasuhteen ohjauksella](#)

[Langaton monisalamakuvaus <ryhmäsalamakuvaus>](#)

[Kuvaus etälaukaisun avulla \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Yksittäisten vastaanottolaitteiden asetusten muuttaminen <RECEIVER SET>](#)

[Radioaaltoista langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia](#)

Optinen langaton salamakuvaus (HVL-F60RM)

[Salamalaitteen määrittäminen optiseen langattomaan salamakuvaukseen \(HVL-F60RM\)](#)

[Langaton salamakuvaus <etälaitteella> \(HVL-F60RM\)](#)

[Langaton optinen monisalamakuvaus salaman tehosasuhteen ohjauksella \(HVL-F60RM\)](#)

[Optista langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia \(HVL-F60RM\)](#)

[Täsmäysliittimen käyttö salamakuvauksessa \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[LED-valon käyttö videokuvauksessa \(HVL-F60RM\)](#)

[Salaman kantaman automaattinen valinta <automaattinen zoom>](#)

[Salaman kantaman manuaalinen valinta <manuaalinen zoom>](#)

Heijastettu salamakuvaus

[Heijastettu salamakuvaus](#)

[Heijastetun salaman kulman säätäminen](#)

[Käytä nopeaa asennonvaihtotoimintoa \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Heijastusadapterin käyttö \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Lähikuvaus salamalla <salamakuvaus alasheijastuksella>](#)

[AF-valaisinta koskevia vinkkejä \(HVL-F60RM\)](#)

[Värisuodattimien käyttäminen \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Ulkoisen virtalähteen liittäminen \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Mukauttaminen

[Suosikkivalinnan rekisteröiminen/noutaminen <MEMORY>](#)

[Painikkeen tehtävän määrittäminen <CUSTOM KEY>](#)

[Tämän salamalaitteen/vastaanottolaitteen versiotietojen tarkastelu <VERSION>](#)

[Quick Navi -näytön asetusten palauttaminen <RESET>](#)

[Tehtasasetusten palauttaminen <INITIALIZE>](#)

Salamalaitteen käyttämistä/puhdistamista koskevia huomautuksia

[Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

Tekniset tiedot

[Tekniset tiedot](#)

[Ohjeluku \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Ohjeluku \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Radioaaltoiset langattomat ominaisuudet](#)

[Tavaramerkit](#)

[Käyttöoikeus](#)

Vianmääritys

[Varoitusmerkit](#)

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

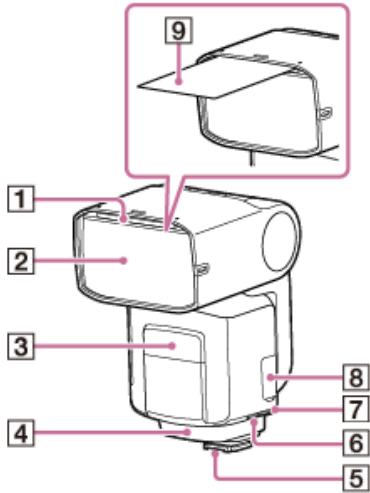
Käyttöopas – liittyviä tietoja

Tämä Käyttöopas tarjotaan 4 salamalaitemallille: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.
Yleisiin kuvauksiin liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F60RM salamalaitteesta.

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

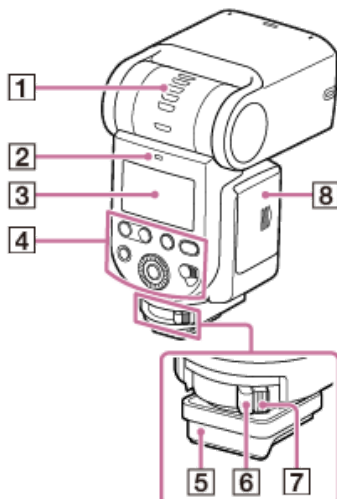
Osien ja ohjainten paikantaminen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Salamalaite (etupuoli)



1. Sisäänrakennettu laajakulmapaneeli
2. Välähdysputki
3. LED-valoyksikkö/AF-valaisin (HVL-F60RM)
4. Langattoman ohjaussignaalin vastaanotin (optiseen langattomaan viestintään) (HVL-F60RM)
5. Moniliitäntäjälle
6. DC IN -liitäntä
Kytke tähän liittimeen ulkoinen akkusovitin (ei toimitettu).
7. Täsmäysliitin
8. Multi/micro USB -liitin
9. Heijastuslevy

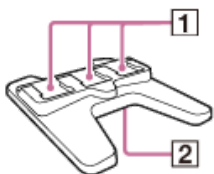
Salamalaite (takapuoli)



1. Heijastuskulman ilmaisin (ylä-/alakupla)
2. LINK-merkkivalo

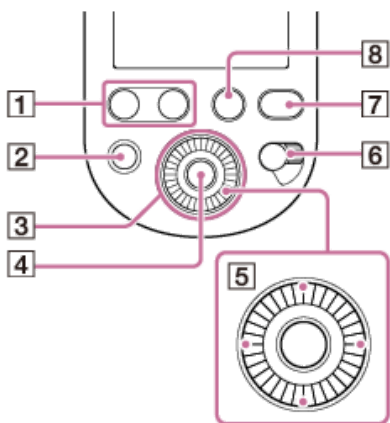
3. LCD-paneeli
4. Ohjauspaneeli
5. Pölyn- ja kosteudenkestävä kansi (HVL-F60RM2)
6. Lukkovipu
7. Vapautuspainike
8. Paristokotelon kansi

Minijalusta



1. Kengät Moniliitäntäjälle
2. Jalustan kiinnitysaukko

Ohjauspaneelin painikkeet



1. LEVEL +/- -painike
Voit säätää nopeasti salaman kompensatiota ja salaman tehotasoa kumman tahansa painikkeen avulla.
2. TEST-painike
3. Kiekkopainike
4. Keskipainike
5. Suuntapainikkeet
6. Virtakytkin
Jos "LOCK" on valittuna, kiekkopainiketta ja salamalaitteen painikkeita ei voi käyttää; näin estetään tahattomat toiminnot.
7. MENU-painike
8. Fn (toiminto) -painike

Tietoja LCD-taustavalosta

Joka kerta, kun painat jotain painiketta tai käytät kiekkopainiketta ohjauspaneelilla, LCD-paneelin ja painikkeiden taustavalot (HVL-F60RM) syttyvät taustavalon asetuksen mukaisesti. Kun taustavalot palavat, voit pitää valon päällä pidempään painamalla mitä tahansa painiketta tai käyttämällä kiekkopainiketta uudelleen. Jos haluat muuttaa taustavalon asetusta, valitse [BACKLIGHT] MENU-näytöllä. Voit valita yhden seuraavista asetusvaihtoehdoista.

AUTO1 (HVL-F60RM):

Kun painat jotain näppäimistä tai käytät kiekkopainiketta, LCD-paneelin taustavalo syttyy 8 sekunniksi. LEVEL +/-, Fn (toiminto)- ja MENU-painikkeiden taustavalot jäävät palamaan. (tehdasasetus)

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

Kun painat jotain näppäimistä tai käytät kiekkopainiketta, LCD-paneelin taustavalo syttyy 8 sekunniksi.

ON:

- HVL-F60RM: LCD-paneelin taustavalot ja LEVEL -/+-, Fn (toiminto)- ja MENU-painikkeiden valot pysyvät päällä.
- HVL-F60RM2: LCD-paneelin taustavalo pysyy valaistuna.

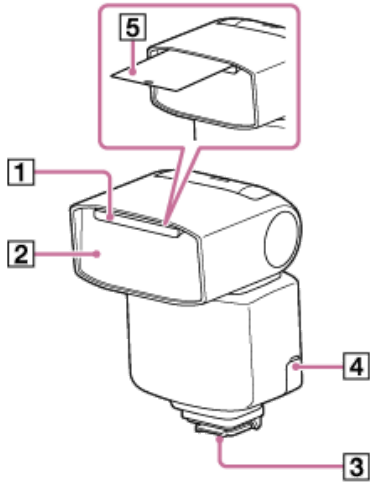
OFF:

Kaikki taustavalot pysyvät pois päältä.

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

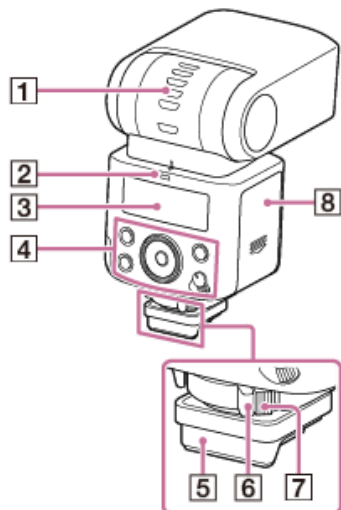
Osien ja ohjainten paikantaminen (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Salamalaite (etupuoli)



1. Sisäänrakennettu laajakulmapaneeli
2. Välähdyspotki
3. Moniliitäntäjälle
4. Multi/micro USB -liitin
5. Heijastuslevy

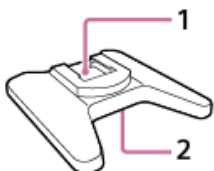
Salamalaite (takapuoli)



1. Heijastuskulman ilmaisin (ylä-/alakuilma)
2. LINK-merkkivalo
3. LCD-paneeli
4. Ohjauspaneeli
5. Pölyn- ja kosteudenkestävä kansi
6. Lukkoviipu
7. Vapautuspainike

8. Paristokotelon kansi

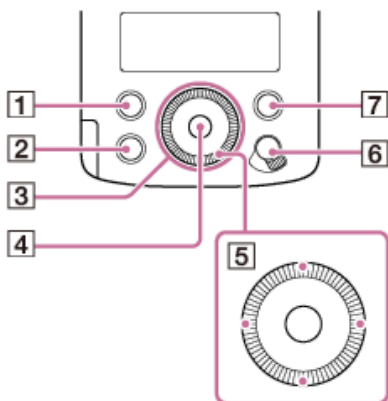
Minijalusta



1. Kengät Moniliitäntäjälle

2. Jalustan kiinnitysaukko

Ohjauspaneelin painikkeet



1. Fn (toiminto) -painike

2. TEST-painike

3. Kiekkopainike

4. Keskipainike

5. Suuntapainikkeet

6. Virtakytkin

Jos "LOCK" on valittuna, kiekkopainiketta ja salamalaitteen painikkeita ei voi käyttää; näin estetään tahattomat toiminnot.

7. MENU-painike

Tietoja LCD-taustavalosta

Joka kerta, kun painat jotain painiketta tai käytät kiekkopainiketta ohjauspaneelilla, LCD-paneelin taustavalo syttyy taustavalon asetuksen mukaisesti. Kun taustavalo palaa, voit pitää sen päällä pidempään painamalla mitä tahansa painiketta tai käyttämällä kiekkopainiketta uudelleen. Jos haluat muuttaa taustavalon asetusta, valitse [BACKLIGHT] MENU-näytöllä. Voit valita yhden seuraavista asetusvaihtoehdoista.

AUTO:

Kun painat jotain näppäimistä tai käytät kiekkopainiketta, LCD-paneelin taustavalo syttyy 8 sekunniksi. (tehdasasetus)

ON:

LCD-paneelin taustavalo pysyy valaistuna.

OFF:

Taustavalo pysyy pois päältä.

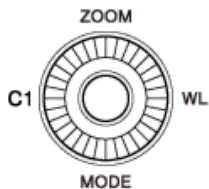
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Kiekkopainikkeen käyttäminen

Kiekkopainiketta kiertämällä tai suuntapainikkeita painamalla voit siirtää tarkennusta tai muuttaa asetuksen arvoa Quick Navi -näytöllä tai MENU-näytöllä. Valitse haluamasi asetus ja paina keskipainiketta ottaaksesi valitsemasi asetuksen käyttöön.

Huomautus

- Tähän aiheeseen liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F60RM salamalaitteesta.



Suuntapainikkeille ja kiekkopainikkeelle on toimitushetkellä määritetty seuraavat toiminnot.

Toimenpiteet	Toiminto	Kuvaukset
Ylös	ZOOM	Muuttaa salaman laajuuden (zoomin).
Alas	MODE	Muuttaa salamatilan.
Vasen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Tällä painikkeella ei ole määrättyä toimintoa toimitushetkellä. Voit määrätä painikkeelle haluamasi toiminnon.
Vasen (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	$\frac{1}{2}$ /LEVEL	Muuttaa salaman kompensaation/tehotason.
Oikea	WL MODE	Muuttaa langattoman tilan.
Kiekkopainike	-	Tällä painikkeella ei ole määrättyä toimintoa toimitushetkellä. Voit määrätä painikkeelle haluamasi toiminnon.

Vihje

- Voit määrätä haluamasi toiminnon kiekkopainikkeelle, yksittäiselle suuntapainikkeelle ja keskipainikkeelle.

Aiheeseen liittyvää

- [Painikkeen tehtävän määrittäminen <CUSTOM KEY>](#)

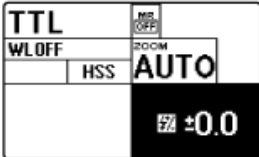
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Käytä Quick Navi -näyttöä

Voit painaa salamalaitteen Fn (toiminto) -painiketta muuttaaksesi kuvausasetuksia, kuten valitun salamatilaa, näytön ohjeiden mukaisesti. Valitse haluamasi asetus ja kierrä kiekkopainiketta vaihtaaksesi asetuksen.

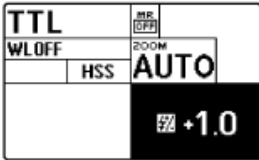
1 Paina Fn (toiminto) -painiketta.

2 Valitse haluamasi asetus suuntapainikkeilla.



Kun painat keskispainiketta yllä mainitun toiminnon jälkeen, näet valitun kohteen asetukselle tarkoitetun näytön.


3 Vaihda asetusvaihtoehto kiertämällä kiekkopainiketta.



4 Paina Fn (toiminto) -painiketta.

Quick Navi -näytöllä voit muuttaa seuraavia asetuksia.

Asetukset	Kuvaukset	Aetusvaihtoehdot
TTL	Salamatilan asetus	TTL(*)/MANUAL/MULTI/salama pois päältä/GROUP
WLOFF	Langattoman tilan asetus	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(radioaaltoinen ohjaus) WL OFF(*)/CTRL/RMT(optinen ohjaus) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(radioaaltoinen ohjaus)
HSS	Huippunopean täsmäyksen asetus	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
zoom AUTO	Salaman kantaman (zoomin) asetus	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Ennakkoasetusten hakeminen	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Salamakompensaation asetus	-3.0 - +3.0
1/1	Salaman tehotason asetus	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK
5H2	Salaman taajuusasetus MULTI-salamatilassa	1 - 100
10 TIMES	Salaman laskuriasetus MULTI-salamatilassa	2 - 100, --

Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
	CMD-salama-asetus (radioaaltoinen ohjaus) CTRL-salama-asetus (optinen ohjaus) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
<small>RMTX CONTROL:</small> OFF	Valaistussuhteen asetus	ON/OFF(*)
A B C	Salaman tehotason suhteen asetus	OFF/1(*) - 16
<small>RCU REMOTE:</small> OFF	Vastaanottimen kaukosäätöasetus	ON/OFF(*)
<small>GROUP:</small> A	Langaton ryhmäasetus	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(radioaaltoinen ohjaus) RMT(*)/RMT2(optinen ohjaus) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(radioaaltoinen ohjaus)

* Tehdasasetus

Huomautus

- Käytettävissä olevat valinnat ja vaihtoehdot vaihtelevat salamatilan mukaan.

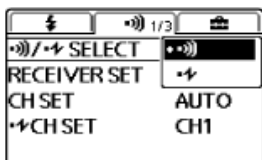
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

MENU-näytön käyttäminen

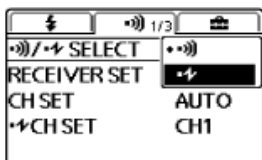
Voit painaa salamalaitteen MENU-painiketta vaihtaaksesi MENU-näytön asetuksia. Siirrä tarkennus valitsemaasi asetukseen suuntapainikkeilla ja valitse kohde painamalla keskipainiketta.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Siirrä tarkennus haluamaasi asetukseen suuntapainikkeilla ja paina sitten keskipainiketta.












3 Vaihda asetusvaihtoehto suuntapainikkeilla ja paina keskipainiketta.



MENU-näytöllä voit valita seuraavat asetukset.

Ryhmät	Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
⚡	FLASH DISTRIBUT.	Salamavalon jakauman asetus	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi))	Salaman latausprioriteetti	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	LED-valon ON/OFF-asetus	-
	MEMORY	Haluttujen tilojen ja asetusten asettaminen	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	AF-valaisimen tasoasetus	HIGH/LOW(*)
	🔋 CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Salaman latausasetus, kun ulkoinen akkusovitin kytketään	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Testisalamien asetus	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	TTL-tason muistitoiminto	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Salaman tehotason asetuksen vaihe	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Käyttäjäasetukset	-

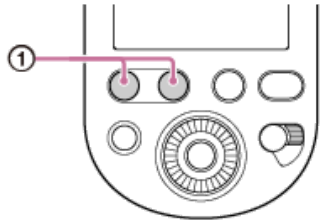
Ryhmät	Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
	 /  SELECT (HVL-F60RM)	Langattoman ohjaustyyppin asetus	 (*) / 
	RECEIVER SET	Vastaanottimen asetukset	-
	CH SET	Kanava-asetus (radioaaltoinen ohjaus)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Kanava-asetus (optinen ohjaus)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Kaukosäädettävän vapautustilan asetus	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Kaukosäädettävän vapautuksen täsmäyksen salama-asetus	ON/OFF(*)
	PAIRING	Parinmuodostus	-
	PAIRED DEVICE	Luettelo parittaisista laitteista	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Langattoman salaman valmiusmerkkivalon asetus	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	LCD-taustavalon asetus	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Äänimerkin asetus	ON/OFF(*)
	m/ft	Salaman kantamayksikön asetus	m(*)/ft
	POWER SAVE	Virransäästön ajastimen asetus	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Langattoman salaman virrnsäästön ajastimen asetus	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Näyttää tämän tuotteen version/RCV-ohjelmistoversion	-
	RESET	Palauttaa Quick Navi -näytön asetukset	-
	INITIALIZE	Palauttaa oletusasetukset	-

* Tehdasasetus

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

Suora asetus (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Voit muuttaa salaman kompensatiota ja salaman tehotasoa suoraan yksinkertaisesti painamalla LEVEL +/- -painiketta (①).



Vihje

- Jos määrität toiminnon "⚡_POS SELECT" haluamallesi painikkeelle, voit valita langattoman ryhmän yksinkertaisesti painikkeella, kun käytät LEVEL +/- -painiketta muuttaaksesi salaman kompensatiota tai salaman tehotasoa käyttämässäsi ryhmässä, esimerkiksi langattomassa monisalamakuvauksessa.

Aiheeseen liittyvää

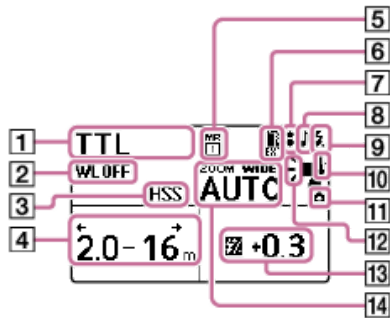
- [Painikkeen tehtävän määrittäminen <CUSTOM KEY>](#)

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

Näytön merkkivalot (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

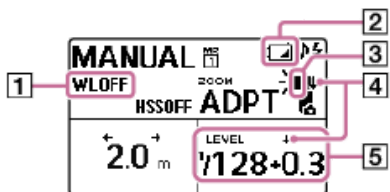
Seuraavat näytön kuvat ovat esimerkkejä ja ne saattavat erota oman LCD-paneelisi näkymästä.

TTL-salamatila



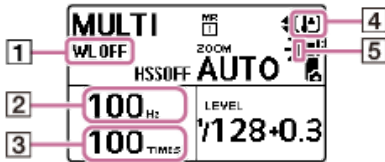
1. Salamatila
2. Langaton tila (HVL-F60RM2)
3. Huippunopean täsmäyksen asetus
4. Salaman kantama
5. Muistihaku
6. Ulkoisen akkusovittimen tila
7. Heijastettu salama
8. Äänimerkin asetus
9. Käyttövalmis
10. Sisäinen lämpötila
11. Liitetty kameraan
12. Salamavalon jakauman asetus
13. Salaman kompensatio
14. Salaman kantama (zoom)

MANUAL-salamatila



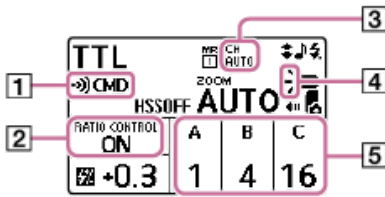
1. Langaton tila (HVL-F60RM2)
2. Alhaisen paristovaroituksen merkkivalo
3. Heijastusadapteri
4. Salaman matalan tehotason merkkivalo (HVL-F60RM2 (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi))
5. Salaman tehotaso

MULTI-salamatila



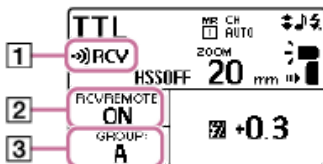
1. Langaton tila (HVL-F60RM2)
2. Salaman taajuus MULTI-salamatilassa
3. Salaman laskuri MULTI-salamatilassa
4. Ylikuumenemisen merkkivalo
5. Värisuodatin

Langaton ohjaustila (radioaaltoinen ohjaus)



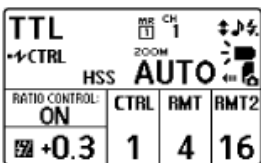
1. Langaton tila
2. Valaistussuhteen ohjausasetus
3. Langaton kanava
4. Salamavalon jakauman asetus
Ohjaus-/hallintalaitteen salaman asetus (HVL-F60RM)
Ohjauslaitteen salaman asetus (HVL-F60RM2)
5. Valaistussuhde

Langaton vastaanottotila (radioaaltoinen ohjaus)

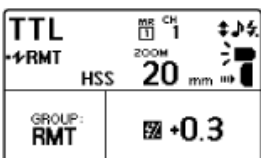


1. Langaton tila
2. Vastaanottimen kaukosäätöasetus
3. Langaton ryhmäasetus

Langaton hallintatila (optinen langaton viestintä) (HVL-F60RM)



Langaton kaukosäädintila (optinen langaton viestintä) (HVL-F60RM)

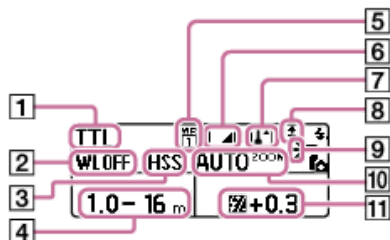


Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Näytön merkkivalot (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

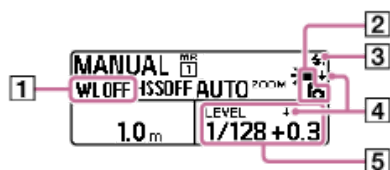
Seuraavat näytön kuvat ovat esimerkkejä ja ne saattavat erota oman LCD-paneelisi näkymästä.

TTL-salamatila



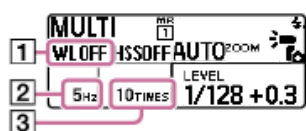
1. Salamatila
2. Langaton tila
3. Huippunopean täsmäyksen asetus
4. Salaman kantama
5. Muistihaku
6. Alhaisen paristovarauksen merkkivalo
7. Ylikuumenemisen merkkivalo
8. Heijastettu salama
9. Salamavalon jakauman asetus
10. Salaman kantama (zoom)
11. Salaman kompensatio

MANUAL-salamatila



1. Langaton tila
2. Liitetty kameraan
3. Käyttövalmis
4. Salaman matalan tehotason merkkivalo (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi)
5. Salaman tehotaso

MULTI-salamatila

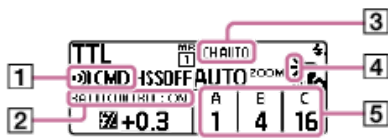


1. Langaton tila

2. Salaman taajuus MULTI-salamatilassa

3. Salaman laskuri MULTI-salamatilassa

Langaton ohjaustila (radioaaltoinen ohjaus)



1. Langaton tila

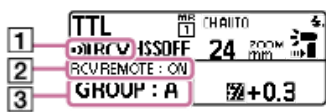
2. Valaistussuhteen ohjaustila

3. Langaton kanava

4. Salamavalon jakauman asetus / ohjauslaitteen salaman asetus

5. Valaistussuhde

Langaton vastaanottotila (radioaaltoinen ohjaus)



1. Langaton tila

2. Vastaanottimen kaukosäätöasetus

3. Langaton ryhmäasetus

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

Purkaminen

Jos huomaat minkään osan puuttuvan, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
Sulkeissa oleva numero ilmaisee määrää.

- Salamalaite (1)
- Liittimen suojakorkki (kiinnitetty) (1)
- Pölyn- ja kosteudenkestävä kansi (kiinnitetty) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Minijalusta (1)
- Kotelo (1)
- Heijastusadapteri (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Värisuodatin (keltainen) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Värisuodatin (vihreä) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Pussi (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Painetut asiakirjat

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

Paristojen asettaminen

Tässä salamalaitteessa voidaan käyttää seuraavia:

- Neljä AA-kokoista alkaliparistoa
- Neljä AA-kokoista ladattavaa nikkelimetallihydridiparistoa (Ni-MH)

Ennen kuin käytät ladattavia nikkelimetallihydridiparistoja, lataa ne täyteen laitteen omalla paristolaturilla.

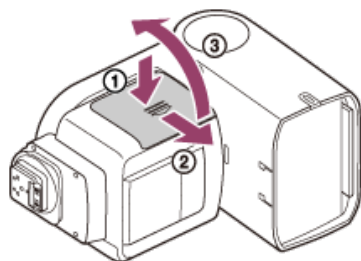
Älä käytä litiumioniparistoja tässä salamalaitteessa, sillä ne voivat estää salamalaitetta toimimasta täydellä teholla.

Tämän salamalaitteen mukana ei toimiteta paristoja.

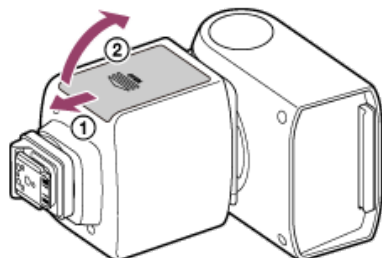
1 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Pidä vapautuspainike (①) alas painettuna ja liu'uta sitten paristokotelon kantta avataksesi sen nuolien suuntaisesti (② ja ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Liu'uta paristokotelon kansi auki (① ja ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

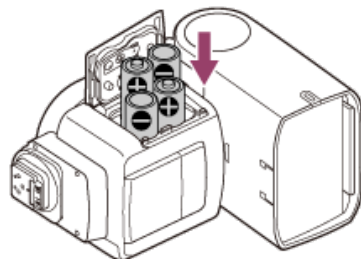


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

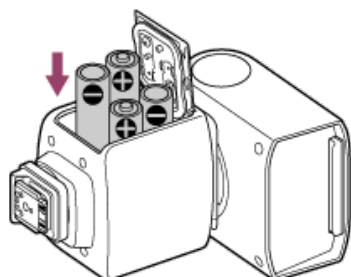


2 Aseta paristot paristolokeroon kuvan mukaisesti (⊕ ⊖). (⊕ ⊖) osoittaa paristojen suunnan.)

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



3 Sulje paristokotelon kansi.

Suorita vaiheen 1 toiminnot vastakkaisessa järjestyksessä.

4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan / irrottaminen kamerasta

Huomautus

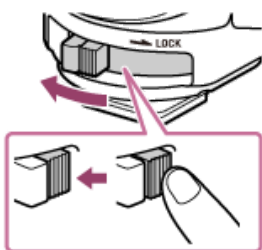
- Tähän aiheeseen liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F60RM salamalaitteesta.

Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan

1 Salamalaitteen virran kytkeminen pois päältä.

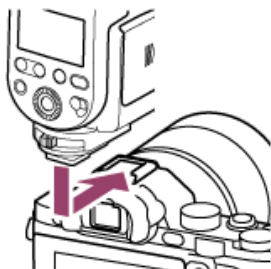
Jos kamerassasi on sisäinen salama, varmista, ettet laukaise kameran salamaa.

2 Pidä vapautuspainike alas painettuna ja kierrä lukkovipu pois asennosta "LOCK".

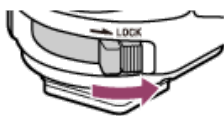


3 Irrota liittimen suojus salamalaitteesta ja kengän suojus kamerasta.

4 Työnnä salamalaitteen moniliitântäjalka kameran moniliitântäkengään ja työnnä jalka pohjaan saakka.



5 Kiinnitä salamalaite kameraan kiertämällä lukkovipu asentoon "LOCK".



Salamalaitteen irrottaminen kamerasta

Kytke ensin salamalaitteen virta pois päältä. Pidä vapautuspainike alas painettuna, kierrä lukkovipu pois "LOCK"-asennosta ja liu'uta laite pois moniliitântäkengästä.

Huomautus

- Kun et aio käyttää salamalaitetta, huolehdi, että kiinnität liittimen suojuksen takaisin moniliitântäjalkaan.

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

Minijalustan kiinnittäminen ja irrottaminen

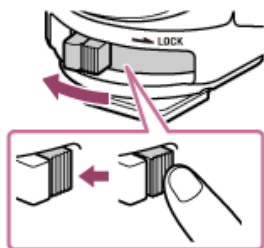
Kun olet irrottanut salamalaitteen kamerasta käyttääksesi sitä yksinään langattomaan salamakuvaukseen, kiinnitä mukana toimitettu minijalusta laitteeseen.

Huomautus

- Tähän aiheeseen liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F60RM salamalaitteesta.

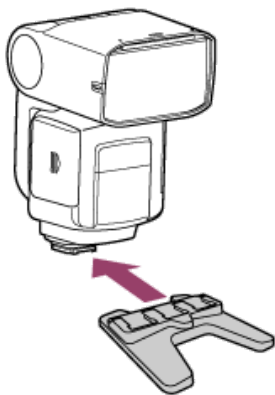
Minijalustan kiinnittäminen

- 1 Pidä vapautuspainike alas painettuna ja kierrä lukkoviipu pois asennosta "LOCK".

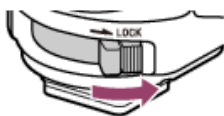


- 2 Irrota liittimen suojus salamalaitteesta.

- 3 Liu'uta minijalusta salamalaitteen moniliitäntäjalkaan ja työnnä jalusta kokonaan sisään.



- 4 Kiinnitä salamalaite kameraan kiertämällä lukkoviipu asentoon "LOCK".

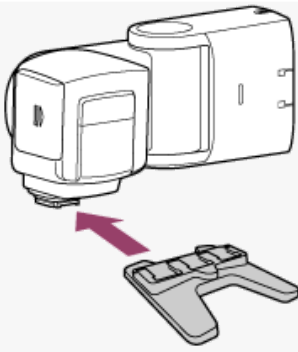


Minijalustan irrottaminen

Pidä vapautuspainike alas painettuna, kierrä lukkoviipu pois "LOCK"-asennosta ja liu'uta minijalustaa vastakkaiseen suuntaan kuin nuoli, joka on kuvattu minijalustan kiinnittämisohjeiden vaiheessa 3.

Vihje

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:
Minijalustassa on 3 kenkää. Valitse kenkä, joka soveltuu välähdyspotken suuntaan tai kallistuskulmaan, jolloin voit yhä suorittaa heijastettua salamakuvausta salamalaitteen ollessa kiinnitettynä minijalustaan.
Liitä minijalusta tähän salamalaitteeseen välähdyspotken ollessa kallistettuna sivuttain oikealle liu'uttamalla minijalustan vasen kenkä salamalaitteen moniliitäntäjalkaan alla olevan kuvan mukaisesti. Kun välähdyspotkea on kallistettu sivuttain vasemmalle, käytä oikeanpuoleista kenkää.



- Voit kiinnittää minijalustan kolmijalkaan minijalustassa olevan ruuvin aukon avulla. Käytä kolmijalkaan ruuvia, jonka pituus on alle 5,5 mm. Jos käytät kolmijalkaan pidempää ruuvia, et voi kiinnittää minijalustaa tukevasti, mikä saattaa vahingoittaa minijalustaa.

Huomautus

- Kun et aio käyttää salamalaitetta, huolehdi, että kiinnität liittimen suojuksen takaisin moniliitäntäjalkaan.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Kun kierrät lukkovicua kohti "LOCK"-asentoa, saatat jossain vaiheessa tuntea vastusta. Jatka vivun kiertämistä myös tässä tapauksessa, kunnes salamalaite on tukevasti kiinni minijalustassa.

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

Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen/kiinnittäminen (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Kameran ulkoisesta rakenteesta riippuen tähän salamalaitteeseen kiinnitetty pölyn- ja kosteudenkestävä kansi voi joutua kosketukseen kameran rungon kanssa, mutta voit silti kiinnittää salamalaitteen kameraan ja käyttää sitä valokuvauksessa.

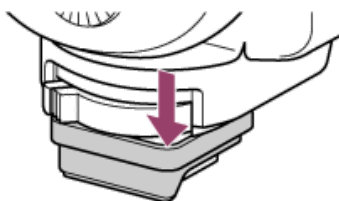
Jotta hyödyt pölyn- ja kosteudenkestävyydestä, varmista, että kiinnität kannen kunnolla salamalaitteeseen näitä vaiheita noudattamalla.

Huomautus

- Tähän aiheeseen liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F60RM2 salamalaitteesta.

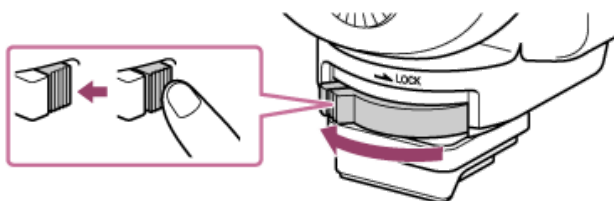
Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen

Työnnä pölyn- ja kosteudenkestävän kannen yhtä kulmaa alas, jotta voit irrottaa sen moniliitäntäjalasta.

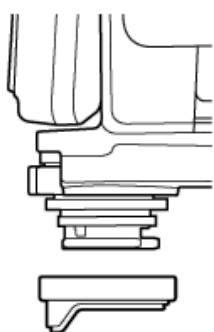


Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen kiinnittäminen

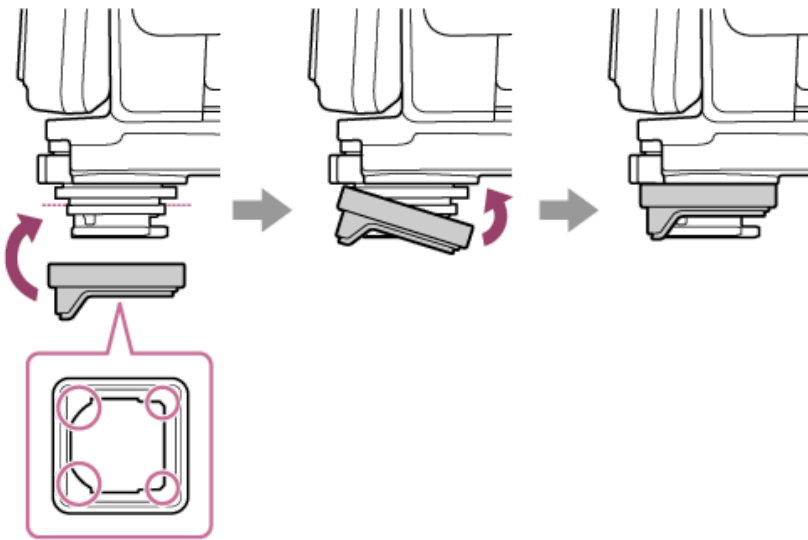
- 1 Pidä vapautuspainike alas painettuna ja kierrä lukkovipu pois asennosta "LOCK".



- 2 Kohdista pölyn- ja kosteudenkestävä kansi salamalaitteen moniliitäntäjalan mukaisesti.

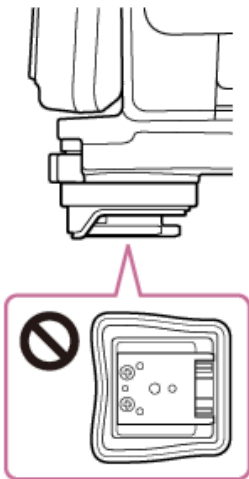


- 3 Kiinnitä pölyn- ja kosteudenkestävä kansi työntämällä sen neljä sisäkulmaa moniliitäntäjalan yläpuolella olevaan aukkoon.



4 Varmista, että pölyn- ja kosteudenkestävä kansi ei ole vääntynyt ja että kannen ja salamalaitteen välissä ei ole rakoa.

Varmista nykyisemällä kannen jokaista neljää kulmaa, että kansi on tukevasti kiinni.
 Jos kiinnitetty kansi on vääntynyt, irrota se ja kiinnitä se uudelleen.

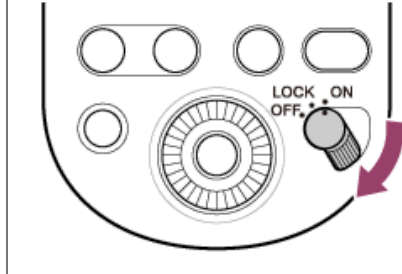


Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Salamalaitteen virran kytkeminen päälle (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

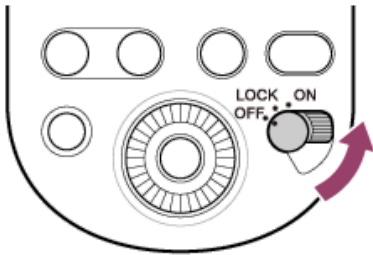
1 Käännä virtakytkin asentoon ON.

Kun salamalaitteeseen on kytketty virta, näytön merkkivalot näkyvät LCD-paneelissa.



Salamalaitteen virran kytkeminen pois päältä

Käännä virtakytkin asentoon OFF.



Salaman lataaminen

Kun kytket virran tähän salamalaitteeseen, salamalaite alkaa latautua itsestään.

- Kun tämä salamalaite on latautunut täyteen, TEST-painike, joka sijaitsee salamalaitteen takana, palaa oranssina. Lisäksi, kun valitset [ON] kohtaan [BEEP] MENU-näytöllä, voit asettaa salamalaitteen antamaan äänimerkin, kun se on latautunut täyteen.
- Kun kohdan [CHG PRIORITY] asetuksena MENU-näytöllä on [STABLE], latausaika on pidempi kuin silloin, kun asetuksena on [NORMAL], mutta vakaampi laukaisu on mahdollista. (HVL-F60RM2 (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi))

Virransäästötila

Jos salamalaitetta ei käytetä vähintään 3 minuuttiin joko erillisen käytön aikana tai liitettynä kameraan virransäästötilassa, LCD-paneeli sammuu automaattisesti paristovirran säästämiseksi.

- Kun salamalaitetta käytetään ulkoisena salamalaitteena langattomassa kuvauksessa, salamalaite siirtyy virransäästötilaan 60 minuutin kuluessa.
- Liitetyn kameras virrakytkimen sammuttaminen (paitsi malli DSLR-A100) siirtää salamalaitteen virransäästötilaan automaattisesti.
- Voit painaa MENU-painiketta ja valita [POWER SAVE] asettaaksesi virransäästötilan ajastimen tai valita [WL POWER SAVE] asettaaksesi virransäästötilan ajastimen langattomaan salamakuvaukseen.


Jäljellä olevan paristovirran tarkastaminen

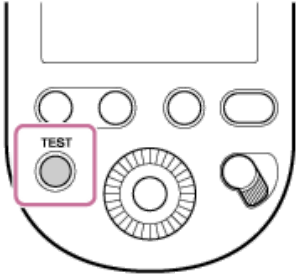
- Kun paristojen virta on loppumassa, LCD-paneelilla näkyy varoituksena alhaisen paristovirran merkkivalo.



– Kun  välkkyy:




Paristojen virta on loppumassa. Paristojen vaihtamista suositellaan. Salamalaite on kuitenkin vielä toimintokyykyinen tässä tilassa.

- Kun LCD-paneelissa näkyy vain :
Salamalaite ei ole toimintokyyinen. Vaihda paristot.
- HVL-F60RM2: Kun paristojen virta on loppumassa, LCD-paneelissa näkyvän paristovirtaa koskevan varoituksen lisäksi tämän salamalaitteen takana oleva TEST-painike välkkyi oranssina. Alla oleva kuva on HVL-F60RM2-salamalaitteesta.



- Kun valo välkkyi hitaasti
Paristojen virta on loppumassa. Paristojen vaihtamista suositellaan.
Salamalaite on kuitenkin vielä toimintokyyinen tässä tilassa.
- Kun valo välkkyi nopeasti
Salamalaite ei ole toimintokyyinen. Vaihda paristot.

Huomautuksia jatkuvasta salamasta

- Jos tämä salamalaite välkkyi jatkuvasti lyhyen ajanjakson ajan, sen sisäinen turvapiiri käynnistyy rajoittamaan salaman välkymistä. LCD-paneelissa näkyy / ja salamoiden välinen aika voidaan pakottaa pidemmäksi. Lisäksi, jos salamalaitteen sisäinen lämpötila jatkaa nousemista,  (ylikuumentumisen merkivalo) syttyy LCD-paneeliin ilmaisemaan, että salama on poistettu hetkeksi käytöstä. Tällaisessa tapauksessa sammuta virtakytkin salamalaitteesta ja jätä salamalaite jäähtymään n. 20 minuutiksi.
- Jatkuvat salamat kuumentavat salamalaitteen sisällä olevia paristoja. Ole erityisen varovainen poistaessasi paristoja.

Aiheeseen liittyvää

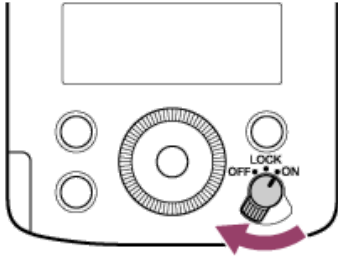
- [Varoitusmerkit](#)

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

Salamalaitteen virran kytkeminen päälle (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

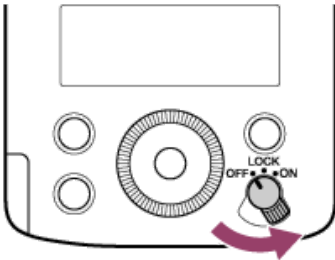
1 Käännä virtakytkin asentoon ON.

Kun salamalaitteeseen on kytketty virta, näytön merkkivalot näkyvät LCD-paneelissa.



Salamalaitteen virran kytkeminen pois päältä

Käännä virtakytkin asentoon OFF.



Salaman lataaminen

Kun kytket virran tähän salamalaitteeseen, salamalaite alkaa latautua itsestään.

- Kun tämä salamalaite on latautunut täyteen, TEST-painike, joka sijaitsee salamalaitteen takana, palaa oranssina.
- Kun kohdan [CHG PRIORITY] asetuksena MENU-näytöllä on [STABLE], latausaika on pidempi kuin silloin, kun asetuksena on [NORMAL], mutta vakaampi laukaisu on mahdollista. (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi)

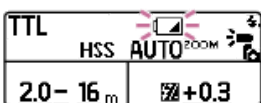
Virransäästötila



Jos salamalaitetta ei käytetä vähintään 3 minuuttiin joko erillisen käytön aikana tai liitettynä kameraan virransäästötilassa, LCD-paneeli sammuu automaattisesti paristovirran säästämiseksi.

- Kun salamalaitetta käytetään ulkoisena salamalaitteena langattomassa kuvauksessa, salamalaite siirtyy virransäästötilaan 60 minuutin kuluessa.
- Liitetyn kameran virtakytkimen sammuttaminen (paitsi malli DSLR-A100) siirtää salamalaitteen virransäästötilaan automaattisesti.
- Voit painaa MENU-painiketta ja valita [POWER SAVE] asettaaksesi virransäästötilan ajastimen tai valita [WL POWER SAVE] asettaaksesi virransäästötilan ajastimen langattomaan salamakuvaukseen.

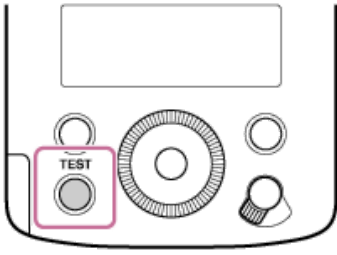
Jäljellä olevan paristovirran tarkastaminen

- Kun paristojen virta on loppumassa, LCD-paneelissa näkyy varoituksena alhaisen paristovirran merkkivalo.




- Kun  välkkyy:
Paristojen virta on loppumassa. Paristojen vaihtamista suositellaan. Salamalaite on kuitenkin vielä toimintokyykyinen tässä tilassa.
- Kun LCD-paneelissa näkyy vain :
Salamalaite ei ole toimintokyykyinen. Vaihda paristot.

- Kun paristojen virta on loppumassa, LCD-paneelilla näkyvän paristovirtaa koskevan varoituksen lisäksi tämän salamalaitteen takana oleva TEST-painike välkkyi oranssina.



- Kun valo välkkyi hitaasti
Paristojen virta on loppumassa. Paristojen vaihtamista suositellaan.
Salamalaite on kuitenkin vielä toimintokyyinen tässä tilassa.
- Kun valo välkkyi nopeasti
Salamalaite ei ole toimintokyyinen. Vaihda paristot.

Huomautuksia jatkuvasta salamasta

- Jos käytät salamalaitetta jatkuvasti lyhyen ajanjakson aikana, sen sisäinen turvapiiri käynnistyy rajoittamaan salaman laukeamista ja salamoiden välinen aika voidaan pakottaa pidemmäksi.
Lisäksi, jos salamalaitteen sisäinen lämpötila jatkaa nousemista,  (ylikuumenemisen merkkivalo) syttyy LCD-paneeliin ilmaisemaan, että salama on poistettu hetkeksi käytöstä. Tällaisessa tapauksessa sammuta virtakytkin salamalaitteesta ja jätä salamalaite jäähtymään n. 10 minuutiksi.
- Jatkuvat salamat kuumentavat salamalaitteen sisällä olevia paristoja. Ole erityisen varovainen poistaessasi paristoja.

Aiheeseen liittyvää

- [Varoitusmerkit](#)

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

Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>

Jotta voit käyttää tätä salamalaitetta langattomaan kuvaukseen, tarvitset tämän salamalaitteen lisäksi toisen langatonta viestintää tukevan salamalaitteen, minkä lisäksi niiden välille on muodostettava laitepari.

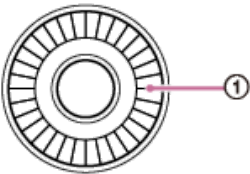
Jos haluat muodostaa laiteparin tämän salamalaitteen ja langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen (ei sisälly toimitukseen) välille, lue laitteen mukana toimitetut käyttöohjeet.

Vihje

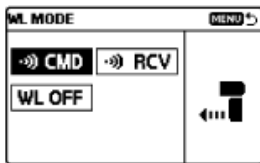
- Molemmat laitteet on siirrettävä korkeintaan 1 m:n etäisyydelle toisistaan parinmuodostusta varten.

1 Kytke virta tähän salamalaitteeseen ja toiseen laitteeseen.

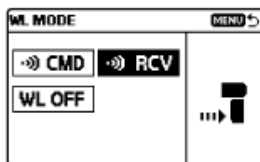
2 Paina WL-painiketta (①) nähdäksesi langattoman tilan asetusnäytön ja määritä sitten yksi salamalaite ohjauslaitteeksi ja toinen vastaanottolaitteeksi.



- Voit määrittää salamalaitteen ohjauslaitteeksi valitsemalla [CMD].



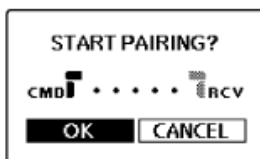
- Voit määrittää salamalaitteen vastaanottolaitteeksi valitsemalla [RCV].



3 Paina tämän salamalaitteen ja toisen salamalaitteen MENU-painiketta ja valitse [PAIRING].



- Seuraava ilmestyy ohjauslaitteen näytölle.

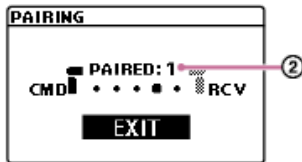


- Seuraava ilmestyy vastaanottolaitteen näytölle.



4 Muodosta laitepari valitsemalla [OK].

- Seuraava ilmestyy ohjauslaitteen näytölle.



Laittepari on muodostettu. Voit jatkaa ohjauslaitteella laitteparien muodostusta toisten vastaanottolaitteiden kanssa. Aina, kun vastaanottolaitteen kanssa muodostetaan pari, laitteparien määrä (Ⓜ) kasvaa.

- Seuraava ilmestyy vastaanottolaitteen näytölle.



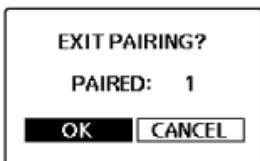
Pari on muodostettu.

Kun pari on muodostettu, LINK-merkkivalo syttyy vihreänä.

Laitteparin muodostaminen 2 tai useamman laitteen kanssa

Aseta vastaanottolaitteeksi jokainen laite, josta tehdään tämän salamalaitteen laittepari, ja toista vaiheet 3 ja 4.

Kun olet asettanut kaikki vastaanottolaitteet laittepareiksi, valitse [EXIT] ohjauslaitteella ja sitten [OK] seuraavaksi näkyvällä näytöllä.



Vihje

- HVL-F60RM:
Tässä salamalaitteessa voidaan käyttää kahta langatonta viestintätapaa langattomaan kuvaukseen: radioaaltoista ja optista langatonta viestintää. Voit valita langattoman tyypin valitsemalla [] / [] SELECT] MENU-näytöltä.
- Voit muodostaa parin salamalaitteen ja enintään 15 vastaanottolaitteen välille.
- Voit katsoa tai poistaa pariliitetyn/-liitetyt vastaanottolaitteen/-laitteet valitsemalla [PAIRED DEVICE] MENU-näytöllä.

Huomautus

- Yllä olevat ohjeet perustuvat oletukseen, että tässä salamalaitteessa käytetään oletuksena langatonta viestintää.
- Kun olet vaihtanut ohjauslaitteen asetuksen ja määrittänyt sen vastaanottolaitteeksi tai päinvastoin, muista muodostaa laitteiden välille uusi laittepari.

Aiheeseen liittyvää

- [Salamalaitteen määrittäminen radioaaltoiseen langattomaan kuvaukseen](#)
- [Langaton salamakuvaus <vastaanottolaitteella>](#)

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

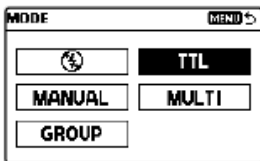
TTL-salamakuvaus <TTL>

TTL-salamatila mittaa kuvauskohteen valon, joka heijastuu objektiivin läpi. TTL-mittauksessa on myös P-TTL-mittaustoiminto, joka lisää esisalaman TTL-mittaukseen, ja ADI-mittaustoiminto, joka lisää etäisyydet P-TTL-mittaukseen.

Huomautus

- ADI-mittaus on mahdollista suorittaa objektiivilla, jossa on sisäänrakennettu etäisyyden koodaaja. Tarkista ennen ADI-mittaustoiminnon käyttämistä onko objektiivissasi sisäänrakennettu etäisyyden koodaaja katsomalla objektiivin mukana toimitettujen käyttöohjeiden tekniset tiedot.

1 Paina MODE-painiketta ja kierrä kiekkopainiketta valitaksesi asetuksen [TTL].



2 Ota valokuva painamalla laukaisinta.

- Kun TEST-painike palaa oranssina (käyttövalmis), paina kameras laukaisinta.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Voit painaa LEVEL +/- -painiketta muuttaaksesi salamakompensaation arvon (säättääksesi salaman tehotasoa).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Voit painaa +/--painiketta muuttaaksesi salamakompensaatiota (säättääksesi salaman tehotasoa) salamakompensaation asetuksen näytöllä.
- TTL-kuvauksen aikana salaman kantama, joka tarvitaan oikean valotuksen aikaansaamiseksi TTL-kompensaatiolla, näkyy LCD-paneelissa. Salaman kantama voidaan näyttää metreinä (m) tai jalkoina (ft). Jos haluat muuttaa salaman kantaman yksikköä, käytä asetusta [m/ft] MENU-näytöllä.
[m]: Näyttää salaman kantaman metreinä.
[ft]: Näyttää salaman kantaman jalkoina.
- Voit määrittää salaman tehotason 0,3 EV:n tai 0,5 EV:n porrastuksella. Jos haluat muuttaa salaman tehotason asetuksen porrastusta, käytä asetusta [LEVEL STEP] MENU-näytöllä.
[0.3 EV]: Muuttaa salaman tehotason asetusta 0,3 EV:n porrastuksella.
[0.5 EV]: Muuttaa salaman tehotason asetusta 0,5 EV:n porrastuksella.

Auto WB -säätö väriämpötilatiedoilla

Kamera (paitsi DSLR-A100) säätää valkotasapainon automaattisesti väriämpötilatietojen perusteella salaman välähtäessä.

Huomautus

- Auto WB -säätötoiminto toimii, kun:
 - tämä salamalaitte on kiinnitetty kameraan ja asetettu TTL-salamatilaan.
 - [Auto] tai [Flash] on määritetty kameras valkotasapainoksi.

TTL-salamakuvausta koskevia huomautuksia

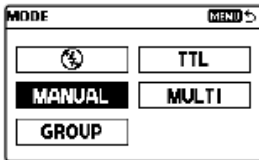
- Ota kuvia ilmoitetun salaman kantaman sisällä.
Tämä salamalaitte kykenee ilmaisemaan etäisyyksiä välillä 0,7 m – 28 m. Jos etäisyys on tämän kantaman ulkopuolella, ➡-tai ➡-salaman kantaman merkkivalon vieressä syttyy.
- Jotta voit käyttää kameras täytesalama- tai automaattisalamatilaa, sinun on valittava kyseinen tila kamerassa.
- Ennen kuin valokuvaa salamalaitteella käyttäen kameras itseajastusta, varmista, että TEST-painike palaa.
- Jos salaman kompensatio asetetaan sekä salamalaitteella että kamerassa, molemmat kompensatioarvot lasketaan yhteen salaman välkkymistä varten. Salamalaitteen LCD-paneelissa näkyy kuitenkin vain laitteella määritetty kompensatioarvo.

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

Manuaalinen salamakuvaus <MANUAL>

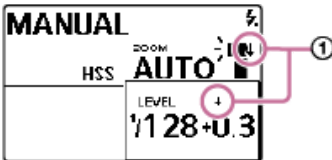
MANUAL-salamatila pitää salaman tehotason tasaisena riippumatta kohteen kirkkaudesta tai kameran asetuksista.

- 1 Valitse kameran M (manuaalinen) -kuvaustila.
- 2 Paina MODE-painiketta ja kierrä kiekkopainiketta valitaksesi asetuksen [MANUAL].



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Valitse haluamasi salaman tehotaso painamalla LEVEL +/- -painiketta.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Paina +/--painiketta ja määritä haluamasi salaman tehotaso tehotason asetusnäytöllä.

Alla oleva kuva on HVL-F60RM2-salamalaitteesta.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Voit määrittää salaman tehotason välillä 1/1 (kirkkain) ja 1/256 (tummin).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Voit määrittää salaman tehotason välillä 1/1 (kirkkain) ja 1/128 (tummin).
- Salaman tehon korottaminen yhdellä tasolla (esim. 1/1 → 1/2) vastaa aukon korottamista yhdellä tasolla (esim. F4 → 5.6).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi): Kun salamalaitetta käytetään yhdessä sellaisen kameran kanssa, jossa on globaalisulkimellinen kuvakenno, salamalaitteen salaman tehotaso ei ehkä saavuta asetettua arvoa kameran suljinaika-asetuksen vuoksi. Tällaisissa tapauksissa salaman matalan tehotason merkkivalo (Ⓜ) tulee näkyviin salamalaitteen LCD-paneeliin.
Lisäksi salaman matalan tehotason merkkivalo (Ⓜ) tulee myös näkyviin kameran salaman latauskuvakkeeseen.
Katso vaihtoehtojen suljinaika ja salaman tehotason asetus ehdot, joiden mukaan salaman matalan tehotason merkkivalo tulee näkyviin, alla olevasta kohdasta ”Asetusehdot, joiden mukaan salaman tehotason merkkivalo on näkyvissä”.

- 4 Ota valokuva painamalla laukaisinta.

Kun TEST-painike palaa oranssina (käyttövalmis), paina kameran laukaisinta.

TTL-tason muistitoiminto (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

TTL-salamakuvauksen aikana mitattu salaman tehotaso asetetaan automaattisesti MANUAL-salamatilan salaman tehotasoksi. Näin voit säätää salaman tehoa MANUAL-salamatilassa TTL-salamakuvauksen aikana mitatun salaman tehotason mukaan ja jättää väliin salaman tehotason määrittelemiseksi tarvittavia työvaiheita.

Jos haluat muuttaa TTL-tason muistitoimintoa, käytä kohtaa [TTL LEVEL MEMORY] MENU-näytöllä.

TTL-tason muistitoiminnon käyttämistä koskevia huomautuksia (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Langattoman salamakuvauksen (ryhmäsalamakuvauksen) aikana ohjeluku muuttuu yksittäisten salamalaitteiden salaman asetusten mukaan (esimerkiksi zoomin asetuksen mukaan). Säilyttääksesi sopivan salaman tehotason määritä eri langaton ryhmä kullekin salamalaitteelle.
- Jos langattomaan monisalamakuvaukseen (ryhmäsalamakuvaukseen) käytetään salamalaitetta, joka ei tue TTL-tason muistitoimintoa, sopiva salaman tehotaso ei välttämättä säily.
- MANUAL-salamatilassa vain TTL-salamakuvauksen aikana mitattu salaman tehotaso säilytetään. Jos muutat kuvauksen jälkeen salaman tehotason vaikuttavia asetuksia, kuten salaman tehotason asetusta tai zoomin asetusta, muutettuja asetuksia ei säilytetä. Kun olet tehnyt tällaisia muutoksia, suorita TTL-salamakuvaus uudelleen.

- Jos TTL-salamakuvauksen aikana mitattu salaman tehotaso on matalampi kuin MANUAL-salamatilassa käytettävissä olevat tasot, kuvatut kuvat voivat näyttää ylivalottuneilta.

Asetusehdot, joiden mukaan salaman matalan tehotason merkkivalo on näkyvässä (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi))

- ✓ : Riittävä salaman tehotaso
 -: Riittämätön salaman tehotaso

- HVL-F60RM2

Suljinaika	Salaman tehotason asetus								
	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

Suljinaika	Salaman tehotason asetus							
	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	✓	-	-	-	-	-	-	-

Vihje

- Voit painaa laukaisimen puoliväliin nähdäksesi oikean valituksen etäisyyden LCD-paneelissa.
- Voit painaa MENU-painiketta ja valita [LEVEL STEP] vaihtaaksesi salaman tehotason asetuksen porrastusta ([0.3EV] tai [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Jos määrität tehtävän "TTL/M SWITCH" haluamallesi painikkeelle, voit vaihtaa salamatilaa TTL-salamatilan ja MANUAL-salamatilan välillä yksinkertaisesti painikkeella.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi): Kun kohdan [CHG PRIORITY] asetuksena MENU-näytöllä on [STABLE], latausaika on pidempi kuin silloin, kun asetuksena on [NORMAL], mutta vakaampi laukaisu on mahdollista.

Aiheeseen liittyvää

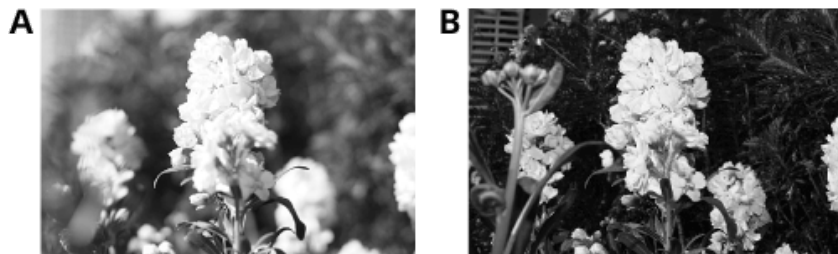
- [TTL-salamakuvaus <TTL>](#)
- [Painikkeen tehtävän määrittäminen <CUSTOM KEY>](#)

4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

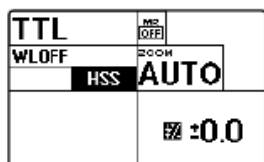
Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä <HSS>

Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä poistaa salaman täsmäysnopeuden rajoitukset ja mahdollistaa salamalaitteen käytön kameran koko suljinaika-alueella. Valittavissa olevia aukko-alueita on enemmän, mikä mahdollistaa salamakuvauksen suurilla aukoilla, jolloin tausta voidaan jättää epätarkaksi ja keskittyä etualalla olevaan kohteeseen. Kun kuvaat suurella aukkoarvolla kameran A- tai M-kuvaustilassa näkymää, jossa hyvin kirkas tausta tekisi kuvasta todennäköisesti ylivalottuneen, voit silti säätää valotusta sopivalle tasolle käyttämällä nopeaa suljinaikaa.



A: Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä
B: Normaali salamakuvaus

1 Paina Fn (toiminto) -painiketta, valitse [HSS] Quick Navi -näytöllä ja valitse sitten [ON] tai [OFF].



Salamatäsmäysnopeus

Yleensä salamakuvauksen yhteydessä salaman täsmäysnopeudella tarkoitetaan nopeinta mahdollista suljinaikaa. Tämä rajoitus ei koske kameroita, jotka on suunniteltu huippunopealla täsmäyksellä (HSS) suoritettavaa valokuvauksia varten, koska näillä kameroilla on mahdollista ottaa kuvia niiden nopeimmalla suljinajalla.

Huomautus

- Jos asetat kameran laukaisimen nopeuden suuremmaksi kuin 1/4000 ja otat valokuvan, kuvassa saattaa näkyä kirkkaita ja tummia juovia. Suosittelemme asettamaan salaman tehotasoksi vähintään MANUAL 1/2 kuvausta varten.
- Salaman tehotason määrittämiseen käytettävissä oleva vähimmäisarvo vaihtelee huippunopean täsmäyksen asetuksen mukaan.
 - Kun [ON] on valittu: 1/128
 - Kun [OFF] on valittu: 1/256*

* HVL-F46RM/HVL-F46RMA:ssä vähimmäisarvon rajoitus on 1/128, kun [WL OFF] on valittu langatonta tilaa varten.

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

Globaalisulkimellinen täsmäyskuvaus (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Käyttämällä HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi) ja globaalisulkimellisellä kuvakennolla varustetun kameran yhdistelmää salamavalokuvaus voidaan synkronoida kaikkien kameran käytettävissä olevien suljinaikevaihtoehtojen kanssa, mikä mahdollistaa tehokkaamman salamavalotuksen kuin tavanomainen kuvaus huippunopealla täsmäyksellä (HSS).

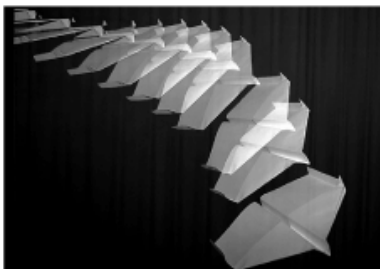
Huomautus

- Jos kameran suljinaika asetetaan lyhyemmäksi kuin 1/10000 ja otetaan valokuva, kirkkaus ja värit saattavat vaihdella.
- Globaalisulkimellisellä kennolla varustetussa kamerassa HSS-kuvaketta ei näytetä kamerassa riippumatta siitä, onko huippunopean täsmäyksen asetus [ON]/[OFF].
- Kun salamalaite ja kamera liitetään kameran ulkopuolisella kaapelilla (ei toimiteta mukana) valokuvausta varten, valokuvaus tapahtuu globaalisulkimellisen täsmäyskuvauksen sijasta tavanomaisena, huippunopeaa täsmäystä käyttävänä kuvauksena, jolloin salamavalon kantama lyhenee.
- Monisalamakuvauksen aikana tai kun kameran salamatilin asetuksena on takaverhon täsmäys, kameran suljinaika rajoitetaan salamatäsmäysnopeuteen.
- Jos kameran suljinaika on asetettu lyhyemmäksi kuin salamalaitteen salaman kesto, salamalaitteen salaman tehotaso ei ehkä saavuta asetettua arvoa. Tällaisissa tapauksissa salaman matalan tehotason merkkivalo tulee näkyviin salamalaitteen LCD-paneeliin. Katso lisätietoja kohdasta [Manuaalinen salamakuvaus <MANUAL>](#). Katso lisäksi suljinajasta riippuvainen suurin mahdollinen valotuksen GN-muunnosarvo alla olevasta aihekohdasta "Globaalisulkimellinen täsmäyssalama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)".
 - HVL-F60RM2: [Ohjeluku \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Ohjeluku \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

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

Monisalamakuvaus <MULTI>

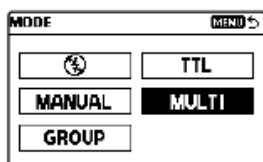
Tämä salamalaite kykenee väläyttämään useita kertoja kamerasulkimen ollessa avoinna (monisalamakuvaus). Monisalamakuvaus mahdollistaa kohteen liikesarjan tallentamisen yhteen valokuvaan.



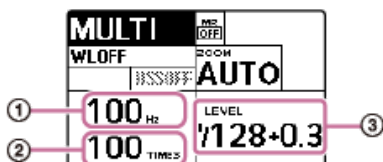
Vihje

- Monisalamakuvauksessa kamera on asetettava M-kuvaustilaan. Muutoin oikea valotus ei ehkä onnistu.
- Käden liikkumisesta johtuvan sumentumisen estämiseksi suosittelemme käyttämään jalustaa monisalamakuvauksen aikana.

1 Paina MODE-painiketta nähdäksesi salamatilän asetusnäytön ja valitse sitten [MULTI].



2 Paina Fn (toiminto) -painiketta, valitse jompikumpi seuraavista asetuksista suuntapainikkeilla varustetulta Quick Navi -näytöltä ja valitse sitten arvo kiekkopainikkeella.



- ①: [Hz]
Kuvaus: Salaman taajuus MULTI-salamatilassa
Asetusvaihtoehdot: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Kuvaus: Salaman laskuri MULTI-salamatilassa
Asetusvaihtoehdot: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Kuvaus: Salaman tehotason asetus
Asetusvaihtoehdot:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Kun [--] on valittu [TIMES]-asetukseksi, salamalaitteen salama laukeaa jatkuvasti mahdollisimman monta kertaa määritetyn monisalaman taajuuden mukaisesti niin kauan kuin kamerasuljin on auki.

3 Valitse kamerasulkimen nopeus ja aukko.

Suljinajan pitäisi olla vähintään yhtä suuri kuin MULTI-salamatilassa valitun salaman laskurin luvun (TIMES) jaettuna monisalamalle määritetyllä taajuudella (Hz).

Esimerkiksi jos "10" on valittu salaman laskurin luvuksi MULTI-salamatilassa ja "5 Hz" on valittu monisalaman taajuudeksi, valitse kamerasulkijajaksi vähintään 2 sekuntia.

4 Ota valokuva painamalla laukaisinta.

Kun TEST-painike palaa oranssina (käyttövalmis), paina kameran laukaisinta.

Salaman laskurin suurin numero MULTI-salamatilassa

Rajoitetun paristokapasiteetin vuoksi suurimmat luvut, jotka voit asettaa salaman laskuriin MULTI-salamatilassa, luetellaan suuntaa antavina alla olevissa taulukoissa.

Alkaliparistoja käytettäessä (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Salaman tehotasot	Salaman taajuudet (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*" tarkoittaa 100 tai suurempi.

Alkaliparistoja käytettäessä (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Salaman tehotasot	Salaman taajuudet (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*" tarkoittaa 100 tai suurempi.

Nikkelihydridiparistoja käytettäessä (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Salaman tehotasot	Salaman taajuudet (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*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

"100*" tarkoittaa 100 tai suurempi.

Nikkelihydridiparistoja käytettäessä (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Salaman tehotasot	Salaman taajuudet (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 tarkoittaa 100 tai suurempi.

Huomaus

- Maksimiluku, jonka voit asettaa salaman laskuriin MULTI-salamatilassa, vaihtelee paristojen tyyppiin ja kunnon mukaan.

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

Testisalaman käyttäminen

Voit suorittaa salamatestin ennen valokuvauksen aloittamista. Jos aiot käyttää salamamittaria manuaalisessa salamakuvauksessa, muista suorittaa salamatesti.

- 1 Kun TEST-painike palaa oranssina (käyttövalmis), paina TEST-painiketta.

Vinkkejä testisalaman käyttämiseen

- Testisalaman teho riippuu kullekin salamatilalle määritetystä salaman tehotasosta. TTL-salamakuvauksen aikana tämän salamalaitteen välähdyksen GN-vastaavuus on 2.
- Testisalamotoiminnossa voit esikatsella, miten kuvauskohde luo varjoja (mallisalama). Tällä salamalaitteella voit valita mallisalamalle asetuksen [3TIMES] (3 salamaa) tai [4SEC] (jatkuvat salamat, joiden tasainen aikaväli on 4 sekuntia). Voit vaihtaa testisalama-asetuksen salamalaitteella painamalla MENU-painiketta, valitsemalla [TEST] ja vaihtamalla sitten asetusvaihtoehdon.
- Kun testisalaman asetukseksi on määritetty [1TIME] tai [GROUP], voit pitää TEST-painikkeen alas painettuna väläyttääksesi määritetyn määrän testisalamoita MULTI-salamatilassa asettamallasi salaman välähdystiheydellä ja teholla.
- Radioaaltoisessa langattomassa kuvauksessa voit painaa ohjauslaitteen testisalaman painiketta pakottaaksesi vastaanottolaitteen/-laitteet välähtämään ohjauslaitteen testisalama-asetuksen mukaisesti.
- Jos tämä salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi radioaaltoiseen langattomaan kuvaukseen, TEST-painike syttyy oranssina, kun kaikki salamalaitteet, myös vastaanottolaitteet, ovat käyttövalmiita.

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

Langattomuuden tyypin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> (HVL-F60RM)

Tässä salamalaitteessa voidaan käyttää kahta langatonta viestintätapaa langattomaan kuvaukseen: radioaaltoista ja optista langatonta viestintää.

Vihje

- Tässä Käyttöoppaassa "ohjauslaite" tarkoittaa tätä salamalaitetta, joka on kiinnitetty kameraan, tai radioaaltoista langatonta ohjauslaitetta, jota käytetään radioaaltoiseen langattomaan salamakuvaukseen. "Vastaanottolaitteella" tarkoitetaan tätä salamalaitetta, jonka välähtämistä ohjataan langattomasti, tai radioaaltoista langatonta vastaanotinta.

"Hallintalaite" puolestaan tarkoittaa tätä salamalaitetta, joka on kiinnitetty kameraan, tai toisen kameran sisäistä salamaa, jota käytetään optiseen langattomaan kuvaukseen. "Etälaite" tarkoittaa tätä salamalaitetta, jonka välähtämistä ohjataan langattomasti, tai optisen langattoman ohjauksen kanssa yhteensopivaa salamalaitetta.

Radioaaltoinen langaton salamakuvaus

Langaton salamakuvaus on käytettävissä radioviestintätapaa käytettäessä. Tämä auttaa kuvaamaan salamalaitteella ympäristössä, jossa on useita esteitä.

Tarvitset radioaaltoiseen langattomaan salamakuvaukseen tämän salamalaitteen lisäksi toisen salamalaitteen tai langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen (ei sisälly toimitukseen), joka tukee radioaaltoista langatonta viestintää.

Huomautus

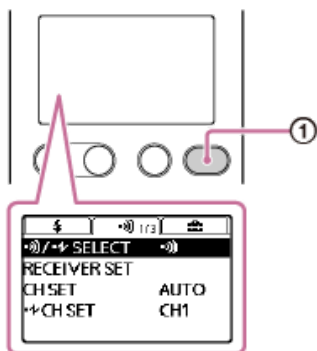
- Tarvitset radioaaltoiseen langattomaan salamakuvaukseen kameran, joka tukee radioaaltoista langatonta viestintää. Lue kameran mukana toimitetut käyttöohjeet. Katso salamalaitteen kanssa yhteensopivat kameramallit seuraavalta verkkosivustolta:
<https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Optinen langaton salamakuvaus

Langaton salamakuvaus on käytettävissä optista viestintätapaa käytettäessä. Tämä auttaa kuvaamaan salamalaitteella ympäristössä, jossa radioviestintää ei voida käyttää.

Tarvitset optiseen langattomaan salamakuvaukseen tämän salamalaitteen lisäksi toisen salamalaitteen, joka tukee optista langatonta viestintää.

- 1 Paina MENU-painiketta (①) ja valitse []/ []/ [] SELECT].



- 2 Valitse haluamasi langaton viestintätapa.

- []: Radioaaltoinen langaton viestintä salamalaitteella
- []: Optinen langaton viestintä salamalaitteella

Aiheeseen liittyvää

- Salamalaitteen määrittäminen radioaaltoiseen langattomaan kuvaukseen
- Salamalaitteen määrittäminen optiseen langattomaan salamakuvaukseen (HVL-F60RM)

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

Salamalaitteen määrittäminen radioaaltoiseen langattomaan kuvaukseen

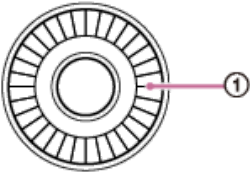
Tämä salamalaite tukee radioaaltoista langatonta viestintää salamakuvaukseen. Määritä [CMD] kameraan kiinnitetylle ohjauslaitteelle ja [RCV] vastaanottolaitteelle (ulkoinen salamalaite), josta salamatoiminto käynnistetään automaattisesti.

Valitse kamerassa langaton (WL) salamatila.

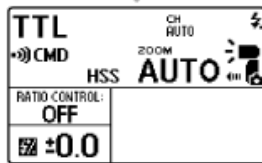
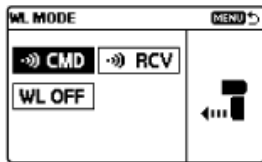
Vihje

- Jotta voit käyttää radioaaltoista langatonta salamakuvausta, sinun on muodostettava ensin laitepari ohjauslaitteen ja vastaanottolaitteen/-laitteiden välille.

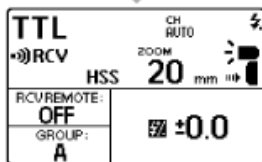
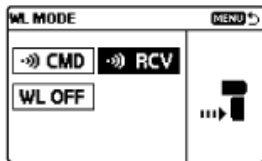
1 Paina tämän salamalaitteen WL-painiketta (Ⓢ) ja valitse [CMD] ohjauslaitteelle sekä [RCV] vastaanottolaitteelle.




- Voit määrittää salamalaitteen ohjauslaitteeksi valitsemalla [CMD].



- Voit määrittää salamalaitteen vastaanottolaitteeksi valitsemalla [RCV].



Vihje

- Radioaaltoinen langaton viestintäetäisyys ohjauslaitteen ja vastaanottolaitteen välillä on noin 30 m. (Saavutettu järjestämässämme mittausolosuhteissa.)
- Paina ohjauslaitteella MENU-painiketta, valitse [CH SET] ja määritä radioaaltoiseen langattomaan viestintään käytettävä kanava. Kun [AUTO] on valittuna kohdassa [CH SET], senhetkisille radioaalto-olosuhteille sopiva kanava otetaan käyttöön kytkiessäsi salamalaitteen virran päälle.
- Kun salamalaite on käyttövalmiina,  näkyy LCD-paneelissa. Jos tämä salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi, TEST-painike palaa oranssina, kun kaikki salamalaitteet, myös vastaanottolaitteet, ovat käyttövalmiita.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)
- [Langattomuuden tyylin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

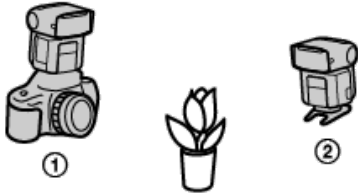
4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Langaton salamakuvaus <vastaanottolaitteella>

Voit määrittää jommankumman seuraavista laitteista ohjauslaitteeksi ja käyttää sitten ohjauslaitetta käynnistämään tämän muualle kuin kameras läheisyyteen asetetun salamalaitteen salamatoiminnon.

- toinen salamalaite, joka on kiinnitetty kameraan ja tukee radioaaltoista langatonta viestintää
- radioaaltoinen langaton ohjauslaite, joka on kiinnitetty kameraan



- ①: Ohjauslaite (CMD)
②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

Voit käyttää ohjauslaitteena tätä salamalaitetta tai radioaaltoista langatonta ohjauslaitetta.

- 1 Valitse kameraan langaton (WL) salamatila.**
Saat lisätietoja kameras salamatilas valitsemisesta lukemalla kameras mukana toimitetut käyttöohjeet.
- 2 Paina tämän salamalaitteen painiketta WL ja valitse [RCV].**
- 3 Paina Fn (toiminto) -painiketta ja määritä tämän salamalaitteen langaton ryhmä langattoman ryhmän valintaa varten Quick Navi -näytöllä.**
- 4 Kiinnitä minijalusta tähän salamalaitteeseen.**
- 5 Kiinnitä kameraan toinen samaa mallia oleva salamalaite tai ohjauslaitteeksi määritetty radioaaltoinen langaton ohjauslaite ([CMD] on valittu).**
Varmista, että [CMD] näkyy tämän ohjauslaitteen LCD-paneelissa.
- 6 Aseta kamera ja tämä salamalaite.**
- 7 Varmista, että kameras salamalaitteen (ohjauslaite) ja tämän salamalaitteen (vastaanottolaite) välille on muodostettu langaton yhteys ja että ne ovat käyttövalmiita.**
 - Langaton yhteys muodostettu:
LINK-merkkivalo on syttynyt vihreäksi.
 - Käyttövalmis:
 - Salamalaitteen takana olevassa TEST-painikkeessa on oranssi valo.
 - HVL-F60RM: Lisäksi, kun [ON] on valittu MENU-näytön kohtaan [WL READY LAMP], vastaanottolaitteen etupuolella oleva AF-valaisin vilkkuu.
- 8 Ota valokuva painamalla laukaisinta.**
Voit kokeilla testisalamaa painamalla TEST-painiketta ohjauslaitteella.

Vihje

- Vastaanottolaitteilla käytetään ohjauslaitteen salamatilaa.

- Manuaalisen salamakuvauksen aikana voit valita [CMD LINK] -asetuksen salaman tehotason asetukseksi Quick Navi -näytöllä ottaaksesi käyttöön säädön ohjauslaitteella.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)
- [Langattomuuden tyylin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Minijalustan kiinnittäminen ja irrottaminen](#)

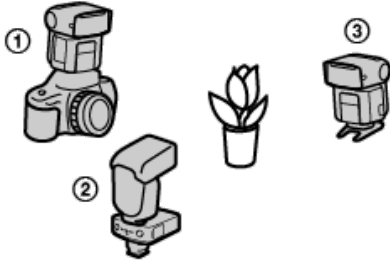
4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Langaton radioaaltoinen monisalamakuvaus salaman tehotasosuhteen ohjauksella

Voit käyttää langatonta monisalamakuvausta ohjatessasi valaistussuhdetta enintään kolmessa langattomassa salamalaiteryhmässä (A, B ja C) ohjauslaite mukaan lukien. Ennen kuin suoritat langatonta monisalamakuvausta, varmista, että salamalaite on määritetty vastaanottolaitteen ohjauslaitteeksi.

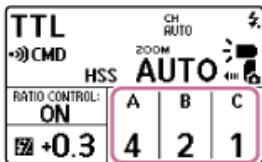
- Ohjauslaite: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA tai radioaaltoinen langaton ohjauslaite
- Vastaanottolaite (ulkoinen salamalaite): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA tai radioaaltoinen langaton vastaanottolaite



- ①: Ohjauslaite (CMD)
②: Langaton vastaanottolaite
③: Vastaanottolaite (RCV)

1 Paina ohjauslaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse Quick Navi -näytöllä [RATIO CONTROL] ja valitse sitten [ON].

2 Paina ohjauslaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse Quick Navi -näytöllä langaton ryhmä (A/B/C), jonka salaman tehotason suhdetta tahdot muuttaa, ja määritä sitten suhde.



Kuten yllä esitetään, kun salama tehotason suhde TTL-salamakuvaukselle näkyy muodossa [4:2:1] LCD-paneelissa, kunkin ryhmän salamalaite välähtää käyttäen murto-osaa salaman kokonaistehosta: 4/7, 2/7 ja 1/7, vastaavasti.

Vihje

- Ohjauslaite välähtää langattoman ryhmän A osana. Ellet tahdo ohjauslaitteen välähtävän, valitse  (CMD salaman asetus) Quick Navi -näytöllä ja valitse [OFF].

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)
- [Langattomuuden tyyppin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

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

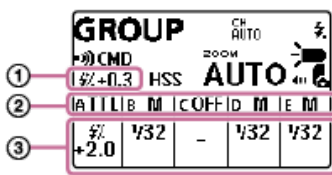
Langaton monisalamakuvaus <ryhmäsalamakuvaus>

Voit käyttää langatonta salamakuvausta enintään 5 langattomassa salamalaiteryhmässä ohjauslaite mukaan lukien. Ennen kuin suoritat langatonta monisalamakuvausta, varmista, että salamalaite on määritetty vastaanottolaitteen ohjauslaitteeksi.

- Ohjauslaite: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA tai radioaaltoinen langaton ohjauslaite
- Vastaanottolaite (ulkoinen salamalaite): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA tai langaton vastaanotin



1 Paina **MODE**-painiketta ja valitse **[GROUP]** näytöllä salamatilann valinnaksi.

2 Määritä salamatila, salaman kompensatio ja salaman tehotaso langattomille ryhmille A, B, C, D ja E Quick Navi -näytöllä **GROUP**-salamatilan asetukseksi.



1. Yhdysrakenteisen salaman kompensatio (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Salamatilan asetus
3. Salaman kompensation/tehotason asetus

Vihje

- Voit määrittää langattomien ryhmien A, B ja C salamatilaksi [TTL], [MANUAL] tai [OFF]. Langattomille ryhmille D ja E voit puolestaan määrittää joko asetuksen [MANUAL] tai [OFF]. Salamalaitteet langattomassa ryhmässä, jossa salamatilaksi on asetettu [OFF], eivät välähdä.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Kun taas [ON] on valittu kohtaan [TTL LEVEL MEMORY] (TTL-tason muistitoiminto), TTL-salamakuvausten aikana mitattua salaman tehotasoa käytetään automaattisesti salaman tehotasona kullekin langattomalle ryhmälle (A/B/C) manuaalisen salamakuvausten aikana.
- Ohjauslaite välähtää langattoman ryhmän A osana. Ellet tahdo ohjauslaitteen välähtävän, valitse  (CMD salaman asetus) Quick Navi -näytöllä ja valitse [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Voit määrittää yhdysrakenteisen salaman kompensation tason asettaaksesi salaman kompensation / salaman tehotason kaikille ryhmille.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi):  (salaman matalan tehotason merkkivalo) näytetään, jos ryhmässä on edes yksi salamalaite, jonka salaman tehotaso ei välttämättä ole riittävä. Jos näin tapahtuu, korjaa kaikkien ryhmän salamalaitteiden salaman tehotasoa tai aseta kamerasuljinaika pidemmäksi.



Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)
- [Langattomuuden tyyppin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

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

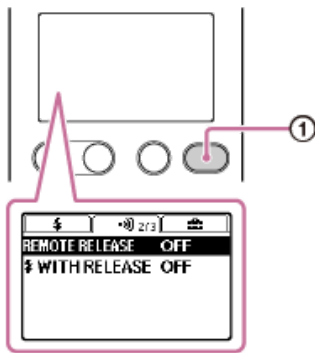
Kuvaus etälaukaisun avulla (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Kun tämä salamalaite (ohjauslaite) on kiinnitetty kameraan ja sen kaukosäädettävän vapautustilan asetukseksi on määritetty [ON], kameran sulkimen laukaiseminen lähettää ohjaussignaaleja toiselle samanmalliselle salamalaitteelle (vastaanottolaitteelle), joka on liitetty toiseen kameraan usean liitännän liitoskaapelilla, VMC-MM1 (ei sisälly toimitukseen). Tämä laukaisee toisen kameran sulkimen samanaikaisesti.



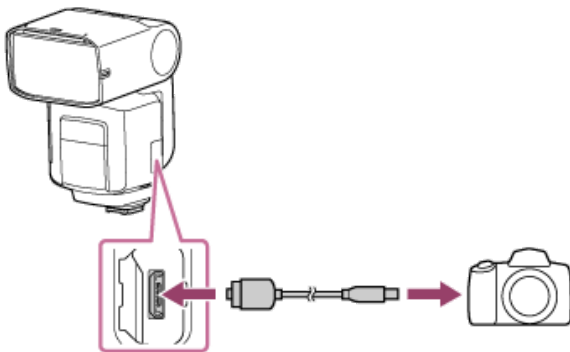
- ①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)
②: Toinen HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

- 1 Paina tämän salamalaitteen painiketta WL ja valitse [CMD].
- 2 Paina ohjauslaitteen MENU-painiketta (①), valitse [REMOTE RELEASE] ja valitse vielä [ON].



Vastaanottolaitteen etälaukaisutilan asetus on otettu käyttöön automaattisesti.

- 3 Liitä toinen kamera Multi/Micro USB -liitännään toisessa samanmallisessa salamalaitteessa, joka on määritetty vastaanottolaitteeksi ([RCV] on valittu), käyttämällä usean liitännän liitoskaapelia.



- 4 Laukaise sen kameran suljin, johon ohjauslaite on kiinnitetty.

Vastaanottolaitteeseen liitetyn kameran suljin laukaistaan samanaikaisesti.


Etälaukaisun täsmäyksen salamatoiminto

Etälaukaisun täsmäyksen salamatoiminnolla voit ohjata ohjaus- ja vastaanottolaitteet välähtämään samanaikaisesti kameran sulkimen laukaisun kanssa.

Voit käyttää tätä toimintoa valitsemalla kamerassa langattoman (WL) salamatilaa ja valitsemalla [ON] kohtaan [WITH RELEASE] tämän salamalaitteen MENU-näytöllä. Kun [ON] on valittuna, voit muuttaa tämän salamalaitteen salamatilaa.

Saat lisätietoja kameran salamatilán valitsemisesta lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

Etälaukaisulla kuvaamista koskevia huomautuksia

- Sekä ohjauslaitteen että vastaanottolaitteen täytyy tukea kuvausta etälaukaisulla.
- Jotta voit kuvata etälaukaisulla, sinun on liitettävä tämä vastaanottolaitteeksi määritetty salamalaite kameraan usean liitännän liitoskaapelilla.
- Jotta voisit käyttää tämän vastaanottolaitteeksi määritetyn salamalaitteen etälaukaisun täsmäyksen salamatoimintoa, sinun on muutettava vastaanottolaitteen MENU-näytöllä asetusvaihtoehto [ WITH RELEASE] asetukseksi [ON] ja liitettävä vastaanottolaite kameraan paikalleen napsautettavalla kiinnityksellä.
- Sulkimen laukaisun ajoitus riippuu yksittäisen kameran asetuksista. Lisäksi sulkimen laukaisu siinä kamerassa, johon vastaanottolaite on liitetty, tapahtuu sen kameran sulkimen laukaisun jälkeen, johon ohjainlaite on kiinnitetty.
- On suositeltavaa valita kameran tai objektiivin manuaalinen tarkennustila kamerassa, johon vastaanottolaite on liitetty, ja säätää tarkennusta käsin. Jos kameran automaattitarkennus ei onnistu, myös sulkimen laukaisu saattaa epäonnistua.
- Jos käytät etälaukaisun täsmäyksen salamatoimintoa ohjatakseksi useiden salamalaitteiden yhtäaikaista välähtämistä, kuvatussa kuvassa voi ilmetä virheellistä valotusta tai epätasaista kirkkautta.

Vihje

- Voit laukaista sen kameran sulkimen, johon vastaanottolaite on liitetty, painamalla ohjauslaitteeksi määritetyn salamalaitteen keskipainiketta.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa <langattomaan kuvaukseen>](#)
- [Langattomuuden tyylin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

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

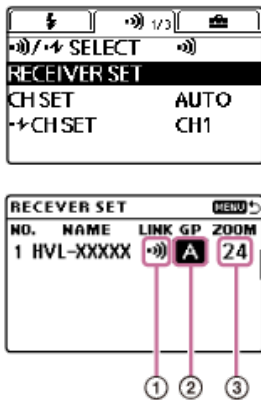
Yksittäisten vastaanottolaitteiden asetusten muuttaminen <RECEIVER SET>

Kun suoritat esimerkiksi monisalamakuvausta, voit vaihtaa langattoman ryhmän asetusta ja yksittäisten pariliitettujen vastaanottolaitteiden zoomin asetuksia ohjauslaitteen MENU-näytöllä.

Huomautus

- Voit antaa ohjauslaitteen muuttaa yksittäisten vastaanottolaitteiden asetuksia ottamalla käyttöön [RCV REMOTE] kussakin vastaanottolaitteessa etukäteen. Paina vastaanottolaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse [RCV REMOTE] Quick Navi -näytöllä ja valitse sitten [ON].

1 Paina ohjauslaitteen MENU-painiketta ja valitse [RECEIVER SET].



1. Langattoman yhteyden tila
2. Langaton ryhmäasetus
Voit valita joko [A], [B], [C], [D], [E] tai [OFF].
3. Zoomin asetetus
Voit muuttaa vastaanottolaitteen zoomin asetusta.

Huomautus

- Kun ohjauslaitteessa valittu zoomin asetusarvo on suurempi tai pienempi kuin vastaanottolaitteessa käytettävissä olevat zoomin asetusarvot, suurin tai pienin arvo valitaan vastaanottolaitteen zoomin asetukseksi.

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

Radioaaltoista langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia

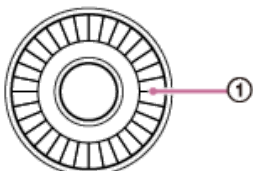
- Valokuvattaessa ulkoisilla salamalaitteilla P-TTL-salamamittausta käytetään automaattisesti ADI-mittauksen sijasta.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi): Kun käytät sekä globaalisulkimellisen täsmäyskuvauksen kanssa yhteensopivaa salamalaitetta että yhteensopimatonta salamalaitetta langattomaan radioaaltoiseen monisalamakuvaukseen salaman tehotasosuhteen ohjauksella tai ryhmäsalamakuvaukseen, globaalisulkimellinen täsmäyskuvaus ei ole mahdollista. Sen sijaan käytetään huippunopealla täsmäyksellä tapahtuvaa kuvausta. Jos haluat käyttää globaalisulkimellista täsmäyskuvausta monisalamakuvauksen aikana, varmista, että kaikki käyttämäsi salamalaitteet ovat yhteensopivia globaalisulkimellisen täsmäyskuvauksen kanssa.

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

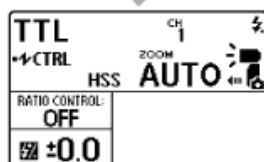
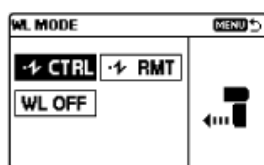
Salamalaitteen määrittäminen optiseen langattomaan salamakuvaukseen (HVL-F60RM)

Tämä salamalaitte tukee optista langatonta viestintää salamakuvaukseen. Määritä [CTRL] hallintalaitteeksi kameraan kiinnitetylle salamalaitteelle ja [RMT] etälaitteena toimivalle ulkoiselle salamalaitteelle, josta salamatoiminto laukaistaan langattomasti.

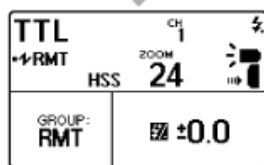
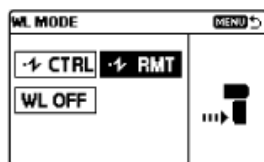
- 1 Paina WL-painiketta (①) ja valitse [CTRL] hallintalaitteelle sekä [RMT] etälaitteelle.



- Voit määrittää salamalaitteen hallintalaitteeksi valitsemalla [CTRL].



- Voit määrittää salamalaitteen etälaitteeksi valitsemalla [RMT].



Vihje

- Sijoita ohjauslaite ja etälaitteet 5 m:n säteelle kuvauskohteesta.

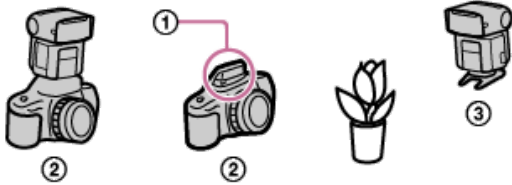
Aiheeseen liittyvää

- [Langattomuuden tyyppin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

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

Langaton salamakuvaus <etälaitteella> (HVL-F60RM)


Voit määrittää toisen kameraan kiinnitetyn salamalaitteen tai kamerasisäisen salaman hallintalaitteeksi ja käyttää sitten hallintalaitetta käynnistämään tämän muualle kuin kamerasisäisen lähisyyteen asetetun salamalaitteen salamatoiminnon.



- ①: Sisäänrakennettu salama
- ②: Hallintalaite (CTRL)
- ③: HVL-F60RM (RMT)

Voit käyttää hallintalaitteena A-liitetyn kamerasisäänrakennettua salamaa tai toista salamalaitemallia (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M jne.), joka on hankittava erikseen.

Huomautus

- Ennen kuin käytät kamerasisäänrakennettua salamaa hallintalaitteena, muista seuraavat:
 - Kiinnitä tämä salamalaite kameraan ja kytke virta sekä salamalaitteeseen että kameraan.
 - Valitse haluamasi langaton kanava kohtaan [ CH SET] tämän salamalaitteen MENU-näytöllä.

1 Valitse kameraan langaton (WL) salamatilalla.

Saat lisätietoja kamerasalamatilan valitsemisesta lukemalla kamerasisäisen mukana toimitetut käyttöohjeet.

2 Poista tämä salamalaite kamerasta ja kiinnitä minijalusta salamalaitteeseen.

3 Vapauta kamerasisäinen salama tai kiinnitä kameraan toinen salamalaite.

- Varmista, että [RMT] näkyy tämän salamalaitteen LCD-paneelissa. Jos näkyvässä on [CTRL], paina WL-painiketta ja muuta asetusvaihtoehdoksi [RMT].
- Varmista, että kameraan kiinnitetty salamalaite on määritetty hallintalaitteeksi. Katso lisätietoja kiinnitetyn salamalaitteen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

4 Aseta kamera ja tämä salamalaite.

5 Varmista, että kamerasisäänrakennettu salama (hallintalaite) ja tämä salamalaite ovat käyttövalmiita.

Kun tämä salamalaite on käyttövalmis, salamalaitteen takana oleva TEST-painike syttyy oranssina. Lisäksi, kun [ON] on valittu MENU-näytön kohtaan [WL READY LAMP], etälaitteen etupuolella oleva AF-valaisin vilkkuu.

6 Ota valokuva painamalla laukaisinta.

Saat lisätietoja kamerasisäisen salamalaitteen väläyttämisestä lukemalla kamerasisäisen mukana toimitetut käyttöohjeet.

Huomautus

- Jos tämä salamalaite ei toimi, vaihda kamerasisäisen salamalaitteen ja kuvauskohteen sijaintia tai osoita tämän salamalaitteen langattoman ohjaussignaalin vastaanotin kohti kameraa.

- Langattomuuden tyylin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> (HVL-F60RM)
- Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan / irrottaminen kamerasta
- Minijalustan kiinnittäminen ja irrottaminen

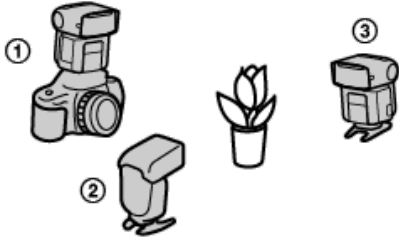
4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Langaton optinen monisalamakuvaus salaman tehotasosuhteen ohjauksella (HVL-F60RM)

Voit käyttää langatonta monisalamakuvausta ohjatessasi valaistussuhdetta enintään 3 langattomassa salamalaiteryhmässä (CTRL, RMT ja RMT2) hallintalaitte mukaan lukien. Ennen kuin suoritat langatonta monisalamakuvausta, varmista, että salamalaitte on määritetty hallintalaitteeksi tai etälaitteeksi.

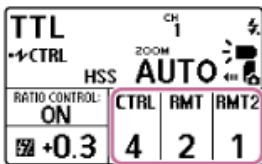
- Hallintalaitte: HVL-F60RM
- Etälaitte (ulkoinen salamalaitte): HVL-F60RM tai muu salamalaitemalli, joka tukee optista langatonta viestintää



- ①: Hallintalaitte (CTRL)
②: Etälaitte (RMT)
③: Etälaitte (RMT2)


1 Paina hallintalaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse [RATIO CONTROL] Quick Navi -näytöllä ja valitse sitten [ON].

2 Paina hallintalaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse Quick Navi -näytöllä langaton ryhmä (CTRL/RMT/RMT2), jonka salaman tehotason suhdetta tahdot muuttaa, ja määritä sitten suhde.



Kuten yllä esitetään, kun salama tehotason suhde TTL-salamakuvaukselle näkyy muodossa [4:2:1] LCD-paneelissa, kunkin ryhmän salamalaitte välähtää käyttäen murto-osaa salaman kokonaistehosta: 4/7, 2/7 ja 1/7, vastaavasti.

Vihje


- Voit määrittää etälaitteet (kameran ulkopuoliset salamalaitteet) kahteen langattomaan ryhmään (RMT ja RMT2). Paina kunkin etälaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse langattoman ryhmän valinnan asetus tälle salamalaitteelle Quick Navi -näytöllä ja vaihda sitten ryhmää.
- Jos et halua hallintalaitteen salaman laukeavan, paina hallintalaitteen Fn (toiminto) -painiketta, valitse  (CMD-salamalan asetus) Quick Navi -näytöllä ja valitse sitten [OFF].
- Kun hallintalaitte on MANUAL-salamatilassa, siinä käytetään hallintalaitteessa määritettyä salamatehoa.
- Kun etälaitte on MANUAL-salamatilassa, siinä käytetään etälaitteessa määritettyä salamatehoa.

Aiheeseen liittyvää

- [Langattomuuden tyyppin valitseminen langattoman salamavalokuvauksen ohjaukseen <radioaaltoinen tai optinen> \(HVL-F60RM\)](#)

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

Optista langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia (HVL-F60RM)

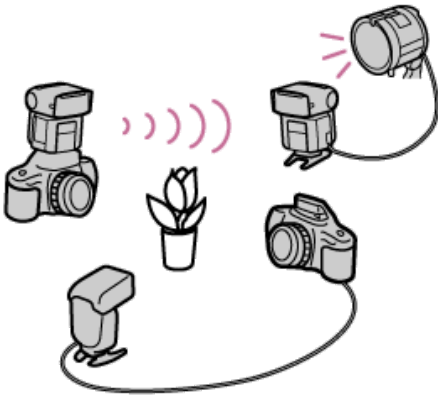
- Langattoman salamakuvauksen aikana salamamittarin tai värimittarin mittaukset eivät ole käytettävissä salamalaitteen esisalaman vuoksi.
- Kun [AUTO] on valittu tämän etälaitteeksi määritetyn salamalaitteen salaman laajuudelle (zoomille), salaman laajuudeksi asetetaan automaattisesti 20 mm.
- Valokuvattaessa ulkoisilla salamalaitteilla P-TTL-salamamittausta käytetään automaattisesti ADI-mittauksen sijasta.
- Voit käyttää samanaikaisesti useita etälaitteita (ulkoisia salamalaitteita).
- Kun etälaitteet (kameran ulkoiset salamalaitteet) ovat MANUAL-salamatilassa, yksittäiset laitteet välähtävät kuhunkin laitteeseen määritetyllä salamateholla.
- Kaikkien langattomaan salamakuvaukseen käytettävien salamalaitteiden on käytettävä samaa langatonta kanavaa (CH). Voit määrittää langattoman kanavan tällä salamalaitteella painamalla MENU-painiketta ja valitsemalla [ CH SET].
- Salaman käyttö useita kertoja peräkkäin (monisalamakuvaus) ei ole mahdollista optisen langattoman salamakuvauksen aikana.

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

Täsmäsihttimen käyttö salamakuvauksessa (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Voit liittää toisen salamalaitteen tai kamerasa tähän salamalaitteeseen täsmäsihttimen (ei sisälly toimitukseen) avulla suorittaaksesi täsmättyä salamakuvausta alla kuvatulla tavalla.

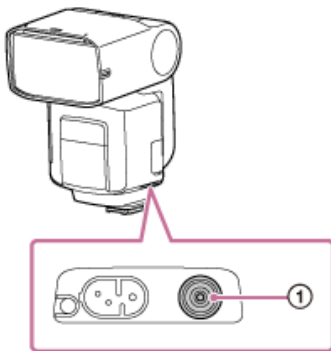
- Kun täsmäsihttimellä (ei sisälly toimitukseen) varustettu salamalaite on liitetty tähän salamalaitteeseen, joka on kiinnitetty kameraan, liitetty salamalaite välähtää yhtä aikaa kamerasa kanssa.
- Kun täsmäsihttimellä varustettu salamalaite on liitetty tähän salamalaitteeseen, joka on määritetty vastaanotto-/etälaitteeksi, liitetty salamalaite välähtää yhtä aikaa ohjaus-/hallintalaitteen signaalien kanssa.
- Kun kamera on liitetty tähän salamalaitteeseen, tämä salamalaite välähtää yhtä aikaa liitetyn kamerasa kanssa.



Huomautus

- Ennen kuin kytket täsmäsihttimen, varmista, että tähän salamalaitteeseen liitettävä salamalaite on sammutettu. Jos salamalaite on päällä, täsmäsihttimen liittäminen voi aiheuttaa salamalaitteen välähtämisen.
- Älä käytä tämän salamalaitteen kanssa mitään kaupallisesti saatavilla olevia salamalaitteita, joissa on:
 - yli 250 V
 - vaihdettu napaisuus

1 Liitä täsmäsihttimellä varustettu salamalaite tämän salamalaitteen täsmäsihttimeen (①) täsmäsihttimen avulla.



Huomautus

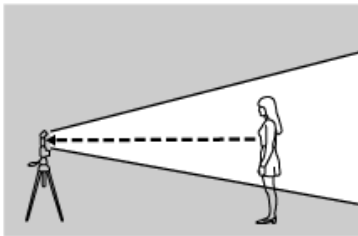
- TTL-salamatila ei ole käytettävissä, kun täsmäsihttimen käytetään salamakuvaukseen.
- Kun täsmäsihttimellä varustettu salamalaite on liitetty tähän salamalaitteeseen, tämä salamalaite voi sammua automaattisesti, jos valokuvausaika ylittää tässä salamayksikössä valitun virransäästön ajastimen ajan. Tässä tapauksessa vaihda virransäästön ajastimen asetukseksi [OFF] MENU-näytöllä.
- Kun kuvaat huippunopealla täsmäsihttimellä (HSS) tämän salamalaitteen ollessa kiinnitettyä kameraan, täsmäsihttimellä varustettu salamalaite, joka on liitetty tähän kameraan, ei välähdä yhtä aikaa kamerasa suljinpainikkeen käytön kanssa.

- Kun käytät tämän salamalaitteen täsmäysliittimeen liitettyä salamalaitetta, aseta kameran suljinnopeudeksi joko hitaampi seuraavista kahdesta nopeudesta tai kumpaakin niistä hitaampi nopeus.
 - kameran täsmäysnopeus
 - salamalaitteessa suositeltu suljinaika

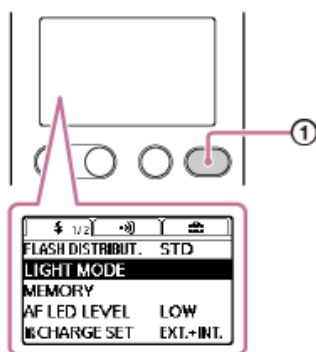
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

LED-valon käyttö videokuvauksessa (HVL-F60RM)

Voit käyttää tämän salamalaitteen LED-valoa valonlähteenä videokuvauksessa. Se auttaa luomaan luonnollisia valoja ja varjoja huonosti valaistuissa ympäristöissä, kuten sisätiloissa, joten voit lisätä videoihin 3D-tehosteita.



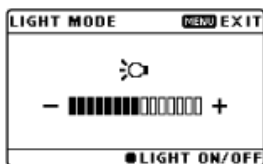
- 1 Paina MENU-painiketta (Ⓜ) ja valitse [LIGHT MODE].



- 2 Sytytä LED-valo painamalla keskipainiketta.

Sammuta se painamalla keskipainiketta uudelleen.

- 3 Säädä LED-valon kirkkautta kiekkopainikkeella.



Voit lopettaa LED-valoavusteisen videokuvauksen painamalla MENU-painiketta.

Huomautus

- Kun salamalaitteen LED-valo on päällä, salamatilän ilmaisin (⚡) ei näy kamerassa (ts. kameran salama on poistettu käytöstä).
- Videokuvauksessa käytettävistä kameran, objektiivin ja kirkkauden asetuksista riippuen oikeaa valkotasapainoa ei ehkä saavuteta. Säädä tällöin valkotasapainoa kameralla.
- Kameraan kiinnitetyn objektiivin koosta riippuen objektiivin pää voi peittää LED-sädetä.

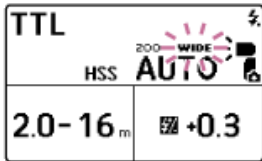
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Salaman kantaman automaattinen valinta <automaattinen zoom>

Tämä salamalaite valitsee automaattisesti sopivan salaman kantaman kiinnitetyn kameran objektiivin polttovälille etäisyyden ollessa 20 mm – 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) tai 24 mm – 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (automaattinen zoom). Useimmiten salaman kantamaa ei tarvitse valita manuaalisesti.

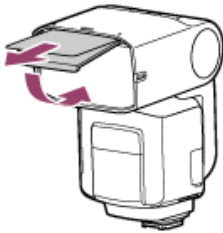
1 Paina Fn (toiminto) -painiketta, valitse [ZOOM] Quick Navi -näytöllä ja valitse sitten [AUTO].

Kun [AUTO] näkyy salaman kantaman (zoomin) asetuksena LCD-paneelissa, automaattinen zoomitoiminto on otettu käyttöön. Jos käytät objektiivia, jonka polttoväli on alle 20 mm (yhdessä mallin HVL-F60RM/HVL-F60RM2 kanssa) tai 24 mm (yhdessä mallin HVL-F46RM/HVL-F46RMA kanssa), kun automaattisen zoomin toiminto on otettu käyttöön, [WIDE] välkky LCD-paneelissa.

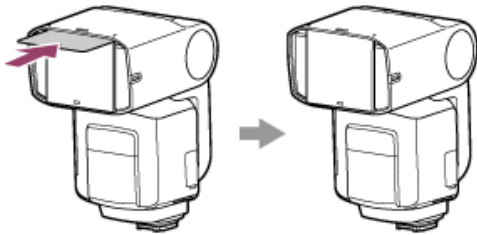


Jatka tässä tapauksessa seuraaviin vaiheisiin.

2 Vedä laajakulmapaneelia varovasti ulos heijastuslevyn kanssa ja taita laajakulmapaneeli alas peittämään välähdyspotki.



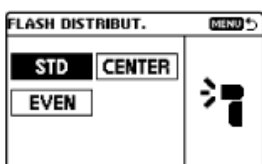
3 Työnnä heijastuslevy takaisin salamalaitteeseen.



[WIDE] näkyy LCD-paneelissa.

Salamavalon jakauman asetus

Voit määrittää salaman jakaumamallin valitsemalla [FLASH DISTRIBUT.] MENU-näytöllä. Salamavalon jakauman asetusta sovelletaan salaman kantamaan riippumatta siitä, onko se valittu automaattisesti vai manuaalisesti.



- STD: Salamankantama normaalilla salamavalon jakaumalla
- CENTER: Salamankantama, jossa ensisijaisuus annetaan ohjeluvuille
- EVEN:

Salaman kantama, jossa ensisijaisuus annetaan laajemmille reunoille

Huomautus

- Kun vedät laajakulmapaneelin takaisin, työnnä se kokonaan salamalaitteeseen ja varmista, että [WIDE] ei näy LCD-paneelissa.
- Kun vedät sisäänrakennetun laajakulmapaneelin ulos, älä käytä liiallista voimaa. Muutoin laajakulmapaneeli saattaa vahingoittua.
- Kun kuvaat 2D-kohdetta edestäpäin käyttäessäsi objektiivia, jonka polttoväli on alle 18 mm, näytön reunat saattavat näkyä hieman tummempina, koska salamavalon voimakkuus on erilainen näytön keskellä ja reunoissa.
- Kun käytät laajakulmaobjektiivia, jonka polttoväli on alle 14 mm (yhdessä mallin HVL-F60RM/HVL-F60RM2 kanssa) tai 15 mm (yhdessä mallin HVL-F46RM/HVL-F46RMA kanssa), näytön reunat saattavat näkyä tummempina.
- LCD-paneelissa näkyvä polttoväli ilmaisee vastaavan 35mm:n formaatin polttovälin.
- Tämä salamalaite ei tue 16mm:n F2.8-kalansilmälinsin kuvakulmaa.
- Ennen kuin varastoit tämän salamalaitteen sen mukana toimitettuun koteloon, varmista, että työnnät laajakulmapaneelin ja heijastuslevyn takaisin laitteeseen.
- Valokuvaukseen määritetystä polttovälistä riippuen näytön reunat saattavat näkyä tummempina. Vaihda tällöin salamavalon jakaumamallia.

Aiheeseen liittyvää

- [Salaman kantaman manuaalinen valinta <manuaalinen zoom>](#)

4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Salaman kantaman manuaalinen valinta <manuaalinen zoom>

Salamalaitteen salaman kantama voidaan valita manuaalisesti käytettävän objektiivin polttovälistä riippumatta (manuaalinen zoom).

- 1 Paina ZOOM-painiketta ja valitse salaman kantama kiekkopainikkeella.

ZOOM			MENU
AUTO	20	24	105 mm
28	35	50	
70	105	135	
200			

Huomautus

- Valokuvaukseen määritetystä polttovälistä riippuen näytön reunat saattavat näkyä tummempina. Vaihda tällöin salamavalon jakaumamallia.

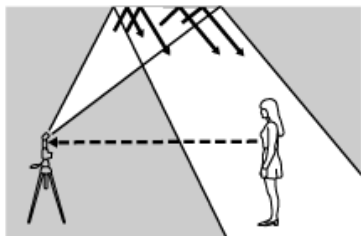
Aiheeseen liittyvää

- [Salaman kantaman automaattinen valinta <automaattinen zoom>](#)

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

Heijastettu salamakuvaus


Jos salamalaitetta käytetään silloin, kun seinä on välittömästi kuvauskohteen takana, seinällä näkyy voimakkaita varjoja. Kun salamalaite suunnataan kattoon, voit valaista kuvauskohteen heijastetulla valolla, jolloin varjot jäävät pienemmiksi ja valon vaikutus kuvaan on pehmeämpi.



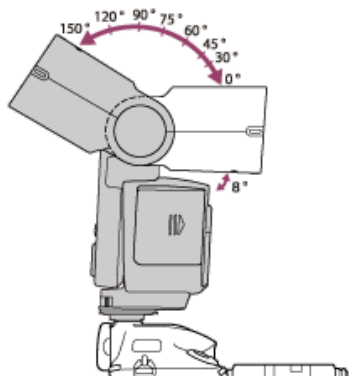
A: Heijastettu salamakuvaus

B: Vakiosalamakuvaus

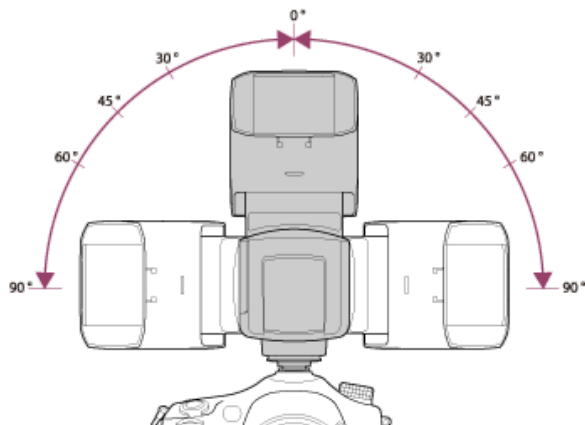
1 Pidä kameraa tukevasti ja kallista välähdysputkea ylös/alas, kallista sitä vasemmalle/oikealle tai käännä sitä vasemmalle/oikealle.

LCD-paneelissa näkyy , mikä ilmaisee, että heijastettu salamakuvaus on käytössä.

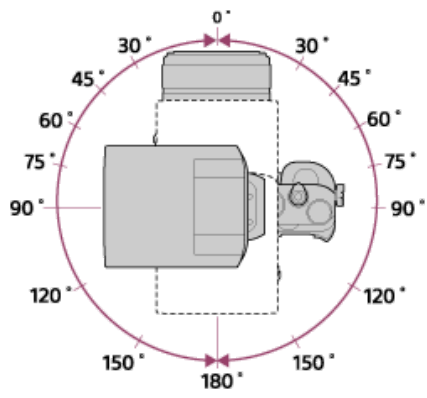
- Kallistaminen ylös/alas (sivunäkymä mallista HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Kallistaminen vasemmalle/oikealle (etunäkymä mallista HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Kääntäminen vasemmalle/oikealle (ylänäkymä mallista HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



Huomautus

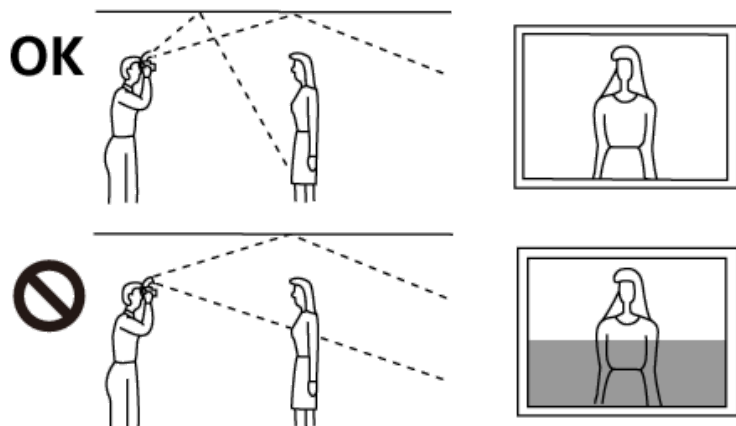
- Kun välähdyspotkea on kallistettu ylöspäin, salaman kantama ei näy LCD-paneelissa.
- Käytä valkoista kattoa tai seinää salamavalon heijastamiseksi. Värillinen pinta saattaa sävyttää heijastettua valoa. Korkeita kattoja tai lasipintoja ei suositella heijastuspinnaksi.

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

Heijastetun salaman kulman säätäminen

Tämän salamalaitteen salamavalon ja heijastetun valon käyttö yhtä aikaa tuottaa epätasaisen valaistuksen. Määrittääksesi heijastetun salaman kulman ota huomioon salamakuvauksen olosuhteet, kuten etäisyys heijastuspintaan, kameran ja kohteen välinen etäisyys ja objektiivin polttoväli.

Esimerkkejä salamakuvauksen olosuhteista: etäisyys heijastuspintaan, kameran ja kohteen välinen etäisyys, objektiivin polttoväli



Salamavalon heijastaminen ylöspäin

Määritä heijastetun salaman kulma ottamalla huomioon seuraavassa taulukossa luetellut objektiivin polttovälisarvot.

Objektiivin polttovälit	Heijastuskulma
70 mm:n minimi	30 °, 45 °
28 mm – 70 mm	60 °
28 mm:n maksimi	75 °, 90 °

Vinkkejä heijastuslevyn käyttöön

Heijastuslevy luo korostuksen kuvauskohteen silmiin ja saa kohteen näyttämään eloisammalta.

Heijastuslevy vedetään ulos tämän salamalaitteen laajakulmapaneelin kanssa. Työnnä laajakulmapaneeli takaisin salamalaitteeseen.

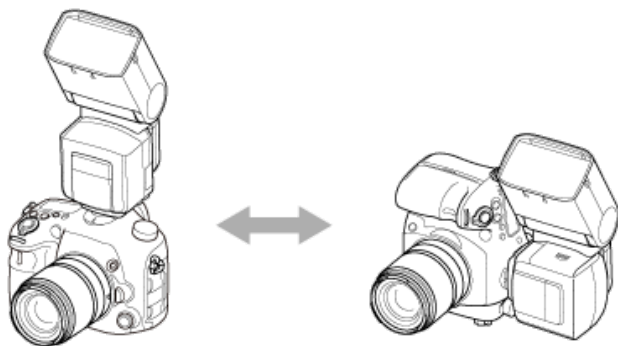
Vihje

- Kun käytät heijastuslevyä salamakuvaukseen, kallista välähdysputkea 90 ° ylöspäin.

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

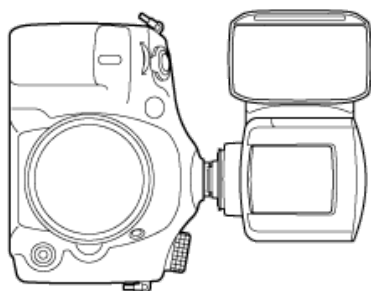
Käytä nopeaa asennonvaihtotoimintoa (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)


Kun suoritat heijastettua salamakuvausta kameran ollessa muotokuva-suunnassa, voit käyttää nopeaa asennonvaihtotoimintoa tuottaaksesi heijastettua valoa, joka vastaa valoa, jota tuotetaan valokuvauksessa kameran ollessa maisemasuunnassa. Lisäksi voit myös käyttää ohjauspaneelia oikeassa suunnassa.



Heijastettu salamakuvaus käännettynä 90 ° sivuttain

Kun välähdysputkea on kallistettu 90 ° sivuttain kumpaankin tahansa suuntaan salamakuvauksessa ja kamera on muotokuva-suunnassa, kuvattujen kuvien ylä- ja alaosat voivat näyttää tummempilta. Käytä tässä tapauksessa sisäänrakennettua laajakulmapaneelia tai kallista välähdysputki pystyasentoon.



LCD-paneelissa näkyy , mikä ilmaisee, että heijastettu salamakuvaus on käytössä.

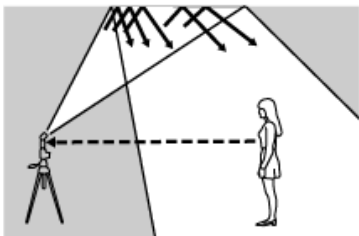
Huomautus

- Kun asetus [AUTO] on valittu tämän salamalaitteen salaman kantamaksi (zoomauksessa), kantama säädetään automaattisesti laajakulmaksi 90 ° sivuttain käännetyn heijastetun kuvauksen aikana. Tässä tapauksessa salaman kantama voi lyhentyä verrattuna kantamaan, joka on käytettävissä heijastetussa salamakuvauksessa, kun välähdysputki on käännetty takaisin pystyasentoon.

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

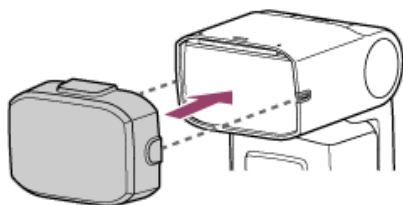
Heijastusadapterin käyttö (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Kun mukana toimitettu heijastusadapteri on kiinnitetty välähdysputkeen heijastettua salamakuvausta varten, voit hajauttaa salamalaitteen valoa laajemmalle alueelle, mikä tuottaa pehmeämpää valoa ja vähentää varjoja.



Heijastusadapterin kiinnittäminen

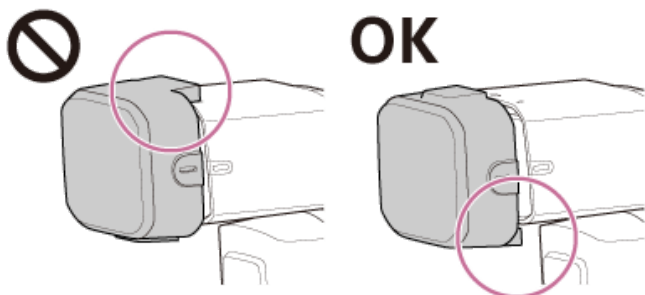
- 1 Kohdista heijastusadapterin kielekkeet salamalaitteen urien kanssa ja työnnä heijastusadapteria nuolen suuntaan.



Kun heijastusadapteri on kunnolla kiinni,  näkyy LCD-paneelissa.

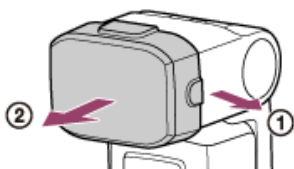
Heijastusadapterin kiinnittämistä koskevia huomautuksia

Pidä heijastusadapteria siten, että sen pidennyksen puoli sopii välähdysputken päälle, ja varmista, että se on oikeassa suunnassa välähdysputken suhteen, ja työnnä sitten adapteri loppuun asti jäljempänä esitetyllä tavalla. Riittämätön kiinnitys voi estää tarkan kompensoation.



Heijastusadapterin irrottaminen

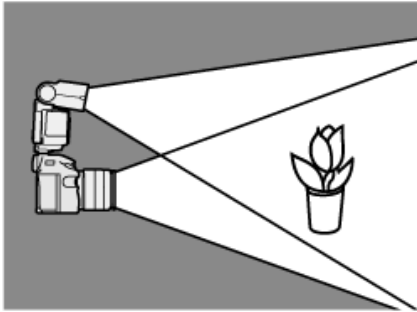
Vedä heijastusadapterin kielekettä nuolen suuntaan (①) ja vedä samalla heijastusadapteria nuolen suuntaan (②).



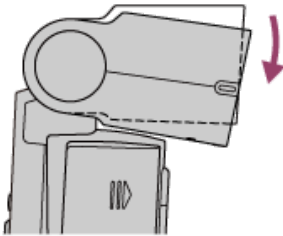
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA


Lähikuvaus salamalla <salamakuvaus alasheijastuksella>

Kun kohde sijaitsee 0,7 – 1,0 m:n etäisyydellä kamerasta, voit kallistaa välähdysputkea hieman alaspäin salamakuvausta varten varmistaaksesi tarkan valaistuksen.



- 1 Pidä kamerasta tukevasti kiinni ja kallista välähdysputkea alaspäin.



LCD-paneelissa näkyy , mikä ilmaisee, että heijastettu salamakuvaus on käytössä. Kallistuskulma alaspäin on enintään -8 °.

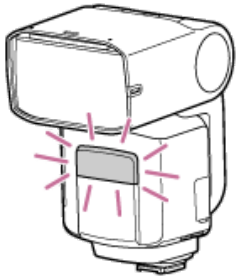
Huomautus


- Kun valokuvaa kohdetta, joka sijaitsee lähempänä kuin 0,7 m:n etäisyydellä kamerasta, otettujen kuvien alaosa saattaa näyttää tummemmalta, koska välähdysputki ei pysty kallistumaan riittävästi alaspäin kohteen valaisemiseksi. Lähikuvia otettaessa on suositeltavaa käyttää ulkoista salamalaitetta, makrokaksoissalamalaitetta (ei toimitettu) tai rengasvaloa (ei toimitettu).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Voit kallistaa välähdysputkea alaspäin vain silloin, kun se on pystyasennossa tai kallistettuna sivuttaan 90 ° kumpaankin suuntaan.
- Kun käytetään fyysisesti pitkiä objektiiveja, objektiivin pää saattaa peittää salamavalon.

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

AF-valaisinta koskevia vinkkejä (HVL-F60RM)

Jos kameran kirkkaus- tai kontrastiasetus ei riitä kohteen kuvaamiseen, salamalaitteen etuosassa oleva AF-valaisin (LED-valo) saattaa syttyä, kun painat laukaisimen puoliväliin automaattista tarkennusta varten. AF-valaisimen tarkoitus on auttaa automaattisessa tarkennuksessa.



- AF-valaisin toimii myös, kun  näkyy LCD-paneelissa.
- Kun haluat muuttaa AF-valaisimen kirkkautta, paina MENU-painiketta, valitse [AF LED LEVEL] ja valitse sitten [HIGH] tai [LOW].
- Voit poistaa AF-valaisimen käytöstä kytkemällä sen pois päältä kameran valikossa.
- Kun salamalaitteen AF-valaisin syttyy, kameran AF-valaisin poistetaan käytöstä.
- Kun kamera on jatkuvassa AF-tilassa (kamera tarkentaa liikkuvaan kohteeseen), AF-valaisimeen ei syty valoa.
- Jos objektiivin polttoväli on yli 300 mm, AF-valaisimeen ei ehkä syty valoa. Lisäksi, kun salamalaite irrotetaan kamerasta, AF-valaisimeen ei syty valoa.
- Riippuen kamerasta, johon salamalaite on kiinnitetty, AF-valaisimeen ei ehkä syty valoa.

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

Värisuodattimien käyttäminen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Kuvauksen aikaisesta ympäristön valosta riippuen riittävä salamavalon ei välttämättä yllä kohteen taustalle, ja kuvattujen kuvien värit voivat näyttää luonnottomilta. Mukana toimitettujen kuvaukseen tarkoitettujen värisuodattimien avulla kuvattujen kuvien värit näyttävät luonnollisilta.

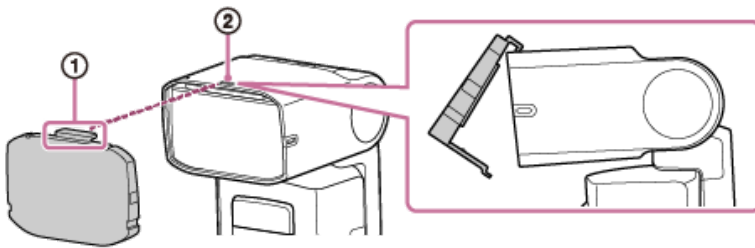
- Kullanruskea värisuodatin: kuvaukseen lampunvalossa
- Vihreä värisuodatin: kuvaukseen loisteputkivalossa

Huomautus

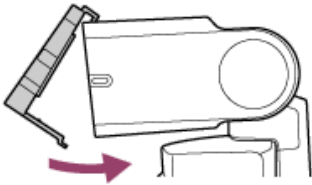
- Kun värisuodatinta käytetään, ympäristön olosuhteet ja muut tekijät voivat vaikuttaa kuvattujen kuvien väreihin. Säädä tässä tapauksessa valkotasapainoa kameralla saavuttaaksesi valitsemasi värit.

Värisuodattimen kiinnittäminen

- 1 Kohdista värisuodattimen uloke (①) välähdysputken loven (②) kanssa.



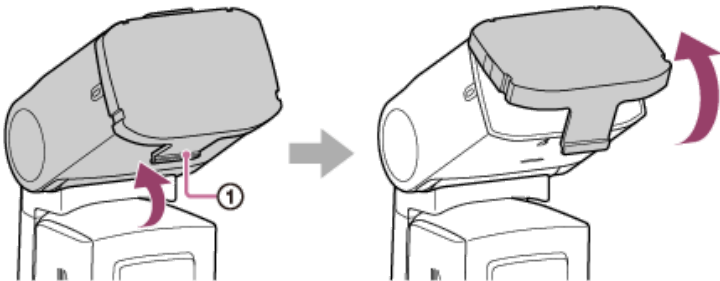
- 2 Paina värisuodatinta nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Kun värisuodatin on kunnolla kiinni,  näkyy LCD-paneelissa.

Värisuodattimen irrottaminen

Kallista välähdysputkea ylöspäin, laita sormenpääsi värisuodattimen ulokkeen (①) päälle ja nosta sitten suodatinta nuolen suunnassa.



Huomautus

- Värisuodatinta käytettäessä kameran Auto WB-säätötoiminto toimii seuraavissa tapauksissa. Se ei kuitenkaan toimi monisalamakuvauksessa, kun värisuodatinta käytetään.
 - Tämä salamalaite kiinnitetään kameraan nipistettävällä liittimellä ja asetetaan TTL-salamatilaan tai MANUAL-salamatilaan.
 - [Auto] tai [Flash] on määritetty kameran valkotasapainoksi.

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

Ulkoisen virtalähteen liittäminen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Tämän salamalaitteen DC IN -liitäntään liitetyn ulkoisen akkusovittimen (ei sisälly toimitukseen) avulla tämä salamalaite voi tuottaa jatkuvia salamia lyhyemmällä latausajalla.

Katso lisätietoja ulkoisen akkusovittimen mukana toimitetuista käyttöohjeista.



Jos haluat muuttaa salaman latautumisen asetusta, käytä kohtaa [ CHARGE SET] MENU-näytöllä.

Valikkokohtadan tiedot



EXT.+INT.:

Käyttää tämän salamalaitteen ja ulkoisen akkusovittimen paristojen virtaa salamakuvauksessa salaman latausajan lyhentämiseksi. (tehdasasetus)

EXT.:

Käyttää vain ulkoisen akkusovittimen paristojen virtaa salamakuvauksessa. Tässä laitteessa olevien paristojen jäljellä olevasta virrasta ei tarvitse huolehtia. LCD-paneelilla näkyy . Kun ulkoisen akkusovittimen paristot ovat loppumassa, vilkkuva  näkyy, ja tämän salamalaitteen paristoja käytetään myös salamakuvaukseen.

Huomautus

- Ulkoisen akkusovittimen paristoja käytetään vain salamalaitteen latautumiseen. Jotta salamalaitteeseen tulisi virtaa, akkutilassa on oltava paristoja.
- Jos [EXT.] on valittu ja liitettynä olevan ulkoisen akkusovittimen virta on loppumassa, salamalaitteen latautuminen salamakuvausta varten kestää pidempään.
- Kun liitettynä olevan ulkoisen akkusovittimen paristot ovat kuluneet loppuun ja  vilkkuu LCD-paneelissa, paristojen vaihtaminen ei sammuta -merkkiä. Se pysyy LCD-paneelissa, kunnes suoritat salamakuvauksen yhden kerran.
- Kun FA-EB1AM on käytössä, [EXT.] ei voi olla käytössä.

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

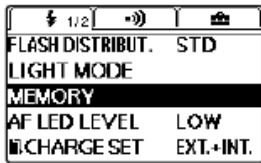
Suosikkivalinnan rekisteröiminen/noutaminen <MEMORY>

Voit rekisteröidä usein käyttämäsi tilan tai arvojoukon suosikkivalinnaksi kohtaan [MR1] tai [MR2] ja noutaa sen yksinkertaisesti valitsemalla sen nimen.

Suosikkivalinnan rekisteröiminen

1 Aseta haluamasi salamalaite rekisteröidyksi suosikkivalinnaksi.

2 Paina MENU-painiketta ja valitse [MEMORY].



3 Valitse haluamasi suosikkivalinnan nimi ([MR1] tai [MR2]).

Suosikkivalinnan noutaminen

Paina Fn (toiminto) -painiketta, valitse suosikkivalintojen noutamisen asetuskohta ja valitse sitten haluamasi suosikkivalinnan nimi ([MR1] tai [MR2]).

Vihje

- Voit muuttaa suosikkivalinnan ominaisuuksia noutamalla haluamasi suosikkivalinnan, muuttamalla tämän salamalaitteen asetuksia ja rekisteröimällä sitten asetukset uudelleen MENU-näytön [MEMORY]-toiminnolla.
- Kun et aio käyttää rekisteröityjä suosikkivalintoja, valitse [OFF] suosikkivalintojen rekisteröintimenettelyn yhteydessä.

Huomautus

- HVL-F60RM: Kun suosikkivalinta on voimassa, MENU-näytön [RESET]-toiminto on poistettu käytöstä.

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

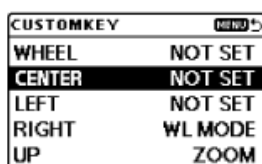
Painikkeen tehtävän määrittäminen <CUSTOM KEY>

Voit määrittää haluamasi toiminnon ohjauspaneelin tietyille ohjaimille: suuntapainikkeille, keskipainikkeelle ja kiekkopainikkeelle.

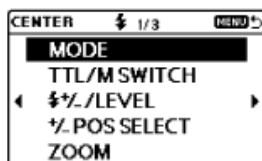
- 1 Paina MENU-painiketta ja valitse [CUSTOM KEY].



- 2 Valitse haluamasi painike suuntapainikkeilla.



- 3 Valitse suuntapainikkeilla toiminto, jonka haluat määrittää.



Seuraavassa luetellaan määritettävissä olevat toiminnot ja painikkeet.

Ryhmät	Määritettävät toiminnot	Kuvaukset	Määritettävissä olevat painikkeet					
			Kiekko	Keski	Vasen	Oikea	Ylös	Alas
☚	MODE	Salamatilan asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Salamatilan vaihtaminen (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	☚ /LEVEL	Salamamääräasetus	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	☚ POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Kohdan valinta suoralle salamamääräasetukselle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Salamamääräasetus (zoomin) asetus	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Ohjauksen-/hallintalaitteen salamamääräasetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Ohjauksilaitteen salamamääräasetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Salamavalon jakauman asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Huippunopean täsmäyksen asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Valaistussuhteen asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Salamamääräasetus suhteen asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Ryhmäsalamatilan asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	LED-valon ON/OFF-asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Ennakoasetusten hakeminen	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Suosikkivalintojen rekisteröinti	-	✓	✓	✓	✓	✓
☺	WL MODE	Langattoman tilan asetus	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Kaukosäädettävän vapautustilan asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Yksittäisen vastaanottimen asetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Langaton ryhmäasetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Vastaanottimen kaukosäätöasetus	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Kanava-asetus (radioaaltoinen ohjaus)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	☺ CH SET (HVL-F60RM)	Kanava-asetus (optinen ohjaus)	-	✓	✓	✓	✓	✓
MUUT	NOT SET	Ei asetusta	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

*1 Tehdasasetus (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

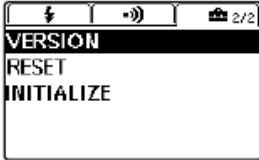
*2 Tehdasasetus (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

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

Tämän salamalaitteen/vastaanottolaitteen versiotietojen tarkastelu <VERSION>

Voit tarkastella tämän salamalaitteen ja pariliitetyn/-liitettyjen vastaanottolaitteen/-laitteiden versiotietoja. Tarkista nämä tiedot, kun laiteohjelmiston päivitys julkaistaan.

- 1 Paina MENU-painiketta ja valitse [VERSION].



- 2 Valitse laite, jonka tietoja haluat tarkastella.

Valikkokohdan tiedot

Flash:

Tämän salamalaitteen version ja mallin nimen tiedot näytetään.

RCV:

Vastaanottolaitetta koskevat tiedot, mukaan lukien versiotiedot, pariliitoksen rekisteröintinumero, mallinimi. Näytettävät tiedot vaihtelevat radio-olosuhteiden mukaan.

Kun pariliitettyjä vastaanottolaitteita ei ole, [RCV] ei ole valittavissa.

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

Quick Navi -näytön asetusten palauttaminen <RESET>

Voit palauttaa Quick Navi -näytöllä muuttamasi asetukset tehdasasetuksiin.

- 1 Paina MENU-painiketta ja valitse [RESET].



- 2 Valitse [OK].

Huomautus

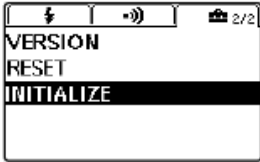
- Palautustoiminto palauttaa myös salamajakauman asetuksen, LED-kirkkausasetuksen (HVL-F60RM) sekä kaukosäädettävän vapautustilan asetuksen (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Kun palautusprosessi on käynnissä, älä sammuta virtaa tästä salamalaitteesta tai poista paristoja.

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

Tehdasasetusten palauttaminen <INITIALIZE>

Voit palauttaa kaikki toiminnalliset asetukset ja asetetut arvot tehdasasetuksiin.

- 1 Paina MENU-painiketta ja valitse [INITIALIZE].



- 2 Valitse [OK].

Huomautus

- Kun alustusprosessi on käynnissä, älä sammuta virtaa tästä salamalaitteesta tai poista paristoja.

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

Käyttöä koskevia huomautuksia

Lue tämän käyttöoppaan lisäksi käyttöohjeiden/aloitusoppaan kohta "Ennen käyttöä" tai "Käyttöä koskevia huomautuksia".

Kuvattaessa

- Tämä salamalaite tuottaa voimakkaan valon, joten sitä ei saa käyttää suoraan silmien edessä.
- Älä käytä salamaa 20 kertaa peräkkäin, jotta kamera ja salamalaite eivät kuumentuisi ja kuluisi. Kun salaman tehotaso on 1/32 (kameran suljinaika on alle 1/250), salamalaitteiden peräkkäisiä välähdyskertoja voi olla enimmillään:
 - HVL-F60RM: 40 kertaa
 - HVL-F60RM2: 200 kertaa
 - HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 kertaa

Lopeta salamalaitteen käyttö ja anna sen jäähtyä vähintään 20 minuutin ajan (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) tai vähintään 10 minuutin ajan (HVL-F46RM/HVL-F46RMA), jos salama laukaistaan peräkkäin niin monta kertaa kuin enimmäismäärä sallii.

- Langattoman kuvauksen aikana tämä salamalaite saattaa välähtää odottamatta, koska laite ei kykene vastaanottamaan viestintäsignaaleita ulkoisesta salamasta sen sijainnin vuoksi. Vaihda tällöin ulkoisen salaman sijaintia tai langattoman kanavan asetusta.
- Älä laita tätä salamalaitetta pussiin tai muuhun vastaavaan sen ollessa kiinnitettynä kameraan. Se voi aiheuttaa tämän salamalaitteen tai kameran toimintahäiriön.
- Älä kanna tätä salamalaitetta niin, että kamera on kiinnitettynä siihen. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä silloin, kun käännät välähdysputkea heijastavalla salamalla kuvatessa. Salama saattaa vahingoittaa silmiä tai kuuma välähdysputki saattaa aiheuttaa palovammoja.
- Kun käännät välähdysputkea, varo etteivät sormesi jää kiertyvän osan väliin. Saatat vahingoittaa itseäsi.
- Kun suljet paristokotelon kannen, paina sitä lujasti samalla kun liu'utat sen kiinni. Varo, etteivät sormesi jää kiinni paristokotelon kannen väliin, kun se suljetaan.

Paristot

- LCD-paneelissa näkyvä paristotaso saattaa olla pienempi kuin paristojen todellinen kapasiteetti johtuen lämpötilasta ja säilytysolosuhteista. Näytöllä näkyvä paristojen varaustaso voi palautua oikeaan arvoon, kun salamaa on käytetty muutama kerta.
- Nikkelimetallihydridiparistojen varaus saattaa loppua äkillisesti. Jos paristojen vähäisen varauksen merkkivalo alkaa vilkkua tai salamaa ei voi enää käyttää kuvia otettaessa, vaihda paristot tai lataa ne.
- Älä käytä litiumioniparistoja tässä salamalaitteessa, sillä ne voivat estää salamalaitetta toimimasta täydellä teholla.
- Salaman välähdystiheys ja uusilla paristoilla otettava kuvamäärä saattaa poiketa taulukossa esitetyistä riippuen paristojen valmistuksesta kuluneesta ajasta.
- Ota paristot pois vasta kun olet ensin katkaissut virran ja odottanut muutaman minuutin, kun vaihdat paristoja. Paristot saattavat olla kuumat paristotyyppistä riippuen. Ole varovainen, kun otat ne pois.
- Ota paristot pois ja pane ne säilöön, kun kameraa ei aiota käyttää pitkähköön aikaan.

Lämpötila

- Tätä salamalaitetta voidaan käyttää lämpötilassa 0 °C – 40 °C.
- Älä altista salamalaitetta äärimmäisen korkeille lämpötiloille (esim. suoralle auringonpaisteelle ajoneuvon sisällä) tai suurille kosteuspitoisuuksille.
- Jotta kosteutta ei pääse muodostumaan salamalaitteeseen, pane se suljettuun muovipussiin, kun tuot sen kylmästä paikasta lämpimään. Anna sen lämmitä huoneen lämpötilaan ennen kuin otat sen pois pussista.
- Paristojen kapasiteetti heikkenee kylmissä lämpötiloissa. Pidä kamera ja varaparistot lämpimässä sisätaskussa, kun kuvaat kylmällä ilmalla. Kylmällä ilmalla vähäisen paristovarauksen merkkivalo saattaa vilkkua, vaikka paristoissa olisikin vielä jonkin verran varausta jäljellä. Osa kapasiteetista palaa paristoihin silloin, kun ne lämpiävät normaaliin käyttölämpötilaan.

Älä käytä tai säilytä tuotetta seuraavissa paikoissa

- Erittäin kuumat, kylmät tai kosteat paikat
Jos kamera jätetään esim. aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon, salamalaite voi vääristyä ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- Säilytys suorassa auringonvalossa ja lämmityslaitteiden lähetyvillä
Salamalaitteen väri voi muuttua tai runko vääristyä, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Paikat, joihin voi kohdistua tärinää
- Voimakkaan magneettikentän lähellä
- Hiekkaiset ja pölyiset paikat
Varo, ettei tuotteeseen pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joita ei aina voi korjata.

Turvallisuus

Noudata seuraavia ohjeita välttääksesi vaaroja, kuten tulipalon tai sähköiskun.

- Älä kuljeta tai säilytä tätä salamalaitetta metalliesineiden, kuten kolikoiden ja hiusneulojen, kanssa.
- Älä yritä purkaa tätä laitetta äläkä tee tähän salamalaitteeseen muutoksia tai saata sitä oikosulkuun.
- Älä käytä tätä salamalaitetta sen ollessa kääritynä.
Salamalaite voi kuumentumisen vuoksi vääristyä tai syttyä palamaan.
- Älä käytä tätä salamalaitetta paikassa, jossa se voi altistua tulenaroille tai räjähdysherkille kaasuille.
- Jos tämän salamalaitteen käyttö aiheuttaa radioaaltohäiriöitä muissa laitteissa, lopeta langattomien toimintojen käyttäminen.
Radioaaltohäiriöt voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, joista voi aiheutua onnettomuuksia.
- Aseta tämä salamalaite vakaalle pinnalle.
Jos salamalaite asetetaan huolevalle pöydälle tai kaltevalle pinnalle, se voi pudota ja vaurioitua.
- Ennen kuin kiinnität tämän salamalaitteen kameraan, varmista, että salamalaitteen virtaa ei ole kytketty päälle.
Jos salamalaitteen virta on kytketty päälle, kun kiinnität sen kameraan, seurauksena voi olla toimintahäiriöitä tai salaman odottamaton laukeaminen, jolloin voimakas valo voi aiheuttaa silmävaurioita.

Huolto

- Irrota tämä laite kamerasta. Puhdista salama kuivalla ja pehmeällä liinalla. Jos salamaan on päässyt hiekkaa, pyyhkiminen vahingoittaa sen pintaa, minkä vuoksi se tulee puhdistaa puhaltimella. Pinttyneet tahrat pyyhitään kankaalla, joka on keveästi kostutettu vedellä tai haalealla vedellä, minkä jälkeen laite kuivataan kuivalla, pehmeällä kankaalla. Älä koskaan käytä voimakkaita liuottimia kuten tinneriä tai bensiniä, sillä nämä vahingoittavat pintaa.
- Jos välähdysputkessa on sormenjälkiä tai hiukkasia, suosittelemme pyyhkimään sen puhtaaksi pehmeällä liinalla.

4-735-264-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Tekniset tiedot

Salamalaite

Salaman ohjaus	Salaman ohjaus esisalamalla (P-TTL/ADI)
Jatkuvan salaman suorituskyky	40 välähdystä (HVL-F60RM) / 200 välähdystä (HVL-F60RM2) / 60 välähdystä (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) nopeudella 10 välähdystä sekunnissa (normaali salama, salaman tehotasoa 1/32, kameran suljinaika alle 1/250, nikkelimetallihydridiparistot)
AF-valaisin (HVL-F60RM)	<p>Automaattinen salama pienellä kontrastilla ja pienellä kirkkaudella Toiminta-alue (kun kiinnitettyinä on 50mm:n objektiivi , joka on asetettu aukkoarvoon F5.6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salamalaitteen [AF LED LEVEL] on määritetty asetukseen [LOW] <ul style="list-style-type: none"> – Keskialue (noin): 0,5 m – 3 m – Laita-alueet (noin): 0,5 m – 2 m ● Salamalaitteen [AF LED LEVEL] on määritetty asetukseen [HIGH] <ul style="list-style-type: none"> – Keskialue (noin): 0,5 m – 10 m – Laita-alueet (noin): 0,5 m – 6 m
LED-valo (HVL-F60RM)	<ul style="list-style-type: none"> ● Keskiluminanssivoimakkuus: Noin 1 200 luksia 0,5 m:n etäisyydellä tai noin 300 luksia 1 m:n etäisyydellä ● Valaistusetäisyys: Noin 2 m (tallennettaessa videoita asetuksella ISO 3200 & F5.6) ● Tuettu polttoväli: 35 mm (35mm:n formaatin kuvakulma) ● Jatkuva valaistusaika: Noin 1 tunti (käytettäessä AA-alkaliparistoja ja keskiluminanssivoimakkuudella) ● Väriämpötila: Noin 5 500 K
Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C
Varastointilämpötila	HVL-F60RM: –20 °C – +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: –20 °C – +55 °C
Mitat (l/k/s)(noin)	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
Paino (noin)	HVL-F60RM: 449 g (ilman paristoja) HVL-F60RM2: 439 g (ilman paristoja) HVL-F46RM: 308 g (ilman paristoja) HVL-F46RMA: 317 g (ilman paristoja)
Tehontarve	Tasavirta 6 V
Suosittelut paristot	<ul style="list-style-type: none"> ● Neljä LR6 (AA-kokoista) alkaliparistoa ● Neljä AA-kokoista ladattavaa nikkelimetallihydridiparistoa

Salaman taajuus/laskuri

Salamen laskuri ilmaisee käytettävissä olevien salamoiden likimääräisen lukumäärän ennen uusien paristojen loppuun kulumista.

● HVL-F60RM

Salamen taajuus/laskuri	Käytettäessä alkaliparistoja	Käytettäessä nikkelimetallihydridiparistoja
Salamataajuus (s)(*1)	Noin 0,1 – 2,5	Noin 0,1 – 1,7
Salamen laskuri (kertaa)(*2)	Noin 150 tai enemmän	Noin 220 tai enemmän

● HVL-F60RM2

Salamen taajuus/laskuri	Käytettäessä alkaliparistoja	Käytettäessä nikkelimetallihydridiparistoja
Salamataajuus (s)(*1)	Noin 0,1 – 2,5	Noin 0,1 – 1,7
Salamen laskuri (kertaa)(*2)	Noin 160 tai enemmän	Noin 240 tai enemmän

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Salamen taajuus/laskuri	Käytettäessä alkaliparistoja	Käytettäessä nikkelimetallihydridiparistoja
Salamataajuus (s)(*1)	Noin 0,1 – 2,5	Noin 0,1 – 2,0
Salamen laskuri (kertaa)(*2)	Noin 240 tai enemmän	Noin 320 tai enemmän

*1 Vähimmäiskesto ennen kuin TEST-painikkeeseen syttyä valo edellisen salaman jälkeen. (Saavutettu järjestämässämme mittausolosuhteissa.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi): Kun [CHG PRIORITY] -asetukseksi valitaan [NORMAL])

*2 Salamoiden lukumäärä korkeimmalla salaman tehotasolla, joka on käytettävissä 30 sekunnin välein. (Saavutettu järjestämässämme mittausolosuhteissa.)

Tässä käyttöohjeessa olevat toiminnot vastaavat yrityksemme testausolosuhteita.

Ulkoasua ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

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

Ohjeluku (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Normaali salama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti

Salaman tehotaso	BA (*1) (*2)	BA (*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti

Salaman tehotaso	BA (*1) (*2)	BA (*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

HSS litteä salama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	BA (*1) (*2)	BA (*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	BA (*1) (*2)	BA (*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

Gloobalisulkimellinen täsmäyssalama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100) (HVL-F60RM2 (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi))

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Salaman kantaman asetus (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 Kun heijastusadapteri on kiinnitetty.

*2 Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

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

Ohjeluku (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Normaali salama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti

Salaman tehotaso	Salaman kantaman asetus (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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti

Salaman tehotaso	Salaman kantaman asetus (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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

HSS litteä salama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (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
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

Globaalisulkimellinen täsmäyssalama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100) (salamalaitteen ohjelmistoversio 2.00 tai uudempi)

- Manuaalinen salama / 35mm:n formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti (suurin mahdollinen valotuksen GN-muuntoarvo kullekin zoomausasennolle)

Suljinaika	Salaman kantaman asetetus (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

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

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

Radioaaltoiset langattomat ominaisuudet

Seuraavassa on lueteltu tämän salamalaitteen radioaaltoiset langattomat ominaisuudet.

Taajuusalue	2,4 GHz
Kanavien määrä	14 kanavaa
Viestintäetäisyys	<p>Noin 30 metriä (tulos saatu mittausolosuhteissa).</p> <ul style="list-style-type: none">● Edellä ilmoitettu etäisyys pätee olosuhteissa, joissa ei ole esteitä, suojausta tai radioaaltohäiriöitä.● Viestintäetäisyys voi olla lyhyempi riippuen tuotteiden sijainnista, ympäristön olosuhteista ja sääolosuhteista.

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

Tavaramerkit

- "Multi Interface Shoe" on Sony Group Corporationin tavaramerkki.

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

Käyttöoikeus

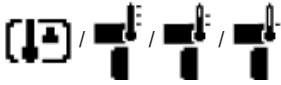
Tässä tuotteessa on ohjelmistoja, joita käytetään kyseisten ohjelmistojen omistajien kanssa solmittujen käyttöoikeussopimusten mukaisesti. Näiden ohjelmistosovellusten tekijänoikeuksien omistajien pyynnöstä meillä on velvollisuus ilmoittaa sinulle sopimuksen sisällöstä.

Tietoa tässä tuotteessa käytetyistä ohjelmistoista on osoitteessa:

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

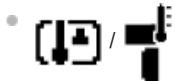
Salama
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Varoitusmerkit



Jos laukaiset salaman monta kertaa peräkkäin lyhyen ajanjakson sisällä, tämän salamalaitteen sisäinen lämpötila voi kohota. Lämpötilan muutoksista ilmaistaan kuvakkeilla LCD-näytöllä tai sisäisen lämpötila-arvon mukaisella äänimerkillä (HVL-F60RM/HVL-F60RM2). Kun tämä salamalaite on missä tahansa varoitustilassa, salaman latautuminen keskeytetään.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Ilmaisee, että sisäinen lämpötila on liian korkea, jotta tällä salamalaitteella voisi laukaista salaman (salamalaite on ylikuumentunut). Kun [ON] on valittu kohtaan [BEEP] MENU-näytöllä, myös äänimerkki ilmaisee tätä tilaa. Sammuta virta salamalaitteesta ja anna sen levätä noin 20 minuuttia.



Ilmaisee, että tämä salamalaite todennäköisesti ylikuumentuu. Kun salamalaite on tässä tilassa, salaman latautuminen keskeytetään noin 11 sekunnin ajaksi. Kun [ON] on valittu kohtaan [BEEP] MENU-näytöllä, myös äänimerkki ilmaisee tätä tilaa.



Ilmaisee, että sisäinen lämpötila on erittäin korkea. Kun salamalaite on tässä tilassa, salaman latautuminen keskeytetään noin 8 sekunnin ajaksi. Tätä varoitustilaa ei ilmaista äänimerkillä.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Ilmaisee, että sisäinen lämpötila on liian korkea, jotta tällä salamalaitteella voisi laukaista salaman (salamalaite on ylikuumentunut). Sammuta virta salamalaitteesta ja anna sen levätä noin 10 minuuttia.