

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Etsi tästä käyttöoppaasta apua salamalaitteen käyttöä koskeviin ongelmiin tai kysymyksiin.

Yhteensopivat kamerat

Tätä salamalaitetta voidaan käyttää yhdessä seuraavien Sony-merkkisten laitteiden kanssa:

- vaihdettavan objektiivin digitaaliset kamerat, joissa on tavallinen moniliitäntäkenkä
- vaihdettavan objektiivin digitaaliset HD-videokameranauhurit
- digitaaliset stillkuvakamerat

Salamalaitteen asetuksia voidaan tarkastella kiinnitetyllä kameralla. Tarkastele ulkoisen salamalaitteen asetuksia kameralla.

Kun käytetään kameraa, jossa ei ole ulkoisen salaman asetustoimintoja, salamalaitteelle tehtävissä olevia asetuksia on ehkä rajoitettu määrä.

Katso lisätietoja [täältä](#).

Katso tämän salamalaitteen kanssa yhteensopivat kameramallit seuraavasta kohdasta. (Toinen ikkuna avautuu.)

- [HVL-F28RM-yhteensopivat mallit](#)
- [HVL-F28RMA-yhteensopivat mallit](#)

[Käyttöopas – liittyviä tietoja](#)

[Osien ja ohjainten paikantaminen](#)

Valmistelut

[Purkaminen](#)

[Paristojen asettaminen](#)

[Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan / irrottaminen kamerasta](#)

[Minijalustan kiinnittäminen/irrottaminen](#)

[Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen/kiinnittäminen](#)

[Salamalaitteen virran kytkeminen päälle](#)

[Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)

Valokuvaus

[TTL-salamakuvaus \(TTL\)](#)

[Manuaalinen salamakuvaus \(MANUAL\)](#)

[Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä \(HSS\)](#)

[Monisalamakuvaus \(MULTI\)](#)

[Testisalaman laukaiseminen](#)

Radioaaltoinen langaton salamakuvaus

[Salamalaitteen määrittäminen langattomaan salamakuvaukseen](#)

- [Langaton salamakuvaus \(vastaanottolaitteella\)](#)
- [Langaton monisalamakuvaus salaman tehosuhteen ohjauksella](#)
- [Langaton monisalamakuvaus \(ryhmäsalamakuvaus\)](#)
- [Yksittäisten vastaanottolaitteiden asetusten muuttaminen \(ohjauslaitteelta käsin\)](#)
- [Langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia](#)

Heijastettu salamakuvaus

- [Heijastettu salamakuvaus](#)
- [Heijastetun salaman kulman säätäminen](#)

[Suosikkivalinnan rekisteröiminen/houtaminen](#)

[Tämän salamalaitteen/vastaanottolaitteen versiotietojen tarkastelu](#)

[Salama-asetusten luettelo](#)

[Vinkkejä asiakkaille, jotka käyttävät kameraa, jossa ei ole ulkoisen salaman asetusominaisuuksia](#)

[Salaman laukaisuasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin](#)

[Salamalaitteen tehdasasetustilan palauttaminen](#)

Salamalaitteen käyttämistä/puhdistamista koskevia huomautuksia

[Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

Tekniset tiedot

- [Tekniset tiedot](#)
- [Ohjeluku](#)
- [Radioaaltoiset langattomat ominaisuudet](#)

[Tavaramerkit](#)

[Käyttöoikeus](#)

Salama

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Käyttöopas – liittyviä tietoja

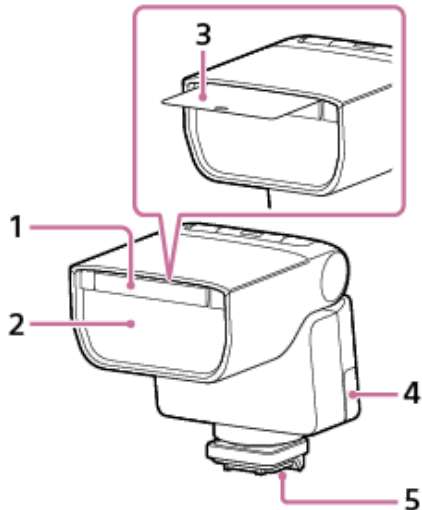
Tämä Käyttöopas tarjotaan 2 salamalaitemallille: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.

Yleisiin kuvauksiin liittyvät kuvat ovat mallin HVL-F28RM salamalaitteesta.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Osien ja ohjainten paikantaminen

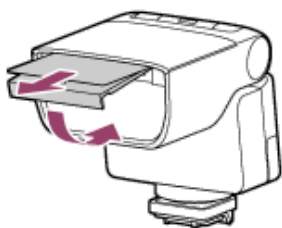
Salamalaite (etupuoli)



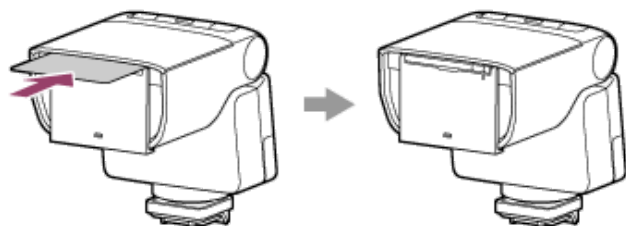
1. Sisäänrakennettu laajakulmapaneeli
2. Välähdysputki
3. Heijastuslevy
4. Mikro-USB-liitin
5. Moniliitântäjalalle

Tietoa sisäänrakennetusta laajakulmapaneelistä

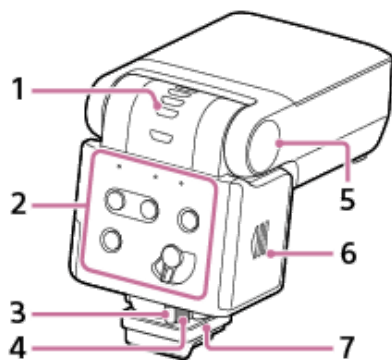
Kun haluat salaman kattavan laajemman kuva-alan 50 mm:n polttovälillä, käytä sisäänrakennettua laajakulmapaneelia. Voit käyttää sisäänrakennettua laajakulmapaneelia, kun vedät varovasti sekä laajakulmapaneelin että heijastuslevyn tämän salamalaitteen etupuolelta ja peität välähdysputken taittamalla laajakulmapaneelin alas.



Työnnä heijastuslevy takaisin salamalaitteeseen.

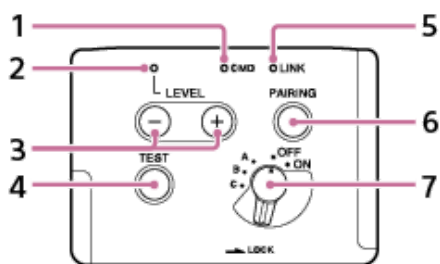


Salamalaite (takapuoli)



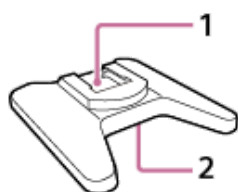
1. Heijastuskulman ilmaisin (ylä-/alakulma)
2. Ohjauspaneeli
3. Lukkovipu
4. Vapautuspainike
5. Heijastuslukituksen vapautuspainike
6. Paristokotelon kansi
7. Pölyn- ja kosteudenkestävä kansi

Ohjauspaneeli



1. CMD-merkkivalo
2. LEVEL-merkkivalo
3. LEVEL +/- -painike
4. TEST-painike
5. LINK-merkkivalo
6. PAIRING-painike
7. Virtakytkin

Minijalusta



1. Kenkä Moniliitäntäjalalle
2. Jalustan kiinnitysaukko

Salama

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

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)
- Minijalusta (1)
- Pussi (1)
- Painetut asiakirjat

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Paristojen asettaminen

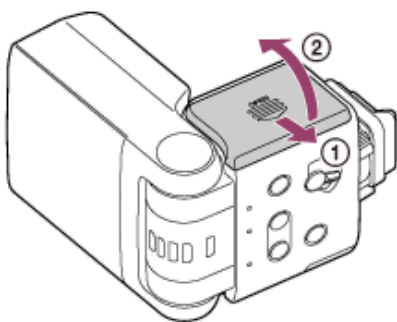
Tässä salamalaitteessa voidaan käyttää seuraavia:

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

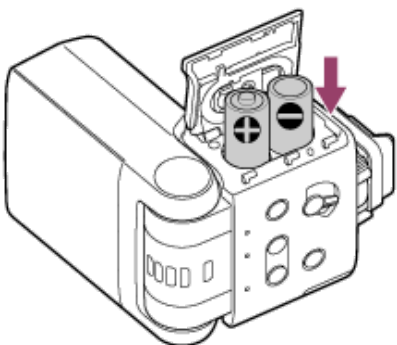
Huomautus

- Ennen kuin käytät ladattavia nikkelimetallihydridiparistoja, lataa ne täysin laitteen omalla paristolaturilla.
- Älä käytä litiumioniparistoja tässä salamalaitteessa, sillä ne voivat estää salamalaitetta toimimasta täydellä teholla.

- 1** Liu'uta paristokotelon kansi irti noudattaen alla olevassa kuvassa esitettyjä vaiheita.



- 2** Aseta paristot paristolokeroon kuvan mukaisesti ( ). (  osoittaa paristojen suunnan.)



- 3** Sulje paristokotelon kansi.

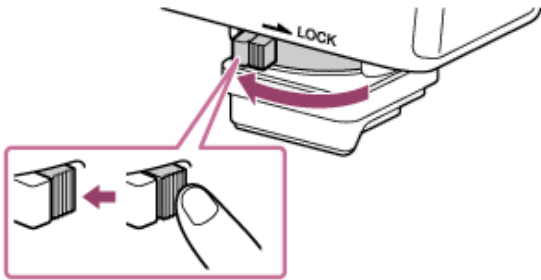
Suorita vaiheen 1 toiminnot vastakkaisessa järjestyksessä.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan / irrottaminen kamerasta

Salamalaitteen kiinnittäminen kameraan

- 1 Käännä salamalaitteen virtakytkin asentoon "OFF".
- 2 Pidä vapautuspainike alas painettuna ja kierrä lukkovipu pois asennosta "LOCK".

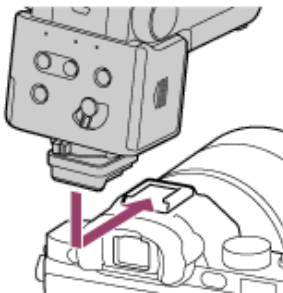


- 3 Irrota liittimen suojakorkki salamalaitteesta ja kengän suojus kamerasta.

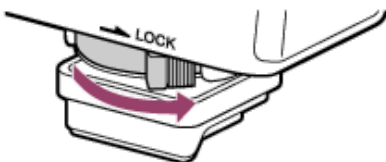
Jos kameran sisäänrakennettu salama ponnahtaa ylös, paina se alas.

- 4 Työnnä salamalaitteen moniliitântäijalka kameran moniliitântäikenkään.

Varmista, että työnnät jalkaa sisään nuolen suuntaisesti, kunnes jalka on tukevasti kiinni.



- 5 Kierrä lukkovipua kohti asentoa "LOCK", kunnes se pysähtyy oikeassa päässä, jolloin salamalaite on tukevasti kiinni kamerassa.



Salamalaitteen irrottaminen kamerasta

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

Huomautus

- Kun olet irrottanut salamalaitteen kamerasta, varmista, että kiinnität liittimen suojakorkin moniliitântäijalkaan sen liittimen suojaamiseksi.

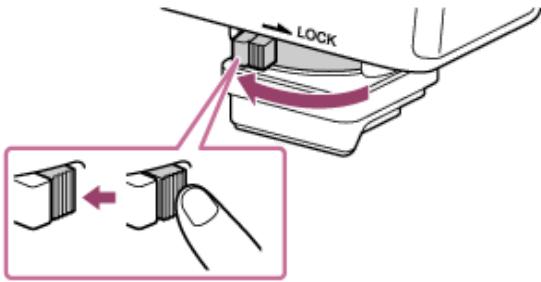
Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Minijalustan kiinnittäminen/irrottaminen

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

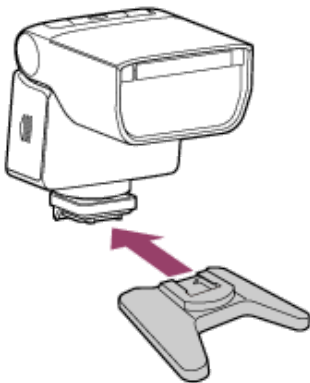
Minijalustan kiinnittäminen

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

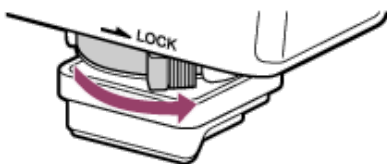


- 2 Irrota liittimen suojakorkki salamalaitteesta.

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



- 4 Kierrä lukkovipua kohti asentoa "LOCK", kunnes se pysähtyy oikeassa päässä, jolloin salamalaite on tukevasti kiinni.



Minijalustan irrottaminen

Pidä vapautuspainike alas painettuna, kierrä lukkovipu pois "LOCK"-asennosta ja liu'uta minijalusta irti moniliitântäjalasta.

Vihje

- Voit kiinnittää minijalustan kolmijalkaan minijalustassa olevan ruuvien 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 lopetat salamalaitteen käyttämisen, huolehdi, että kiinnität liittimen suojakorkin takaisin moniliitäntäjalkaan.

5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

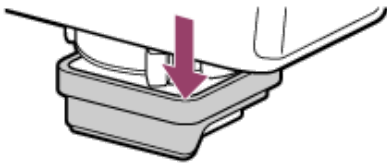
Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen/kiinnittäminen

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.

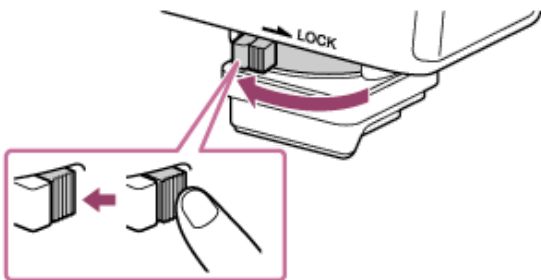
Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen irrottaminen

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



Pölyn- ja kosteudenkestävän kannen kiinnittäminen

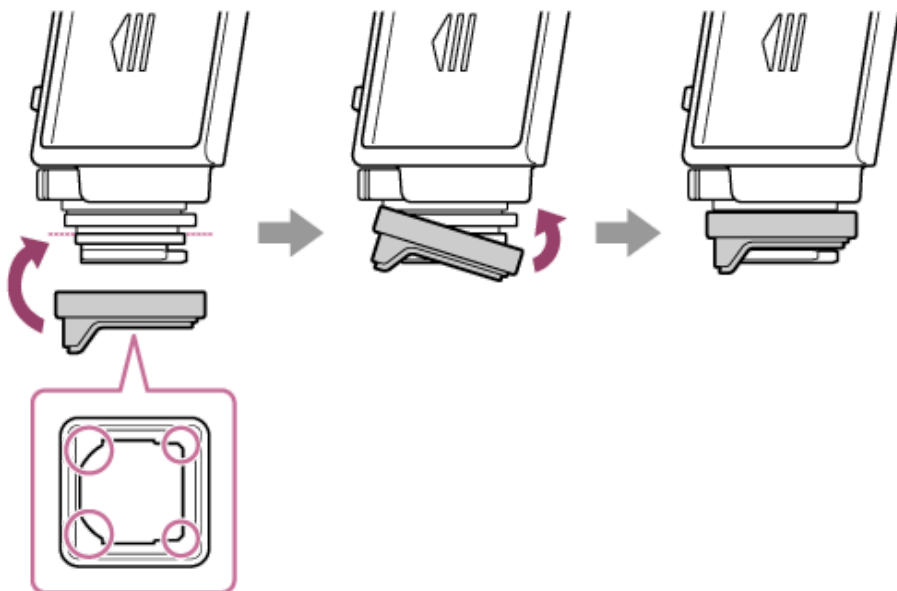
- 1 Pidä vapautuspainike alas painettuna ja kierrä lukkovipu pois asennosta "LOCK".



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

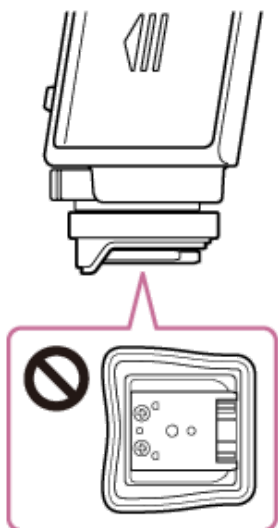


- 3 Kiinnitä pölyn- ja kosteudenkestävä kansi työntämällä sen neljä sisäkulmaa moniliitäntäjalan yläpuolella olevaan aukkoon.



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.

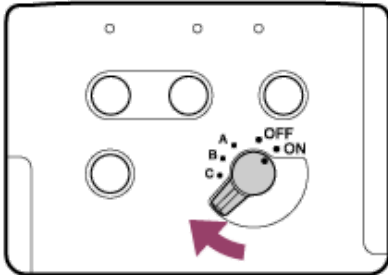


Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

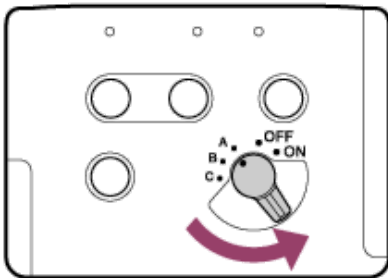
Salamalaitteen virran kytkeminen päälle

1 Käännä tämän salamalaitteen virtakytkin asentoon "ON".

Salamalaitteen virta kytkeytyy päälle.



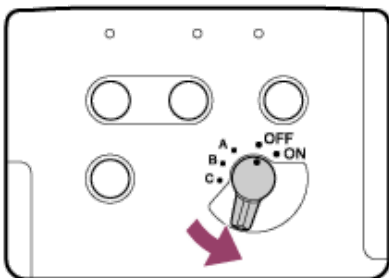
Jos haluat määrittää salamalaitteen vastaanottalaitteeksi, kytke virtakytkin asentoon "A", "B" tai "C".



Kun kytket salamalaitteen virran päälle, ⚡ (salaman latauksen merkkivalo) tulee näkyviin salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran näyttöruudulle.

Kytke salamalaitteen virta 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.

Virransäästötila

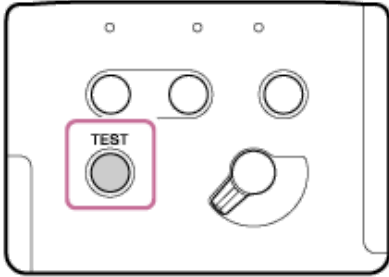
Jos salamalaitetta ei käytetä vähintään 3 minuuttiin sen ollessa irrotettuna kamerasta tai liitettynä kameraan virransäästötilassa, salamalaitteen virta sammuu automaattisesti paristovirran säästämiseksi.

- Kun salamalaitetta käytetään ulkoisena salamalaitteena langattomassa salamakuvauksessa, salamalaite siirtyy virransäästötilaan 60 minuutin kuluessa.

- Liitetyn kameran virtakytkimen sammuttaminen (paitsi malli DSLR-A100) siirtää salamalaitteen virransäästötilaan automaattisesti.
- Voit määrittää salamalaitteen virransäästöajastimen valitsemalla [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [Virransäästö] tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta tai voit määrittää virransäästöajastimen langattoman salamakuvauksen aikana valitsemalla [Langaton virrans.].

Jäljellä olevan paristovirran tarkastaminen

Kun paristojen virta on loppumassa, TEST-painike, joka sijaitsee tämän salamalaitteen takana, palaa 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 tämän salamalaitteen salama laukeaa toistuvasti useita kertoja lyhyen ajanjakson aikana, sen sisäänrakennettu turvapiiri käynnistyy keskeyttämään salaman välkkymisen ja salamoiden välinen aika voidaan pakottaa pidemmäksi. Lisäksi, jos salamalaitteen sisäinen lämpötila jatkaa nousemista, salamalaitteen takana oleva TEST-painike välkkyi punaisena ilmaisten, että salama on poistettu hetkeksi käytöstä (ylikuumenemisen tila). Varmista tällaisessa tapauksessa, että kytket salamalaitteen virtakytkimen asentoon "OFF" ja jätät salamalaitteen jäähtymään noin 20 minuutiksi.
- Salaman jatkuva laukeaminen saa tämän salamalaitteen sisällä olevat paristot kuumenemaan. Ole varovainen poistaessasi paristoja.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28MA

Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa (langattomaan kuvaukseen)

Jotta voit käyttää tätä salamalaitetta langattomaan kuvaukseen, tarvitset tämän salamalaitteen lisäksi toisen langatonta viestintää tukevan salamalaitteen tai langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen (ei sisälly toimitukseen), minkä lisäksi niiden välille on muodostettava laitepari.

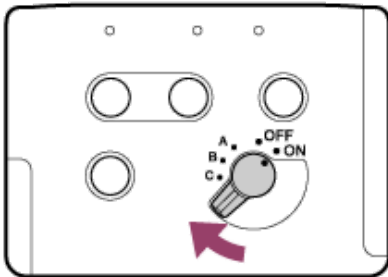
Katso lisätietoja laitteen mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Vihje

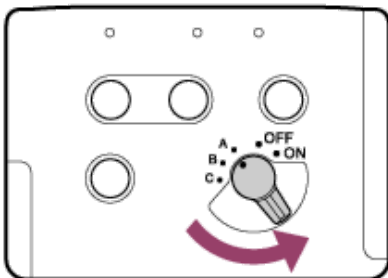
- Molemmat laitteet on siirrettävä korkeintaan 1 m:n etäisyydelle toisistaan parinmuodostusta varten.

1 Kytke virta tähän salamalaitteeseen ja toiseen laitteeseen ja määritä sitten yksi salamalaite ohjauslaitteeksi ja toinen vastaanottolaitteeksi.

- Jos haluat määrittää tämän salamalaitteen ohjauslaitteeksi, kytke sen virtakytkin asentoon "ON".



- Jos haluat määrittää tämän salamalaitteen vastaanottolaitteeksi, kytke sen virtakytkin asentoon "A", "B" tai "C".

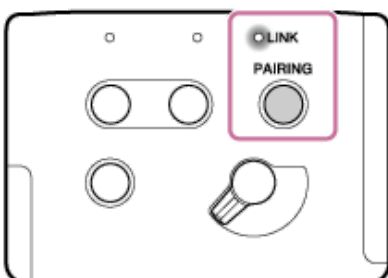


2 Pidä tämän salamalaitteen ja toisen laitteen PAIRING-painikkeet alas painettuina 3 sekunnin ajan.

Ohjaus- ja vastaanottolaitteen LINK-merkkivalot välkkyvät vihreänä.

Ohjauslaitteen CMD-merkkivalo syttyy.

Kun pari on muodostettu, vastaanottolaitteen LINK-merkkivalo muuttuu välkkyvästä pysyväksi.



Ohjauslaitteen LINK-merkkivalo välkkyi edelleen ja laite pysyy parinmuodostuksen valmiustilassa.

Jos haluat muodostaa parin toisen tai useamman vastaanottolaitteen kanssa, toista vaihe 2 laitteella, jota käytät vastaanottolaitteena.

Jos haluat lopettaa parinmuodostuksen valmiustilan ohjauslaitteella, paina PAIRING-painiketta.

Vihje

- Voit muodostaa parin tämän salamalaitteen ja enintään 15 vastaanottolaitteen välille. Jos muodostat parin sen ja uuden laitteen välille, kun salamalaitteen ja 15 vastaanottolaitteen välille on jo muodostettu pari, parinmuodostustiedot vastaanottolaitteella, jolla on vanhimmat parinmuodostustiedot kaikista 15 vastaanottolaitteesta, korvataan sen laitteen tiedoilla, jonka kanssa uusin pari muodostettiin.
- Voit näyttää tai poistaa vastaanottolaitteet, joiden kanssa on muodostettu pari, kun valitset [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [Näytä pariyhteydet] tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta. Katso lisätietoja kameran mukana toimitetuista käyttöohjeista.

Huomautus

- Jos haluat vaihtaa ohjaus- ja vastaanottolaitteiden toiminnot keskenään radioaaltoista langatonta salamakuvausta varten, toista parinmuodostusmenettely alusta.

Aiheeseen liittyvää

- [Salamalaitteen määrittäminen langattomaan salamakuvaukseen](#)

5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

TTL-salamakuvaus (TTL)

TTL-salamatila mittaa kuvauskohteen valon, joka heijastuu objektiin 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 Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [TTL-salaman lauk.] salaman ohjaustilaa varten.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

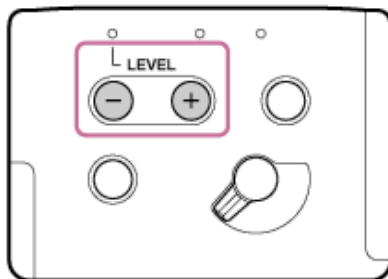
Oletuksena [TTL-salaman lauk.] on valittu salaman ohjaustilaa varten.

Katso tämän salamalaitteen kanssa yhteensopivat kameramallit seuraavalta verkkosivustolta:

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

2 Ota valokuva painamalla kameran laukaisinta.

- Odota, kunnes salamalaitteen TEST-painikkeeseen syttyy oranssi valo (käyttövalmis), ja paina laukaisinta.
- Voit muuttaa salamakompensaation arvoa (säättää salaman tehotasoa) painamalla salamalaitteen LEVEL +/- -painiketta. Kun painat tätä painiketta, salamalaitteen LEVEL-merkkivalo välkkyi. Kun salamakompensaation arvoksi asetetaan jokin muu kuin ± 0.0 , LEVEL-merkkivalo syttyi. Kun salamakompensaation arvoksi asetetaan ± 0.0 , LEVEL-merkkivalo sammuu.



- Voit määrittää salaman tehotason 0,3 EV:n tai 0,5 EV:n porrastuksella. Jos haluat muuttaa salaman tehotason asetusvaihetta, valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [Salaman tehoaskel] ja muuta asetusvalintaa.
[0,3 EV]: Muuttaa salaman tehotason asetusta 0,3 EV:n porrastuksella.
[0,5 EV]: Muuttaa salaman tehotason asetusta 0,5 EV:n porrastuksella.

Automaattinen WB-säätö värilämpötilatiedoilla

Kamera (paitsi DSLR-A100) säättää valkotasapainon automaattisesti värilämpötilatietojen perusteella salaman välähtäessä.

Huomautus

- Automaattinen WB-säätötoiminto toimii, kun:
— tämä salamalaite on kiinnitetty kameraan ja asetettu TTL-salamatilaan tai manuaaliseen salamatilaan.

— [Automaattinen] tai [Salamavallo] on valittu kameran valkotasapainoa varten.

TTL-salamakuvausta koskevia huomautuksia

- Jotta voit käyttää kameran täytesalama- tai automaattisalamatilaa, sinun on valittava kyseinen tila kamerassa.
- Ennen kuin valokuvaa salamalaitteella käyttäen kameran itseajastusta, varmista, että TEST-painike palaa.
- Kun salamakompensatio asetetaan sekä tällä salamalaitteella että kamerassa, molemmat kompensatioarvot lasketaan yhteen salaman laukaisemista varten.
- Kun käytetään laajakulmaobjektiivia, jonka polttoväli on alle 24 mm, kameran näyttöruudun reunat saattavat näkyä tummina.
- Kun käytetään fyysisesti pitkää objektiivia, objektiivin pää saattaa peittää salamavaloa.

5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

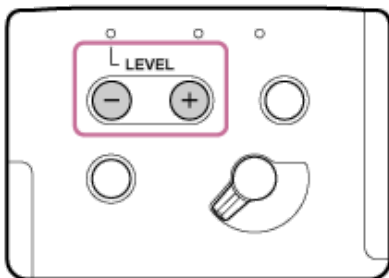
Manuaalinen salamakuvaus (MANUAL)

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

1 Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Man. salaman lauk.] salaman ohjaustilaa varten.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

2 Valitse haluamasi salaman tehotaso painamalla salamalaitteen LEVEL +/- -painiketta.



- Voit määrittää salaman tehotason välillä 1/1 (kirkkain) – 1/128 (tummin).
Voit nähdä nykyisen asetuksen valitsemalla [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. salaman lauk.as.] - [Salaman tehotaso] tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta.
- Salaman tehon pienentäminen yhdellä tasolla (esim. 1/1 → 1/2) vastaa aukon korottamista yhdellä tasolla (esim. F4 → 5.6).

3 Ota valokuva painamalla kameran laukaisinta.

Odota, kunnes salamalaitteen TEST-painikkeeseen syttyy oranssi valo (käyttövalmis), ja paina laukaisinta.

TTL-tason muistitoiminto

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

Voit muuttaa TTL-tason muistitoiminnon asetusta valitsemalla [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [TTL-valotasomuisti] tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta. Oletuksena [Käytössä] on valittu TTL-tason muistitoimintoa varten.

TTL-tason muistitoiminnon käyttämistä koskevia huomautuksia

- Langattoman monisalamakuvauksen aikana (ryhmäsalamakuvaus) ohjeluku vaihtelee yksittäisten salamalaitteiden salama-asetusten tai sisäänrakennetun laajakulmapaneelin käytettävyyden 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.
- Manuaalisessa salamatilassa TTL-salamakuvauksen aikana mitattu salaman tehotaso säilytetään. Jos muutat kuvauksen jälkeen salaman tehotasoon vaikuttavia asetuksia, kuten salaman tehotason asetusta, muutettuja asetuksia ei säilytetä. Kun olet tehnyt tällaisia muutoksia, suorita TTL-salamakuvaus kerran uudelleen.
- Jos TTL-salamakuvauksen aikana mitattu salaman tehotaso on matalampi kuin manuaalisessa salamatilassa käytettävissä olevat tasot, kuvatut kuvat voivat näyttää ylivälottuneilta.

Huomautus

- Kun käytetään laajakulmaobjektiveja, jonka polttoväli on alle 24 mm, kameran näyttöruudun reunat saattavat näkyä tummina.
- Kun käytetään fyysisesti pitkää objektiveja, objektiivin pää saattaa peittää salamavalon.

Aiheeseen liittyvää

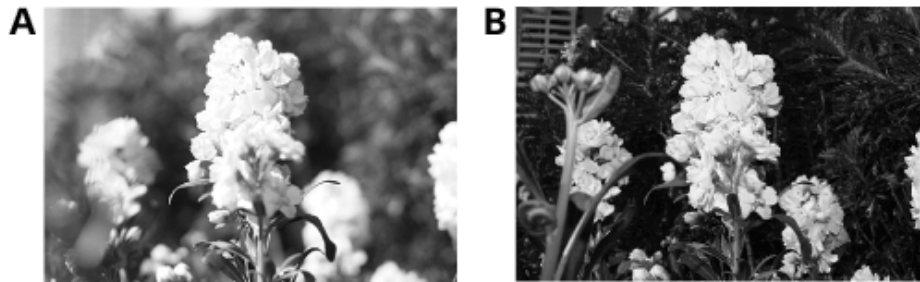
- [TTL-salamakuvaus \(TTL\)](#)

5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

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 aukkoilla, jolloin tausta voidaan jättää epätarkaksi ja keskittyä etualalla olevaan kohteeseen. Kun kuvaat suurella f-luvulla kameran A- tai M-kuvaustilassa näkymää, jossa hyvin kirkas tausta tekisi kuvasta todennäköisesti ylivalottuneen, voit vielä säätää valotusta sopivalle tasolle käyttämällä nopeaa suljinaikaa.



A: Kuvaus huippunopealla täsmäyksellä
B: Normaali salamakuvaus

1 Valitse [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. salaman lauk.as.] tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta ja valitse [Käytössä] kohtaan [Nopea täsmäys].

Oletuksena [Käytössä] on valittu kuvaukseen huippunopealla täsmäyksellä.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

Salaman täsmäysnopeus

Yleensä salamakuvauksen yhteydessä salaman täsmäysnopeudella tarkoitetaan nopeinta mahdollista suljinaikaa. Tämä rajoitus ei koske kameroita, jotka on suunniteltu huippunopealla täsmäyksellä suoritettavaa kuvausta 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 manuaalisessa salamatilassa salaman tehotasoksi vähintään 1/2 kuvausta varten.
- Kun käytetään laajakulmaobjektiviä, jonka polttoväli on alle 24 mm, kameran näyttöruudun reunat saattavat näkyä tummina.
- Kun käytetään fyysisesti pitkää objektiiviä, objektiivin pää saattaa peittää salamavaloa.
- Salaman tehotason määrittämiseen käytettävissä oleva vähimmäisarvo vaihtelee huippunopean täsmäyksen asetuksen mukaan.

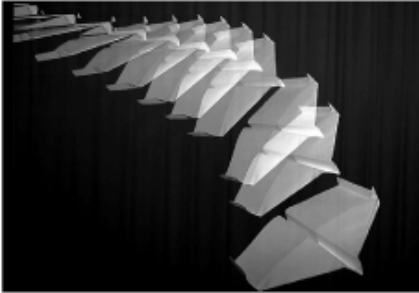
— Kun [Käytössä] on valittu: 1/128

— Kun [Pois] on valittu: 1/256*

* Vähimmäisarvon rajoitus on 1/128, kun [Pois] on määritetty [Langaton salama] -asetukseksi tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta.

Monisalamakuvaus (MULTI)

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



Vihje

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

1 Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kamerasulkijasta [Monisalamalauk.] salaman ohjaustilaa varten.

Saat lisätietoja kamerasulkijan ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kamerasulkijan mukana toimitetut käyttöohjeet.

2 Määritä kamerasulkijaan salamatiheys, salamoiden lukumäärä sekä salaman tehotaso monisalamakuvausta varten.

3 Määritä kamerasulkijaan sulkimen nopeus ja aukon koko.

Sulkimen nopeuden tulee olla vähintään sama kuin arvo, joka saadaan jakamalla määritetty salamoiden lukumäärä (kerrat) määritetyllä salamatiheydellä (Hz).

Esimerkiksi jos [10] valitaan salamoiden lukumääräksi ja [5Hz] salamatiheydeksi, valitse kamerasulkijan sulkimen nopeudeksi vähintään 2 sekuntia.

4 Ota valokuva painamalla kamerasulkijan laukaisinta.

Odota, kunnes salamalaitteen TEST-painikkeeseen syttyy oranssi valo (käyttövalmis), ja paina laukaisinta.

Salamoiden enimmäismäärä jatkuvaa laukaisua varten monisalamatilassa

Rajoitetun paristokapasiteetin vuoksi salamoiden suurimmat lukumäärät jatkuvaa laukaisua varten monisalamatilassa luetellaan suuntaa antavina alla olevissa taulukoissa.

Alkaliparistoja käytettäessä

Salaman tehotasot	Salamatiheydet (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*

Salaman tehotasot	Salamatiheydet (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

"100*" merkitsee 100 tai suurempi.

Nikkelihybridiparistoja käytettäessä

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

"100*" merkitsee 100 tai suurempi.

Huomautus

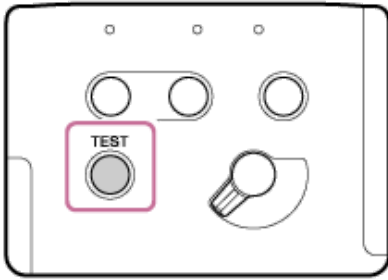
- Salamoiden enimmäismäärä jatkuvaa laukaisua varten vaihtelee paristojen tyyppin ja kunnon mukaan.
- Kun käytetään laajakulmaobjektiiivia, jonka polttoväli on alle 24 mm, kameran näyttörüudun reunat saattavat näkyä tummina.
- Kun käytetään fyysisesti pitkää objektiiivia, objektiivin pää saattaa peittää salamavaloa.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Testisalaman laukaiseminen

Voit laukaista testisalaman ennen valokuvauksen aloittamista. Jos aiot käyttää salamamittaria manuaalisessa salamakuvauksessa, muista laukaista testisalama.

- 1 Odota, kunnes TEST-painikkeeseen syttyy oranssi valo (käyttövalmis), ja paina sitten TEST-painiketta.



Vinkkejä testisalaman laukaisemiseen

- Testisalaman teho riippuu kullekin salamatilalle määritetystä salaman tehotasosta. TTL-salamakuvauksen aikana tämä salamalaite laukaisee testisalamoita ohjelukua 2 vastaavalla salaman tehotasolla.
- Testisalamatoiminnossa voit esikatsella, miten kuvauskohde luo varjoja (mallisalama). Tällä salamalaitteella voit valita mallisalamalle asetuksen [3 kertaa] (3 salamaa) tai [4 sekuntia] (jatkuvat salamat, joiden tasainen aikaväli on 4 sekuntia). Jos haluat muuttaa mallisalaman asetusta, valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. salaman lauk.as.] - [Kokeile salamaa] ja muuta sitten asetusvalintaa.
- Kun [1 kerran] tai [Ryhmä] on valittu testisalaman laukaisemiseen monisalamatilassa, tämä salamalaite laukaisee määritetyn määrän testisalamoita määritetyllä salaman tehotasolla ja määritetyllä aikavälillä, kun pidät TEST-painikkeen painettuna alas.
- Radioaaltoisen langattoman kuvauksen aikana voit pakottaa vastaanottolaitteen/-laitteet laukaisemaan testisalamoita ohjauslaitteen testisalama-asetuksen mukaan, kun painat ohjauslaitteen TEST-painiketta.
- Kun tämä salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi radioaaltoiseen langattomaan valokuvaukseen, TEST-painike syttyy oranssina heti kun kaikki salamalaitteet, vastaanottolaitteet mukaan lukien, ovat käyttövalmiita.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Salamalaitteen määrittäminen langattomaan salamakuvaukseen

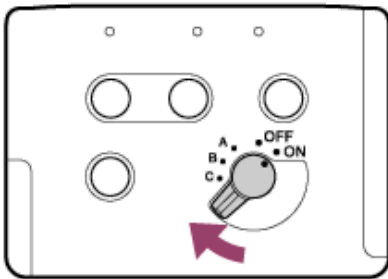
Tämä salamalaite tukee radioaaltoista langatonta viestintää salamakuvaukseen. Määritä kameraan kiinnitettävä salamalaite ohjauslaitteeksi ja langattoman salaman laukaiseva salamalaite vastaanottolaitteeksi (kamerasta irti oleva salamalaite).

Vihje

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

Salamalaitteen määrittäminen ohjauslaitteeksi

- 1 Käännä tämän salamalaitteen virtakytkin asentoon "ON".

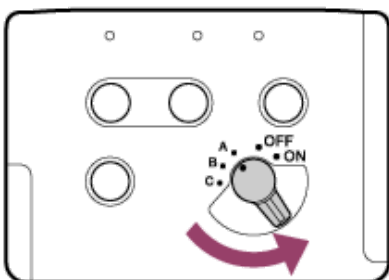


- 2 Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Käytössä] [Langaton salama] -tilaa varten.

Salamalaitteen CMD-merkkivalo syttyy.

Salamalaitteen määrittäminen vastaanottolaitteeksi

Käännä tämän salamalaitteen virtakytkin asentoon "A", "B" tai "C".



Saat lisätietoja salamalaitteen asetuksista ja langattomasta salamakuvauksesta, kun luet kohdan "[Langaton salamakuvaus \(vastaanottolaitteella\)](#)".

Vihje

- Radioaaltoinen langaton viestintäetäisyys ohjauslaitteen ja vastaanottolaitteen välillä on noin 35 m. (Saavutettu järjestämissämme mittausolosuhteissa.)
- Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [Tiedonsiirtokan.] ja määritä radioaaltoiseen langattomaan viestintään käytettävä kanava. Oletuksena [Automaattinen] on valittu viestintäkanavaksi, ja senhetkisille radioaalto-olosuhteille sopiva kanava otetaan käyttöön kytkiessäsi tämän salamalaitteen virran päälle.
- Kun tämä salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi radioaaltoiseen langattomaan valokuvaukseen, TEST-painike syttyy oranssina heti kun kaikki salamalaitteet, vastaanottolaitteet mukaan lukien, ovat käyttövalmiita.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)

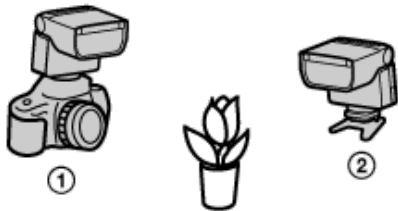
5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Langaton salamakuvaus (vastaanottolaitteella)

Voit määrittää jommankumman seuraavista laitteista ohjauslaitteeksi ja käyttää sitten ohjauslaitetta käynnistämään tämän kamerasta irti olevan ja vastaanottolaitteeksi määritetyn salamalaitteen salamatoiminnon.

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



①: Ohjauslaite

②: Tämä salamalaite (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), joka on määritetty vastaanottolaitteeksi

Voit käyttää ohjauslaitteena tätä salamalaitetta tai radioaaltoista langatonta ohjauslaitetta.

1 Valitse tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameras valikosta [Käytössä] [Langaton salama] -tilaa varten.

Saat lisätietoja kameras asetuksista lukemalla kameras mukana toimitetut käyttöohjeet.

2 Käännä salamalaitteen virtakytkin asentoon "A", "B" tai "C".

Salamalaite on määritetty jäseneksi langattomassa ryhmässä ("A", "B" tai "C").

3 Kiinnitä minijalusta salamalaitteeseen.

4 Kiinnitä kameraan toinen saman mallinen (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ohjauslaitteeksi määritetty salamalaite tai radioaaltoinen langaton ohjauslaite.

Kun käytät toista saman mallista (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) salamalaitetta, varmista, että sen virtakytkin on käännetty asentoon "ON".

5 Aseta kamera ja tämä salamalaite.

6 Varmista, että kameraan kiinnitetyn salamalaitteen (ohjauslaite) ja tämän salamalaitteen (vastaanottolaite) välille on muodostettu langaton yhteys ja että ne ovat käyttövalmiita.

- Kun langaton yhteys on muodostettu:
LINK-merkkivalo on syttynyt vihreäksi.
- Kun käyttövalmis:
TEST-painike on syttynyt oranssiksi.

7 Ota valokuva painamalla kameras laukaisinta.

Voit laukaista testisalamoita painamalla ohjauslaitteen TEST-painiketta.

- Vastaanottolaitteella käytetään ohjauslaitteen salaman ohjaustilaa.
- Manuaalisen salamakuvauksen aikana voit säätää vastaanottolaitteen salaman tehotasoa painamalla ohjauslaitteen LEVEL +/- -painiketta.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)
- [Minijalustan kiinnittäminen/irrottaminen](#)

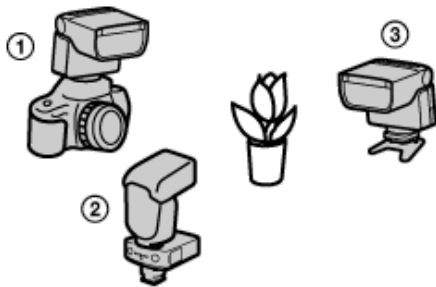
5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Langaton monisalamakuvaus salaman tehosuhteen ohjauksella

Voit käyttää langatonta salamakuvausta ohjatessasi salaman tehosuhdetta enintään 3 langattomassa salamalaiteryhmässä (A, B ja C), ohjauslaite mukaan lukien. Ennen kuin käytät langatonta monisalamakuvausta, varmista, että kukin salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi tai vastaanottolaitteeksi.

- Ohjauslaite: tämä salamalaite (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) tai radioaaltoinen langaton ohjauslaite
- Vastaanottolaite (ulkoinen salamalaite): tämä salamalaite (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) tai radioaaltoinen langaton vastaanottolaite



- ①: Ohjauslaite
②: Radioaaltoinen langaton vastaanottolaite
③: Vastaanottolaite

1 Valitse langaton ryhmä ohjauslaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta ja muuta sitten salaman tehosuhdetta.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet. Esimerkki: kun salaman tehosuhteen näyttötapa langattomissa ryhmissä A, B ja C on "4:2:1" yhdistetyllä kameralla, kunkin ryhmän salamalaite laukaisee salamoita murto-osalla salaman kokonaistehosta: 4/7, 2/7 ja 1/7, vastaavasti.

Vihje

- Ohjauslaite laukaisee salamoita langattoman ryhmän A jäsenenä. Kun et halua ohjauslaitteen laukaisevan salamoita, valitse ohjauslaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. salaman lauk.as.] - [CMD-salaman lauk.] ja valitse sitten [Pois].

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Langaton monisalamakuvaus (ryhmäsalamakuvaus)

Voit käyttää langatonta salamakuvausta enintään 5 langattomassa ryhmässä, joiden salamalaitteisiin lukeutuu myös ohjauslaite. Ennen kuin käytät langatonta monisalamakuvausta, varmista, että kukin salamalaite on määritetty ohjauslaitteeksi tai vastaanottolaitteeksi.

- Ohjauslaite: tämä salamalaite (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) tai radioaaltoinen langaton ohjauslaite
- Vastaanottolaite (ulkoinen salamalaite): tämä salamalaite (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) tai radioaaltoinen langaton vastaanottolaite

1 Määritä ohjauslaitteeseen kiinnitetyn kameran valikossa salaman ohjaustila, salamakompensaatio ja salaman tehotaso kullekin langattomalle ryhmälle.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet. Voit muuttaa salamakompensaation arvon (säätää salaman tehotasoa) kerralla kaikille langattomille ryhmille painamalla tämän ohjauslaitteeksi määritetyn salamalaitteen LEVEL +/- -painiketta.

Vihje

- Voit valita [TTL-salaman lauk.], [Man. salaman lauk.] tai [Salama pois] salaman ohjaustilaksi langattomille ryhmille A, B ja C. Langattomille ryhmille D ja E voidaan sen sijaan valita joko [Man. salaman lauk.] tai [Salama pois]. Salamalaitteet langattomassa ryhmässä, jossa salamatilaksi on asetettu [Salama pois], eivät laukaise salamoita. Tätä salamalaitetta ei voida määrittää jäseneksi langattomaan ryhmään D tai E.
- Kun [Käytössä] on valittu TTL-tason muistitoimintoon ([TTL-valotasomuisti]), TTL-salamakuvauksen aikana mitattua salaman tehotasoa sovelletaan automaattisesti salaman tehotasoon kussakin langattomassa ryhmässä A, B ja C manuaalisen salamakuvauksen aikana.
- Ohjauslaite laukaisee salamoita langattoman ryhmän A jäsenenä. Kun et halua ohjauslaitteen laukaisevan salamoita, valitse ohjauslaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. salaman lauk.as.] - [CMD-salaman lauk.] ja valitse sitten [Pois].
- Voit kompensoida salaman tehotason kerralla kaikille langattomille ryhmille määrittämällä yhteisen salamakompensaation tason.

Aiheeseen liittyvää

- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Yksittäisten vastaanottolaitteiden asetusten muuttaminen (ohjauslaitteelta käsin)

Kun suoritat esimerkiksi monisalamakuvausta, voit vaihtaa langattoman ryhmän asetusta tai yksittäisten pariliitettujen vastaanottolaitteiden zoomin asetusta ohjauslaitteelta käsin.

Huomautus

- Kun tämä salamalaite määritetään vastaanottolaitteeksi, ohjauslaite ei kykene muuttamaan langatonta ryhmäasetusta tai vastaanottolaitteen zoomin asetusta.

1 Muuta langattoman ryhmän asetusta tai yksittäisten vastaanottolaitteiden zoomin asetusta ohjauslaitteeseen kiinnitetyn kameran valikossa.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

Huomautus

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

Salama

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

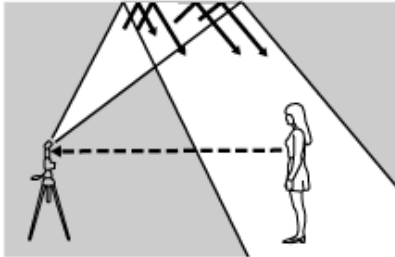
Langatonta salamakuvausta koskevia huomautuksia

- Valokuvattaessa ulkoisilla salamalaitteilla P-TTL-salamamittausta käytetään automaattisesti ADI-mittauksen sijasta.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Heijastettu salamakuvaus

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

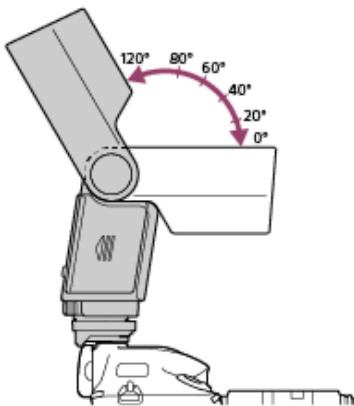


A: Heijastettu salamakuvaus

B: Vakiosalamakuvaus

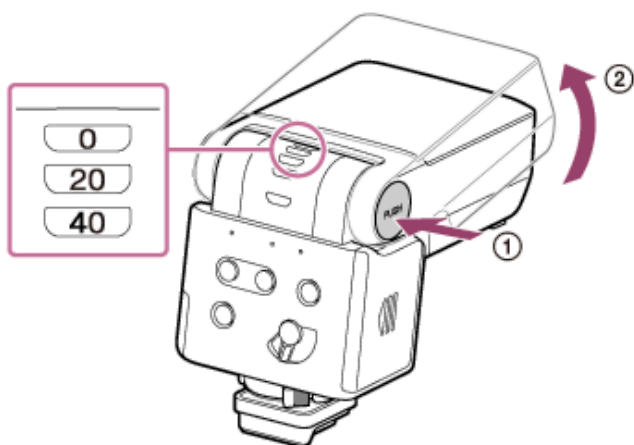
1 Pidä kamerasta tukevasti kiinni ja kallista välähdysputkea ylöspäin.

Alla oleva kuva on HVL-F28RM-salamalaitteesta.



Tietoa heijastuslukitusmekanismista

Kun välähdysputki kallistetaan 0 asteen (0°) sijaintiin, välähdysputki lukitaan (heijastuslukitusmekanismi), jotta heijastussalaman kulmaa ei voida säätää. Voit säätää heijastussalaman kulmaa välähdysputken ollessa lukittuna, kun pidät heijastuslukituksen vapautuspainikkeen alas painettuna ja kallistat välähdysputkea ylöspäin.



Huomautus

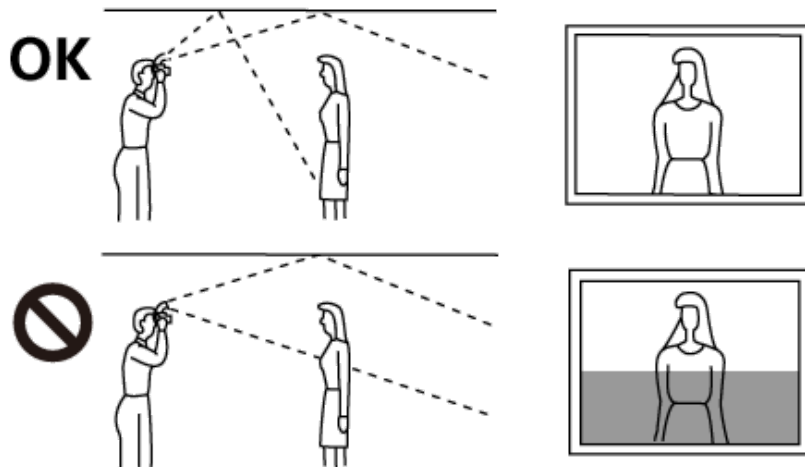
- Käytä valkoista kattoa tai seinää salamavalon heijastamiseksi. Värillinen pinta saattaa sävyttää heijastettua valoa. Korkeita kattoja tai lasipintoja ei suositella heijastuspinnaksi.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

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 polttoväliarvot.

Objektiivin polttovälit	Heijastuskulma
70 mm:n minimi	20°, 40°
28 mm – 70 mm	60°
28 mm:n maksimi	80°, 120°

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 ylöspäin 80°.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Suosikkivalinnan rekisteröiminen/noutaminen

Voit rekisteröidä usein käyttämäsi tilan tai asetukset suosikkivalintana joko kohtaan [MR1] tai [MR2] ja noutaa sen tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta.

Suosikkivalinnan rekisteröiminen

- 1 Rekisteröi tämän salamalaitteen asetuksia suosikeiksi haluamallasi tavalla.**
- 2 Rekisteröi nykyiset asetukset salamalaitteen muistiin salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikon avulla.**
Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.
- 3 Valitse haluamasi suosikkivalinnan nimi ([MR1] tai [MR2]).**

Suosikkivalinnan noutaminen

Valitse haluamasi suosikkivalinta tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta.

Vihje

- Jos haluat muuttaa suosikkiominaisuuksia, nouda suosikkivalinta, muuta tämän salamalaitteen asetuksia ja rekisteröi asetukset uudelleen valitsemalla tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta [Ulk. salaman aset.] - [Ulk. sal. omat aset.] - [Muisti].
- Kun et aio käyttää rekisteröityjä suosikkivalintoja, valitse [Pois] rekisteröityjen suosikkivalintojen noutomenettelylle.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Tämän salamalaitteen/vastaanottolaitteen versiotietojen tarkastelu

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

1 Valitse haluamasi laite tähän salamalaitteeseen kiinnitetyn kameran valikosta.

Kun vastaanottolaite valitaan, näytettyjen tietojen sisältö vaihtelee radioaaltojen olosuhteiden mukaan. Kun pariliitettyjä vastaanottolaitteita ei ole, vastaanottolaitteita ei ole valittavissa.

Saat lisätietoja kameran ulkoisen salaman asetuksista lukemalla kameran mukana toimitetut käyttöohjeet.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Salama-asetusten luettelo

Kun tämä salamalaite on kiinnitettynä kameraan, jossa on ulkoisen salaman asetusominaisuudet, voit muuttaa seuraavia salaman asetuksia:

Ulkoisen salaman laukaisuasetukset

Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
Salaman ohjaustila	Salaman ohjaustilan asetus	TTL-salaman lauk. (*) / Man. salaman lauk. / Monisalaman lauk. / Ryhmäsalaman lauk.
Palauta rekisteri	Rekisteröityjen suosikkivalintojen nouto	Pois (*) / MR1 / MR2
Nopea täsmäys	Huippunopean täsmäyksen asetus	Käytössä (*) / Pois
CMD-salaman lauk.	Salaman laukaisuasetus tällä salamalaitteella, joka on määritetty ohjauslaitteeksi	Käytössä (*) / Pois
Salamakorjaus	Salamakompensaation asetus	- 3.0 - + 3.0 (*: ±0.0)
Salaman tehotaso	Salaman tehotason asetus	1/1 (*) - 1/128, Pois
Salaman intervalli	Salaman laukaisuitiheydet monisalamatilassa	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Välähdysten määrä	Laukaistavien salamoiden määrä monisalamatilassa	2 - 100 (*: 10), Jatkuva
Tehosuhteen ohjaus	Salaman tehosuhteen ohjausasetus	Käytössä / Pois (*)
Tehosuhde (A) Tehosuhde (B) Tehosuhde (C)	Salaman tehosuhteen asetukset	OFF / 1 (*) - 16

* Tehdasasetus

Huomautus

- Käytettävissä olevat valinnat ja vaihtoehdot vaihtelevat salamatilauksen mukaan.
- Palautustoiminnon suorittaminen tällä salamalaitteella palauttaa kaikki yllä olevat ulkoisen salaman laukaisuasetukset tehdasasetuksiksi. Saat tietoa palauttamistoiminnosta, kun luet "[Salaman laukaisuasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin](#)".

Ulkoisen salaman mukautettavat asetukset

Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
Muisti	Rekisteröi nykyisen tilan tai nykyiset asetukset.	-
Kokeile salamaa	Testisalaman laukaisuasetukset	Ryhmä / 1 kerran (*) / 3 kertaa / 4 sekuntia
TTL-valotasomuisti	Salaman tehotason muistiasetus TTL-salamanlaukaisutilassa	Käytössä (*) / Pois

Asetukset	Kuvaukset	Asetusvaihtoehdot
Salaman tehoaskel	Salaman tehotason portaittainen asetus	0,3 EV (*) / 0,5 EV
Vastaanotinasetus	Muuttaa yksittäisten pariliitettyjen vastaanottolaitteiden asetuksia.	-
Tiedonsiirtokan.	Langattoman kanavan asetus	Automaattinen (*) / CH1-CH14
Näytä pariyhteydet	Näyttää pariliitettyjen laitteiden tiedot.	-
Virransäästö	Virransäästön ajastimen asetus	30 sekuntia / 3 minuuttia (*) / 30 minuuttia / Pois
Langaton virrans.	Virransäästön ajastimen asetus langattoman salamakuvauksen aikana	60 minuuttia (*) / 240 minuuttia / Pois
Versio	Näyttää tämän salamalaitteen ja vastaanottolaitteen/-laitteiden versiotiedot.	-

* Tehdasasetus

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Vinkkejä asiakkaille, jotka käyttävät kameraa, jossa ei ole ulkoisen salaman asetusominaisuuksia

Kun tämä salamalaite on kiinnitetty kameraan, jossa ei ole ulkoisen salaman asetusominaisuuksia, seuraavat toiminnot ovat käytettävissä:

- salamakompensaation arvon muuttaminen
- salamalaitteen määrittäminen ohjaus- tai vastaanottolaitteeksi
- parin muodostaminen ohjauslaitteen ja vastaanottolaitteen välille
- testisalaman laukaiseminen
- salaman laukaisuasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin
- salamalaitteen tehdasasetustilan palauttaminen.

Huomautus

- Suosittelemme, että palautat salaman laukaisuasetukset tehdasasetuksiin ennen kuin käytät TTL-salamakuvausta.
- Tämän salamalaitteen asetukset säilyvät myös, kun se kiinnitetään kameraan ilman ulkoisen salaman asetusominaisuuksia.
- Kun tämä salamalaite irrotetaan kamerasta, et voi nähdä laiteohjelmiston versiota.

Aiheeseen liittyvää

- [TTL-salamakuvaus \(TTL\)](#)
- [Testisalaman laukaiseminen](#)
- [Salamalaitteen määrittäminen langattomaan salamakuvaukseen](#)
- [Parin muodostaminen langattoman ohjaus-/vastaanottolaitteen kanssa \(langattomaan kuvaukseen\)](#)
- [Salaman laukaisuasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin](#)
- [Salamalaitteen tehdasasetustilan palauttaminen](#)

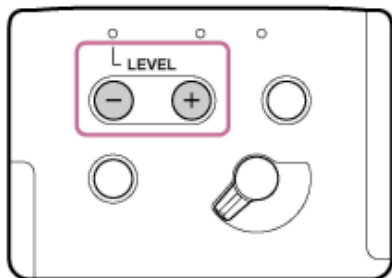
Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Salaman laukaisuasetusten palauttaminen tehdasasetuksiin

Voit palauttaa tehdasasetuksiksi tälle salamalaitteelle tallennetut nykyiset salaman laukaisuasetukset.

"[Salama-asetusten luettelo](#)" sisältää tietoa salaman laukaisuasetusten saatavilla olevista asetuskohdista ja valinnoista.

- 1 Varmista, että tämän salamalaitteen virta on kytketty päälle, ja pidä sitten LEVEL - -painike ja LEVEL + -painike painettuna samanaikaisesti 3 sekunnin ajan.



TEST-painikkeeseen ja LINK-merkkivaloon syttyy punainen valo, minkä jälkeen salaman laukaisuasetukset palautetaan tehdasasetuksiin.

Huomautus

- Kun palautusprosessi on käynnissä, älä sammuta salamalaitteen virtaa tai poista sen paristoja.

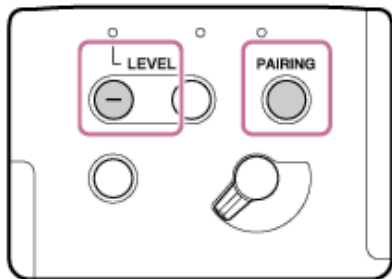
Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Salamalaitteen tehdasasetustilan palauttaminen

Voit alustaa tämän salamalaitteen tyhjentämällä kaikki tähän salamalaitteeseen tallennetut tiedot, mukaan lukien parinmuodostustiedot ja salamanlaukaisun asetukset, ja palauttaa salamalaitteen tehdasasetustilan.

"[Salama-asetusten luettelo](#)" sisältää tietoa salaman laukaisuasetusten saatavilla olevista asetuskohdeista ja valinnoista.

- 1 Varmista, että tämän salamalaitteen virta on kytketty päälle, ja pidä sitten **LEVEL** -painike ja **PAIRING**-painike painettuna samanaikaisesti 7 sekunnin ajan.



TEST-painikkeeseen ja LINK-merkkivaloon syttyy punainen valo, minkä jälkeen salamalaite käynnistyy uudelleen.

Huomautus

- Kun alustusprosessi on käynnissä, älä sammuta salamalaitteen virtaa tai poista sen paristoja.

Käyttöä koskevia huomautuksia

Lue tämän käyttöoppaan lisäksi aloitusoppaan (kuuluu toimitukseen) kohta ”Käyttöä koskevia huomautuksia”.

Kuvattaessa

- Tämä salamalaite tuottaa voimakkaan valon, joten sitä ei saa käyttää suoraan silmien edessä.
- Älä laukaise useampaa kuin 20 peräkkäistä salamaa (40 peräkkäistä salamaa, kun salaman tehotaso on 1/32), jotta tämä salamalaite ja sen paristot eivät kuumennu ja heikkene.
Kun salamalaitteella on laukaistu enimmäismäärä salamoita, lopeta salamalaitteen käyttäminen ja anna sen jäähtyä vähintään 20 minuutin ajan.
- Langattoman kuvauksen aikana tämä salamalaite saattaa laukaista salaman odottamatta, koska laite ei kykene vastaanottamaan viestintäsignaaleita ulkoisesta salamasta sijaintia koskevista syistä. Vaihda tällöin ulkoisen salaman sijaintia tai langattoman kanavan asetusta.
- Älä laita tätä salamalaitetta pussiin tai muuhun vastaavaan sen ollessa kiinnitettynä kameraan. Muutoin salamalaitteessa tai kamerassa voi esiintyä toimintahäiriöitä.
- Älä kannata tätä salamalaitetta niin, että kamera on kiinnitettynä siihen. Se aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Estä silmävauriot ja ihon palaminen pitämällä välähdysputki kaukana vartalosta kallistaessasi välähdysputkea ylöspäin heijastettua salamakuvausta varten.
- Kun kallistat välähdysputkea ylös- tai alaspäin, estä vammat pitämällä sormesi kaukana kallistusosasta.
- Kun suljet paristokotelon kannen, pidä sitä lujasti alhaalla samalla kun liu'utat sen kokonaan kiinni.
Kun suljet paristokotelon kannen, varo, ettei kansi vaurioita sormiasi.

Paristot

- Säilytyslämpötilasta tai -olosuhteista riippuen alkaliparistojen jäljellä oleva virran voidaan havaita olevan todellista alhaisempi ja tämän salamalaitteen TEST-painike voi välkkyä oranssina. Jos jatkat salamalaitteen käyttämistä hetken pidempään, paristojen jäljellä oleva virta voidaan havaita oikein.
- Kun ladattavien nikkelimetallihydridiparistojen virta on kulumassa loppuun, tämän salamalaitteen toimintakyky heikkenee merkittävästi. Tämä saattaa aiheuttaa sen, että salamalaite lakkaa toimimasta pian tai välittömästi sen jälkeen, kun TEST-painike alkaa välkkyä oranssina.
- Älä käytä litiumioniparistoja tässä salamalaitteessa, sillä ne voivat estää salamalaitetta toimimasta täydellä teholla.
- Paristojen valmistuksen jälkeen kuluneesta ajasta riippuen salamatiheys ja salamoiden lukumäärä voivat vaihdella Tekniset tiedot -taulukossa esitetyistä arvoista, vaikka tässä salamalaitteessa olisi aivan uudet paristot.
- Ennen kuin poistat paristot niiden vaihtamista varten, varmista, että kytket tämän salamalaitteen virran pois ja annat sen jäähtyä muutaman minuutin ajan. Paristojen tyypistä riippuen salamalaitteessa olevat paristot ovat saattaneet kuumentua. Ole varovainen poistaessasi paristoja.
- Ota paristot pois ja pane ne säilöön, kun salamalaitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.

Lämpötila

- Tätä salamalaitetta tulee käyttää ainoastaan lämpötilan ollessa 0 °C – 40 °C.
- Älä altista salamalaitetta äärimmäisen korkeille lämpötiloille (esim. suoralle auringonpaisteelle ajoneuvon sisällä) tai suurille kosteuspitoisuuksille.
- Jotta kosteutta ei pääse muodostumaan salamalaitteen sisälle, pane salamalaite suljettuun muovipussiin, kun tuot sen kylmästä paikasta lämpimään. Anna sen lämmetä ympäröivään lämpötilaan ennen kuin otat sen pois pussista.
- Paristojen kapasiteetti heikkenee kylmissä lämpötiloissa. Kun käytät tätä salamalaitetta kylmissä paikoissa, muista, että siinä on käytettävä uusia paristoja tai sen paristot on vaihdettava ajoittain uusiin, jotka on pidetty lämpimässä. Kylmissä ympäristöissä salamalaitteen TEST-painike voi välkkyä tilapäisesti oranssina, vaikka paristoissa olisi vielä jäljellä vähän virtaa.
Osa paristojen kapasiteetista palautuu, kun ne lämpiävät normaaliin käyttölämpötilaan.

Vältettäviä käyttö-/säilytyspaikkoja

- erittäin kuumat, kylmät tai kosteat paikat
Jos salamalaite jätetään esim. aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon, salamalaite voi vääristyä, ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.

- suoralle auringonvalolle altistuvat tai lämmönlähteiden lähellä olevat paikat (säilytystä varten)
Tämän salamalaitteen väri voi muuttua tai se voi vääristyä, ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- huomattavalle tärinälle altistuvat paikat
- vahvan magneettikentän lähellä olevat paikat
- hiekkaiset tai pölyiset paikat.
Varo, ettei tämän salamalaitteen sisälle pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä saattaa aiheuttaa salamalaitteeseen toimintahäiriöitä, ja joissain tapauksissa vikoja ei voida 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 salamalaitetta äläkä tee tähän salamalaitteeseen muutoksia tai saata sitä oikosulkuun.
- Älä käytä tätä salamalaitetta sen ollessa käärittynä.
Salamalaite voi kuumentumisen vuoksi vääristyä tai syttyä palamaan.
- Älä käytä tätä salamalaitetta paikassa, jossa se voi altistua tulenaroille tai räjähdysriskille 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 huojuvalle 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 salaman odottamaton laukeaminen, jolloin voimakas valo voi aiheuttaa silmävaurioita.

Huolto

- Irrota salamalaite kamerasta. Puhdista salamalaite kuivalla ja pehmeällä liinalla. Jos salamalaitteeseen on päässyt hiekkaa, pyyhkiminen vahingoittaa sen pintaa, minkä vuoksi se tulee puhdistaa varovasti puhaltimella. Pinttyneet tahrat pyyhitään varovasti kankaalla, jota on kostutettu hieman veteen tai haaleaan veteen, minkä jälkeen salamalaite pyyhitään kuivalla, pehmeällä kankaalla. Älä koskaan käytä voimakkaita liuottimia, kuten maalinohenteita tai bensiiniä, sillä nämä aiheuttavat pintavaurioita.
- Jos välähdysputkessa on sormenjälkiä tai hiukkasia, suosittelemme pyyhkimään sen puhtaaksi pehmeällä liinalla.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Tekniset tiedot

Salamalaite

Salaman ohjaus	Salaman ohjaus esisalamalla (P-TTL/ADI-mittaus)
Langaton menetelmä	Radioaaltoinen langaton menetelmä
Salaman kantama	50 mm (24 mm käytettäessä sisäänrakennettua laajakulmapaneelia)
Jatkuvan salaman suorituskyky	40 välähdystä nopeudella 10 välähdystä sekunnissa (normaali salama, salaman tehotaso 1/32, 50 mm, ladattavat nikkelimetallihydridiparistot)
Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C
Varastointilämpötila	-20 °C – +60 °C
Mitat (L/K/S) (noin)	HVL-F28RM: 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm
Paino (noin)	HVL-F28RM: 219 g (ilman paristoja) HVL-F28RMA: 226 g (ilman paristoja)
Käyttöjännite	Tasavirta 3 V
Suosittelut paristot	● Kaksi AA-kokoista alkaliparistoa ● Kaksi AA-kokoista ladattavaa nikkelimetallihydridiparistoa

Salamatiheys / salamoiden lukumäärä

Salamoiden lukumäärä ilmaisee käytettävissä olevien salamoiden likimääräisen lukumäärän ennen uusien paristojen loppuun kulumista.

Salamatiheys / salamoiden lukumäärä	Käytettäessä alkaliparistoja	Käytettäessä nikkelimetallihydridiparistoja
Salamatiheys (s) (*1)	Noin 0,1 – 6,4	Noin 0,1 – 4,1
Salamoiden lukumäärä (kerrat) (*2)	Noin 110 tai enemmän	Noin 130 tai enemmän

*1 Vähimmäiskesto ennen kuin TEST-painikkeeseen syttyy valo edellisen salaman jälkeen. (Saavutettu järjestämissämme mittausolosuhteissa.)

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

Tässä käyttöohjeessa olevat toiminnot vastaavat yrityksemme testausolosuhteita.

Ulkoasua ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ohjeluku

Normaali salama / STD-salamavalon jakauma (ISO 100)

- Manuaalinen salama / 35 mm:n formaatti

Salaman tehotaso	Salaman kantaman asetus (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti

Salaman tehotaso	Salaman kantaman asetus (mm)	
	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

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

- Manuaalinen salama / 35 mm:n formaatti

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

- APS-C-formaatti

Suljinaika	Salaman kantaman asetus (mm)	
	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

* Kun laajakulmapaneeli on kiinnitetty.

Salama
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Radioaaltoiset langattomat ominaisuudet

Seuraavassa on lueteltu tämän salamalaitteen radioaaltoiset langattomat ominaisuudet.

Taajuusalue	2,4 GHz
Kanavien määrä	14 kanavaa
Viestintäetäisyys	Noin 35 m. (Saavutettu järjestämissämme mittaolosuhteissa.) ● Edellä ilmoitettu etäisyys pätee olosuhteissa, joissa ei ole esteitä, suojausta tai radioaaltohäiriöitä. ● Viestintäetäisyys voi olla lyhyempi riippuen tuotteiden sijainnista, ympäristön olosuhteista ja sääolosuhteista.

SONY

Käyttöopas

Salama

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Tavaramerkit

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

5-023-113-74(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Salama

HVL-F28RM/HVL-F28RMA

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