

## Käyttöohjeet

---

### Lue ensin tämä

#### Osien tunnistaminen

- [Kameran osien tunnistaminen \[1\]](#)
- [Kauko-ohjaimen osien tunnistaminen \[2\]](#)

#### Näyttö

- [Kameran näyttö \[3\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen näyttö \(yksi yhteys\) \[4\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen näyttö \(moniyhteys\) \[5\]](#)

#### Käytön aloittaminen

#### Mukana tulevien osien tarkastaminen

- [Mukana tulevien osien tarkastaminen \[6\]](#)

#### Käytön valmistelemisen

- [Käytön valmistelemisen \[7\]](#)

#### Kameran valmistelemisen

- [Kameran akun kiinnittäminen/irrottaminen \[8\]](#)

- [Kameran akun lataaminen \[9\]](#)
- [Kameran muistikortin asettaminen/poistaminen \[10\]](#)
- [Kameraan sopivat muistikortit \[11\]](#)
- [Kameran virran kytkeminen päälle/pois \[12\]](#)

## **Live-View-kauko-ohjaimen valmisteleminen**

- [Live-View-kauko-ohjaimen lataaminen \[13\]](#)
- [Hihnan kiinnittäminen Live-View-kauko-ohjaimeen \[14\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen virran kytkeminen ja katkaiseminen \[15\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen päivämäärä- ja aika-asetuksen muuttaminen \[16\]](#)
- [GPS-apatiedot \[17\]](#)

## **Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen kameraan (Yksi yhteys)**

- [Kameran yhteystavan tarkistaminen \[18\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen yhteystavan tarkistaminen \[19\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen yhteen kameraan \[20\]](#)
- [Yhteyden muodostaminen \[21\]](#)

## **Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin (Moniyhteys)**

- [Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin \[22\]](#)
- [Rekisteröityjen kameroiden yhteystietojen nollaaminen \[23\]](#)

## **Kameran yhdistäminen älypuhelimeen**

- [Sovelluksen asentaminen älypuhelimeen \[24\]](#)
- [Tunnuksen/salasanan tarkistaminen \[25\]](#)
- [Yhdistäminen NFC:tä tukevaan Android-älypuhelimeen yhden kosketuksen toiminnoilla \[26\]](#)
- [Yhdistäminen Android-älypuhelimeen \[27\]](#)
- [Yhdistäminen iPhone-laitteeseen \[28\]](#)

## **Muut valmistelut (Varusteiden käyttäminen)**

- [Kolmijalan sovittimen käyttäminen \[29\]](#)
- [Vesitiiviin kotelon käyttäminen \(SPK-AZ1\) \[30\]](#)
- [Tarrakiinnikkeen käyttäminen \[31\]](#)

## **Kuvaaminen**

### **Video- tai valokuvaus**

- [REC HOLD \(lukitus\) -kytkin \[32\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen painikkeiden pidon toiminto \[33\]](#)
- [Kuvaustilan vaihtaminen \[34\]](#)
- [Videotila \[35\]](#)
- [Valokuvatila \[36\]](#)
- [Väliajoin otettavien kuvien tallennustila \[37\]](#)
- [Kuvaaminen pitkän aikaa \[38\]](#)

## **Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen**

### **Asetuskohteet**

- [Asetuskohteet \[39\]](#)

### **Videoasetukset**

- [Kuvanlaadun asetus \[40\]](#)
- [SteadyShot \[41\]](#)
- [Kääntö \(videot\) \[42\]](#)
- [Kohtaus \(videot\) \[43\]](#)
- [Väriasetus \[44\]](#)
- [Videoiden tallennusmuoto \[45\]](#)

### **Valokuva-asetukset**

- [Kääntö \(valokuvat\) \[46\]](#)
- [Kohtaus \(valokuvat\) \[47\]](#)
- [Jatkuva kuvaus \[48\]](#)
- [Jatkuvan kuvauksen väliaika \[49\]](#)
- [Itselaukaisin \[50\]](#)

## **Väliajoin otettavien kuvien asetukset**

- [Kääntö \(väliajoin otettavien kuvien tallennus\) \[51\]](#)
- [Kohtaus \(väliajoin otettavien kuvien tallennus\) \[52\]](#)
- [Aikaväli \[53\]](#)

## **Yhdistettyjen laitteiden asetukset**

- [Aikakoodi/nimitieto-asetus \[54\]](#)
- [IR-kauko-ohjaus \[55\]](#)
- [Vaihto NTSC/PAL \[56\]](#)
- [Automaattinen virrankatkaisu \[57\]](#)
- [Piippaus \[58\]](#)
- [Alustus \[59\]](#)

## **Kauko-ohjaimen asetukset**

- [Näytön kierto \[60\]](#)
- [Näytön kirkkaus \[61\]](#)
- [Päivämäärän ja ajan asetukset \[62\]](#)
- [Palauta asetukset \[63\]](#)
- [Versio \[64\]](#)
- [Yhteystapa \[65\]](#)
- [GPS-asetus \[66\]](#)
- [Lentokonetila \[67\]](#)
- [Moniyhteyden verkkoasetusten palauttaminen \[68\]](#)

## Katselu

### Katselu

- [Toisto Live-View-kauko-ohjaimella \[69\]](#)

### Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen näytön vaihtaminen

- [Kameran yhteystavan vaihtaminen \[70\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen LCD-näytön vaihtaminen \[71\]](#)

### Poistaminen

- [Poistaminen \[72\]](#)

## Videoiden reaaliaikainen suoratoisto

### Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (reaaliaikainen yhteys)

- [Reaaliaikainen suoratoisto \[73\]](#)
- [Reaaliaikaisen suoratoiston valmistelemine \[74\]](#)
- [Reaaliaikaisen suoratoiston suorittaminen \[75\]](#)

## Tietokone

### Action Cam Movie Creator

- [Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja \[76\]](#)
- [Tietokoneympäristön tarkistaminen \[77\]](#)
- [Action Cam Movie Creator -ohjelmiston asentaminen \[78\]](#)
- [Tietokoneen irrottaminen \(Windows 7 / Windows 8\) \[79\]](#)
- [Tietokoneen irrottaminen \(Windows Vista\) \[80\]](#)

### GPS-aputietojen tuominen

- [GPS-apatiedot \[81\]](#)

## **Muuta**

### **Kameran akun arvioitu kesto tallennuksessa ja toistossa**

- [Kameran akun arvioitu kesto tallennuksessa \[82\]](#)
- [Kameran akun arvioitu kesto toistossa \[83\]](#)

### **Tallennusaika, muistikortin tallennettavien kuvien määrä**

- [Arvioitu jatkuvan videokuvauksen kuvausaika \[84\]](#)
- [Arvioitu tallennettavien valokuvien määrä \[85\]](#)

### **Käyttöä koskevia huomautuksia**

- [Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen käyttöä koskevia huomautuksia \[86\]](#)
- [Kosteuden tiivistyminen \[87\]](#)
- [Huoltaminen ja varastointi \[88\]](#)
- [Huomautuksia lisävarusteista \[89\]](#)
- [Huomautus muistikortin hävittämisestä/siirtämisestä \[90\]](#)
- [Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen akut \[91\]](#)
- [Kameran reaaliaikaisen suoratoiston rajoitukset \[92\]](#)
- [GPS- ja Wi-Fi-toiminto jaoissa \[93\]](#)
- [Verkkoyhteys \[94\]](#)
- [Samanaikainen reaaliaikainen suoratoisto useisiin kameroihin \[95\]](#)
- [Linjatilan vaikutus \[96\]](#)
- [Reaaliaikaisen suoratoiston yhteys \[97\]](#)
- [Jatkuva suoratoisto aika \[98\]](#)
- [Yhteysrajoitukset \[99\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen LCD-näyttö \[100\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen vesitiiviysominaisuudet \[101\]](#)

GPS [102]

- [Live-View-kauko-ohjaimen hävittäminen \[103\]](#)

## Kameran käyttö ulkomailla

- [Kameran käyttö ulkomailla \[104\]](#)
- [Merkittävien kaupunkien aikaerot \[105\]](#)

## Tekniset tiedot

- [Kamera \[106\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjain \[107\]](#)

## Tavaramerkit

- [Tavaramerkit \[108\]](#)

## Lisensseihin liittyviä huomautuksia

- [Tietoja GNU GPL/LGPL -sovellusohjelmistoista \[109\]](#)

---

# Vianmääritys

---

## Vianmääritys

### Vianmääritys

- [Mitä voin tehdä ongelman ratkaisemiseksi? \[110\]](#)

## Kameran akku ja virta

- [Virran kytkeminen kameraan ei onnistu \[111\]](#)
- [Kameran virta katkeaa äkillisesti \[112\]](#)
- [Kameran akun käyttöikä on lyhyt \[113\]](#)

Kameraa ei voi ladata [114]

- Kameran jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää väärää arvoa [115]

## **Muistikortti**

- Muistikorttia käytettäviä toimintoja ei voi suorittaa [116]

## **Kuvaaminen**

- Kuvia ei voi tallentaa [117]
- Kuviin ei voi lisätä päivämääriä [118]

## **Kuvien katselu**

- Kuvia ei voi toistaa [119]

## **Tietokoneet**

- Tietokone ei tunnista kameraa [120]
- Kuvia ei voi tuoda [121]
- Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa ei voi asentaa [122]
- Action Cam Movie Creator -ohjelmisto ei toimi oikein [123]
- Kuvia ei voi toistaa tietokoneessa [124]

## **Wi-Fi**

- Kuvan siirtäminen kestää liian kauan [125]

## **Muuta**

- Linssi sumenee [126]
- Kamera ja akku lämpiävät [127]
- Päivämäärä tai aika on väärä [128]

## **Live-View-kauko-ohjain**

- Virran kytkeminen Live-View-kauko-ohjaimeen ei onnistu [129]



- [Live-View-kauko-ohjainta ei voi ladata \[130\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää väärää arvoa \[131\]](#)
- [GPS-signaalin vastaanotto ei onnistu \[132\]](#)
- [Sijaintitiedoissa on suuri virhe \[133\]](#)
- [Kolmiomittaus kestää kauan, vaikka käytetään GPS-apatietoja \[134\]](#)
- [Sijaintitietoja ei ole tallennettu \[135\]](#)

## Kysymyksiä ja vastauksia

### Kamera

- [Virran kytkeminen kameraan ei onnistu \[136\]](#)
- [Kameran akun käyttöikä on lyhyt \[137\]](#)

### Live-View-kauko-ohjain

- [Live-View-kauko-ohjaimen virta katkeaa äkillisesti \[138\]](#)
- [Live-View-kauko-ohjaimen ja kameran yhdistäminen Wi-Fi-toiminnolla ei onnistu \[139\]](#)

## Varoitus- ja virheilmaisimet

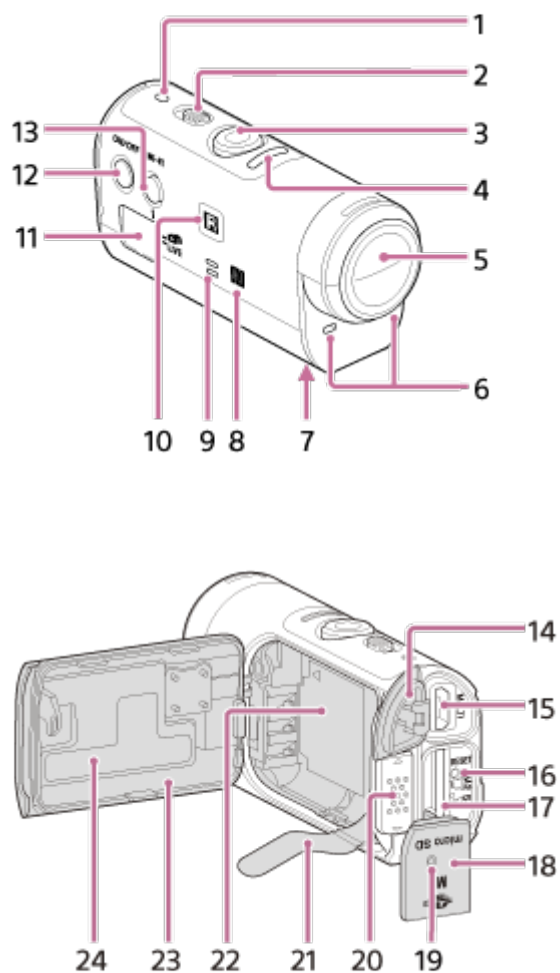
### Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

- [01-01/02-02 \[140\]](#)
- [01-02 \[141\]](#)
- [01-03/01-04 \[142\]](#)
- [03-01/03-02 \[143\]](#)
- [02-01 \[144\]](#)
- [04-03 \[145\]](#)
- [05-01 \[146\]](#)
- [05-02 \[147\]](#)

- [05-03 \[148\]](#)
- [04-04 \[149\]](#)
- [10-01 \[150\]](#)
- [Kirjaimella E tai C alkava koodi \[151\]](#)

[1] Käyttöohjeet | Lue ensin tämä | Osien tunnistaminen

## Kameran osien tunnistaminen




1. POWER/CHG (latauksen) merkkivalo
2. REC HOLD -kytkin
3. REC (video/valokuva) -painike
4. REC-merkkivalo (punainen)/LIVE-merkkivalo (sininen)  
Syttyvä valo (punainen): tallennuksen aikana

Vilkkuva (punainen): virhetilanne

Syttyvä valo (sininen): Reaaliaikaisen suoratoiston aikana

Vilkkuu hitaasti (sininen): reaaliaikaisen suoratoiston aikana (Yleisöä paikalla)

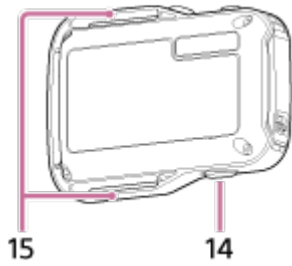
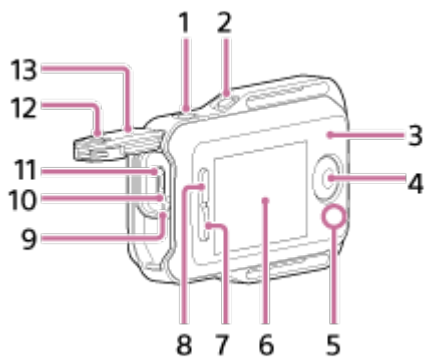
5. Objektiivi
6. Mikrofonit
7. Kolmijalan sovittimen kiinnitysreikä
8.  (N-merkki)  
NFC (Near Field Communication) on lyhyen kantaman langattoman tiedonsiirtotekniikan kansainvälinen standardi.
9. Kaiutin
10. IR-etävastaanotin
11. Näyttö
12. ON/OFF-painike
13. Wi-Fi-painike
14. Liitinkansi (USB)
15. Multi/Micro USB -liitäntä  
Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.
16. RESET-painike
17. Muistikorttipaikan aukko
18. Muistikortin kansi
19. REC / käytön merkkivalo
20. Akun kannen lukitusvipu
21. Akun poistoliuska
22. Akun säilytysalue
23. Akun kansi
24. SSID-tarra

---

[2] Käyttöohjeet | Lue ensin tämä | Osien tunnistaminen

## Kauko-ohjaimen osien tunnistaminen

---



1. MENU-painike
2. DISP-painike
3. GPS-antenni
4. REC/ENTER-painike
5. REC/Wi-Fi-merkkivalo
6. LCD-näyttö
7. DOWN-painike
8. UP-painike
9. CHG (latauksen) merkkivalo
10. RESET (palauta) -painike
11. Multi/Micro USB -liitäntä
12. Lukitusvipu
13. Liitinkansi (USB)
14. ON/OFF-painike
15. Hihnan lenkki

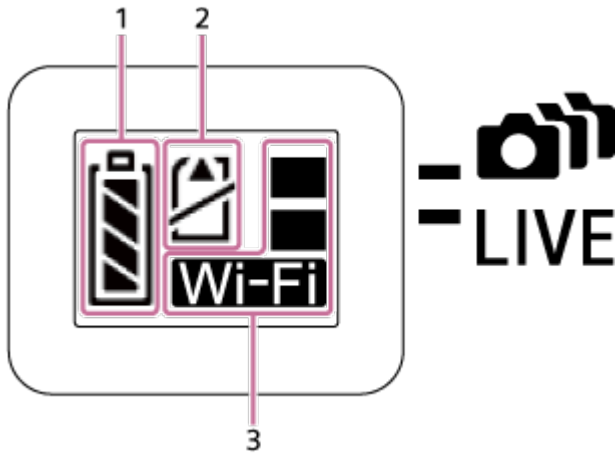
---

[3] Käyttöohjeet | Lue ensin tämä | Näyttö

## Kameran näyttö

---

Seuraavissa vaiheissa kuvataan kameran näytön kuvakkeet.



### 1. Akun varaustason ilmaisin







Mitä oikeammalle ilmaisin siirtyy, sitä pienempi on akun varaus.

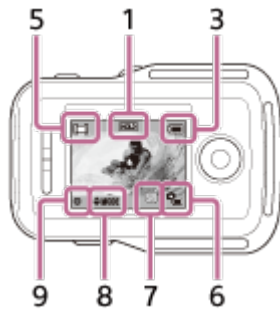
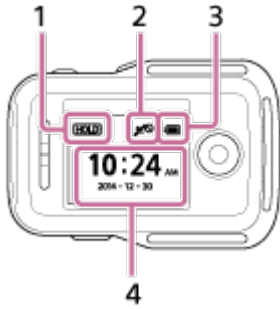
### 2. Muistikorttivaroituksen ilmaisin

- Muistikortti on poistettu (syttyvä valo)
- Muistikortti on täynnä (syttyvä valo)
- Muistikorttivirhe (vilkkuva):
  - Asetettu muistikortti ei ole yhteensopiva kameran kanssa.
  - Muistikortin kosketuspinta on likainen.
  - Muistikortti on vioittunut.
  - Muistikortti on asetettu paikalleen väärässä asennossa.

### 3. Wi-Fi-asetusten ilmaisin

-  Wi-Fi-asetuksena on yksi yhteys
-  Wi-Fi-asetuksena on moniyhteys
-  Wi-Fi-asetuksena on reaaliaikainen yhteys
-  Wi-Fi-asetuksena on OFF


Seuraavissa vaiheissa kuvataan kauko-ohjaimen LCD-näyttö yhden yhteyden tilassa.



## ① Kellonäyttö

1 Painikkeen pidon ilmaisin

2 GPS/Lentokonetila

- Lentokonetilän kuvake  tulee näyttöön, jos lentokonetilän arvoksi asetetaan ON. GPS-kuvake tulee näyttöön, jos lentokonetilän arvoksi asetetaan OFF.
- GPS-kuvake vaihtuu sen mukaan, onko GPS-tilana ON vai OFF, sekä GPS-signaalin vastaanoton voimakkuuden mukaan.

3 Kauko-ohjaimen akun varaustason ilmaisin



- Mitä oikeammalle ilmaisin siirtyy, sitä pienempi on akun varaus.


4 Kellonäyttö

## ② Live-View-näyttö

5 Kuvaustilan näyttö




6 Akun varaustason ilmaisin

7 Muistikorttivaroituksen ilmaisin/  Nousevan lämpötilan kuvake

- Kun näyttöön tulee , lopeta videon tallennus.
- Jos kamera pysäyttää tallennuksen lämpötilan vuoksi, sammuta se muutamaksi minuutiksi. Aloita tallennus, kun kameran sisäinen lämpötila on laskenut.

8 Kuvaustilan vaihdon ilmaisin

9 REC-kuvake

 näkyy videotallennuksen aikana,  näkyy kuvien tallennuksen aikana ja  näkyy väliajoin otettavien kuvien tallennuksen aikana.

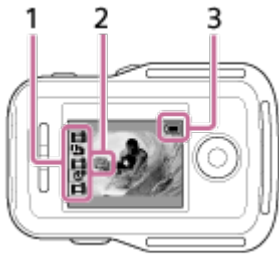
---

[5] Käyttöohjeet | Lue ensin tämä | Näyttö

## Live-View-kauko-ohjaimen näyttö (moniyhteys)


---


Alla kuvatut kuvakkeet näkyvät kauko-ohjaimen LCD-näytössä moniyhteyttä käytettäessä.



1 Kuvaustilan näyttö / REC-kuvake

- Näytössä näkyvät kuvaustila ja yhdistetyn kameran tallennustila. Oranssi kohdistin osoittaa, minkä kameran Live-View-näyttö on valittuna.
- Kuvien tallennuksen aikana REC-kuvake näkyy oikealla, kuvaustilan näytön yläpuolella.

2  Nousevan lämpötilan kuvake

- Kun näyttöön tulee , lopeta videon tallennus.
- Jos kamera pysäyttää tallennuksen lämpötilan vuoksi, sammuta se muutamaksi minuutiksi. Aloita tallennus, kun kameran sisäinen lämpötila on laskenut.

3 Kauko-ohjaimen akun varaustason ilmaisin



- Mitä oikeammalle ilmaisimelle siirtyä, sitä pienempi on akun varaus.

---

[6] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Mukana tulevien osien tarkastaminen

# Mukana tulevien osien tarkastaminen

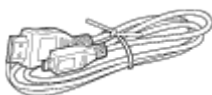
---

Tarkista, että mukana ovat tulleet seuraavat osat. Suluissa oleva luku ilmaisee kyseisen osan määrän.

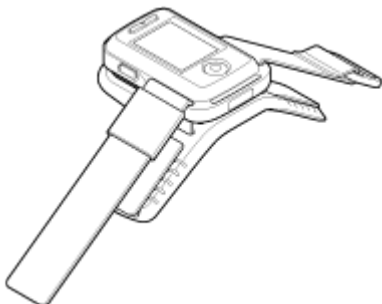
- Kamera (1)



- Micro USB -kaapeli (1)



- Live-View-kauko-ohjain (RM-LVR2V) (1)



- Ladattava akku (NP-BY1) (1)



- Vesitiivis kotelo (SPK-AZ1) (1)

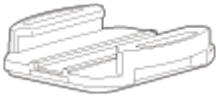


- Kiinnityssolki (1)

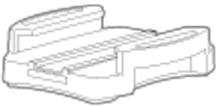




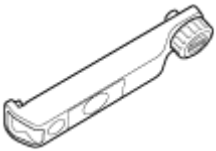
- Litteä tarrakiinnike (1)



- Kaareva tarrakiinnike (1)



- Kolmijalan sovitin (1)



- Painettu ohjemateriaali

---

[7] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Käytön valmisteleminen

## Käytön valmisteleminen

---

Tässä on yhteenveto valmisteltavista asioista. Lisätietoja on kunkin kohteen alla.

### ① Kamera

#### **Kameran akun laittaminen paikalleen**

Aseta akku paikalleen ja varmista, että se on oikein päin.



#### **Kameran akun lataaminen**

Varmista, että kamerasta on katkaistu virta, ja liitä micro USB -kaapeli (vakiovaruste) tietokoneeseen, jonka virta on kytketty.



#### **Muistikortin asettaminen kameraan**

Aseta muistikortti kameraan ja varmista, että kortti on asetettu oikein päin.



### **Kameran virran kytkeminen**

Paina kameran ON/OFF-painiketta.

- Voit tallentaa videoita painamalla kameran REC-painiketta.

## **②Kauko-ohjain**

### **Kauko-ohjaimen lataaminen**

Varmista, että kauko-ohjaimesta on katkaistu virta, ja liitä micro USB -kaapeli (vakiovaruste) tietokoneeseen, jonka virta on kytketty.



### **Kauko-ohjaimen virran kytkeminen**

Paina kauko-ohjaimen ON/OFF-painiketta.



### **Päivämäärän ja ajan asettaminen kauko-ohjaimella**

Kun kauko-ohjaimen kytketään virta ensimmäisen kerran, näytössä näkyy päivämäärän ja ajan asetus. Käytä kauko-ohjainta, kun päivämäärä- ja aika-asetus on tehty.



### **Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen Wi-Fi-toiminnolla Kameran asetusten määrittäminen Live-View-kauko-ohjaimella**

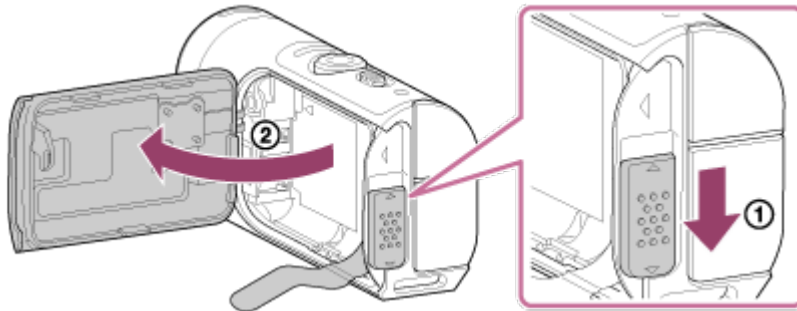
# Kameran akun kiinnittäminen/irrottaminen

Kiinnitä/irrota kameran akku.

## Akun laittaminen paikalleen

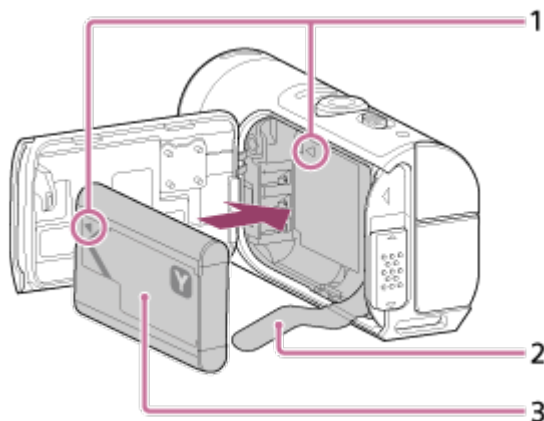
### 1. Avaa kansi

- ① Liu'uta lukitusvipu OPEN-puolelle.
- ② Avaa kansi kohdasta ◀.



### 2. Laita akku paikalleen

- Akkua ei ehkä voi poistaa, jos akun poistoliuska on jäänyt akun alle. Tämä voi lisäksi aiheuttaa vesivuotoa.



1 Kohdista akussa oleva ◀-merkki kameran vastaavaan merkkiin.

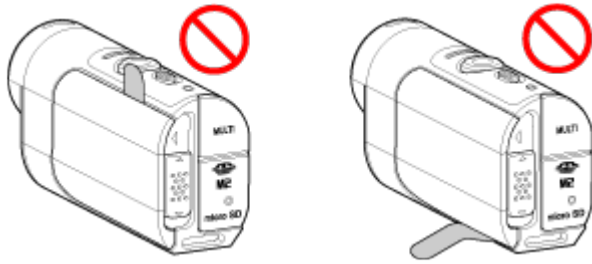
2 Aseta akku akun poistoliuskan päälle ja työnnä se paikalleen.

3 Aseta akku paikalleen niin, että akussa oleva ◀-merkki on kohdistettu kameran vastaavaan merkkiin ja tekstipuoli on suunnattu kuvan osoittamalla tavalla.

### 3. Sulje kansi

- Sulje kansi kunnolla ja liu'uta lukitusvipu LOCK-asentoon. Varmista, että lukitusvivun keltainen merkki ei enää näy ja että kansi on suljettu kunnolla. Tarkista, että akun poistoliuska ei ole jäänyt kannen väliin tai sen

ulkopuolelle. Jos kannen sisään pääsee vieraita esineitä, kuten hiekkaa, tiiviste voi naarmuuntua, jolloin kameran sisään voi päästä vettä.



#### 4. Poista akku

- Avaa akun kansi ja poista akku vetämällä akun poistoliuskaa.

---

[9] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran valmisteleminen

## Kameran akun lataaminen

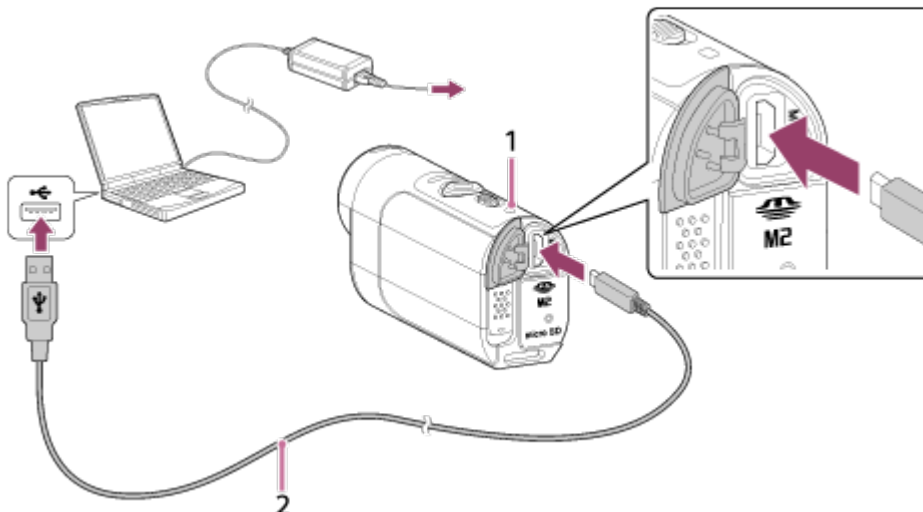
---

Kameran lataaminen tietokoneella.

#### 1. Varmista, että kameran virtakytkin on OFF-asennossa

- Akkua ei voi ladata, kun kameraan on virta kytkettynä. Voit katkaista kameran virran painamalla ON/OFF-painiketta, kunnes POWER-merkkivalo sammuu.

#### 2. Liitä kamera käynnissä olevaan tietokoneeseen mukana toimitetulla micro USB-kaapelilla



1 Palaa oranssina latauksen aikana

2 Micro USB -kaapeli (vakiovaruste)

### 3. Irrota kamera tietokoneesta, kun akku on latautunut

- Akku on latautunut (täysi lataus), kun POWER/CHG (virran) merkkivalo sammuu.
- Latausaika<sup>\*1</sup> käytettäessä akkua NP-BY1 (vakiovaruste) on seuraava. Lataaminen tietokoneen avulla: noin 2 h 25 min.

Lataaminen verkkolaitteen AC-UD10<sup>\*2</sup> avulla (myydään erikseen): Noin 2 h 05 min.

<sup>\*1</sup> Aika, jonka aivan tyhjän akun lataaminen kestää 25 °C:n lämpötilassa. Lataus voi kestää pidempään tietyissä olosuhteissa.

<sup>\*2</sup> Latausta voi nopeuttaa käyttämällä USB-laturia AC-UD10 (myydään erikseen). Käytä laturin liittämiseen micro USB -kaapelia (vakiovaruste).

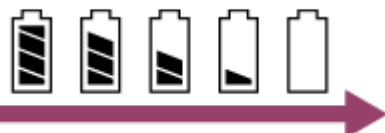
#### Huomautus

- Tämän kameran kanssa voi käyttää vain Y-tyyppin akkua.
- Katkaise kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.
- Älä käytä liiallista voimaa, kun liität kameraa tietokoneeseen. Tämä voisi vaurioittaa kameraa tai tietokonetta.
- Kun liität kameran kannettavaan tietokoneeseen, jota ei ole kytketty verkkovirtaan, tietokoneen akku voi tyhjentyä nopeasti. Älä jätä kameraa liitetyksi tietokoneeseen pitkäksi aikaa.
- Akun lataamisen tai liittäminen onnistumista mukautetun tai itse kootun tietokoneen kanssa ei voida taata. Joillakin USB-laitetyypeillä lataus ei ehkä toimi oikein.
- Toimintaa kaikkien tietokoneiden kanssa ei taata.
- Jos et aio käyttää kameraa pitkään aikaan, lataa kamera 6–12 kuukauden välein akun suorituskyvyn ylläpitämiseksi.

#### Vihje

- **Akun jäljellä olevan latauksen tarkistaminen**

Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.



- Jäljellä olevan latauksen ilmaisin saattaa tietyissä tilanteissa näyttää virheellistä

arvoa.

- Kestää noin minuutin, kunnes oikea jäljellä olevan latauksen ilmaisin tulee näyttöön.

---

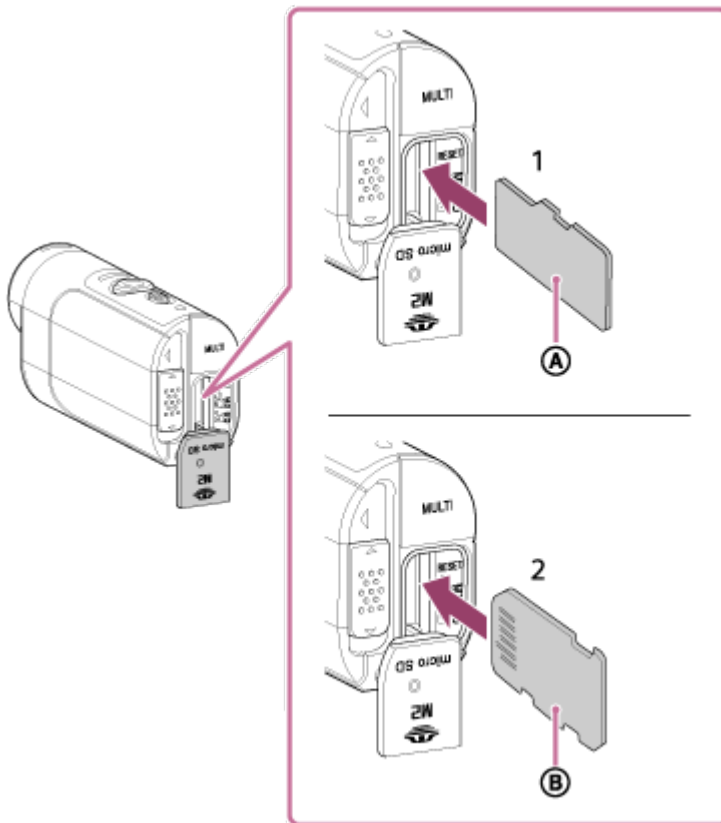
[10] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran valmisteleminen

## Kameran muistikortin asettaminen/poistaminen

---

Seuraavissa vaiheissa kuvataan muistikortin asettaminen/poistaminen

1. Työnnä muistikorttia, kunnes se napsahtaa paikalleen  
microSD-kortti: Aseta muistikortti paikalleen tekstipuoli kuva mukaisesti **(A)**.  
Memory Stick Micro™ (Mark2) -media: Aseta muistikortti paikalleen kosketuspintojen puoli kuva mukaisesti **(B)**.



1 microSD-/microSDHC-/microSDXC-kortti

2 Memory Stick Micro™ (Mark2) -media

- Aseta muistikortti oikein paikalleen ja varmista, että kortin puolet osoittavat oikeaan suuntaan.
- Aseta muistikortti kohtisuoraan oikeaan suuntaan; muuten kamera ei tunnista sitä.

2. Sulje kansi

3. Poista muistikortti

- Avaa muistikortin kansi ja paina sitten muistikorttia kerran kevyesti.

#### Huomautus

- Toimintaa kaikkien muistikorttien kanssa ei taata.
- Varmista, että asetat muistikortin oikein päin. Jos asetat kortin paikalleen väärin päin voimaa käyttäen, muistikortti, muistikorttipaikka tai kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Jotta muistikortin toiminta olisi vakaata, se on suositeltavaa alustaa tällä kameralla, kun korttia ensimmäisen kerran käytetään kameran kanssa.
- Huomaa, että alustus pyyhkii pois kaikki muistikortilla olevat tiedot. Näitä tietoja ei voi palauttaa.
- Pidä huoli, että teet tärkeistä tiedoista varmuuskopion tietokoneelle tai muuhun varastopaikkaan.
- Älä aseta muistikorttipaikkaan mitään muuta kuin oikean kokoinen muistikortti. Muussa tapauksessa voi ilmetä toimintahäiriöitä.
- Kun asetat muistikorttia paikalleen tai poistat sitä, varo, ettei kortti ponnahta ulos ja putoa.
- Ennen kuin aloitat tallentamisen, varmista tekemällä koetallennus, että kamera toimii oikein.
- Virran katkaiseminen kamerasta tai muistikortin poistaminen, kun REC / käytön merkkivalo palaa, voi aiheuttaa muistikortin toimintahäiriön. Pidä huoli, että teet tärkeistä tiedoista varmuuskopion tietokoneelle tai muihin varastopaikkoihin.
- Tarkista seuraavat kohdat.
  - Varmista, että liittimen, muistikortin ja akun kansi on suljettu kunnolla
  - Varmista, ettei mitään ylimääräistä ole jäänyt minkään kannen väliin

Jos kaikki kannet eivät ole kunnolla kiinni tai jos jonkin kannen sisään pääsee jotain ylimääräistä, kameran sisään voi päästä vettä.

Seuraavat muistikortit sopivat kameraan.

- **Käytä videoita XAVC S -muodossa tallennettaessa nopeudeltaan yli Class10-luokan SDXC-korttia.**

Memory Stick Micro™ (Mark2) -media<sup>\*1</sup>

microSD-muistikortti<sup>\*2</sup>

microSDHC-muistikortti<sup>\*2</sup>

microSDXC-muistikortti<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Tässä käyttöoppaassa viitataan termillä "Memory Stick Micro".

<sup>\*2</sup> Tässä käyttöoppaassa viitataan termillä "microSD-kortti".

#### **Huomautus**

- Toimintaa kaikkien muistikorttien kanssa ei taata.
- Kameran taataan toimivan  $-5\text{ °C}$ – $+40\text{ °C}$ :n käyttölämpötiloissa. Eri muistikorttityypeillä käyttölämpötila-alue voi kuitenkin vaihdella. Lisätietoja on muistikortin mukana toimitetussa käyttöohjeessa.
- microSDXC-muistikortille tallennettuja kuvia voi siirtää tietokoneeseen tai AV-laitteeseen (USB-yhteyden kautta) tai toistaa sillä vain, jos se on exFAT<sup>\*</sup>-yhteensopiva. Varmista ennen liittämistä, että laite on exFAT-yhteensopiva. Jos kamera liitetään laitteeseen, joka ei ole exFAT-yhteensopiva, näyttöön voi tulla kehote alustaa muistikortti. Älä tässä tapauksessa alusta muistikorttia, jotta menetä kaikkia sen tietoja.

<sup>\*</sup> exFAT on microSDXC-muistikorttien käyttämä tiedostojärjestelmä.

---

[12] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran valmisteleminen

## Kameran virran kytkeminen päälle/pois

---

Kytke virta kameraan.

### 1. Paina ON/OFF-painiketta

- Voit aloittaa tallennuksen kytkemällä virran painamalla kameran REC-painiketta.





## Virran katkaiseminen kamerasta

Voit katkaista kamerasta virran painamalla ON/OFF-painiketta uudelleen.

- Varmista, että POWER-merkkivalo on sammunut, painamalla ON/OFF-painiketta.

---

[13] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen valmisteleminen

## Live-View-kauko-ohjaimen lataaminen

---

Lataa kauko-ohjain tietokoneen avulla.

1. Varmista, että kauko-ohjaimen virtakytkin on OFF-asennossa
2. Liitä kauko-ohjain käynnissä olevaan tietokoneeseen mukana toimitetulla micro USB -kaapelilla
  - Kauko-ohjaimen CHG (latauksen) merkkivalo palaa oranssina ja lataus alkaa.
  - Lataus on valmis, kun CHG (latauksen) merkkivalo sammuu.

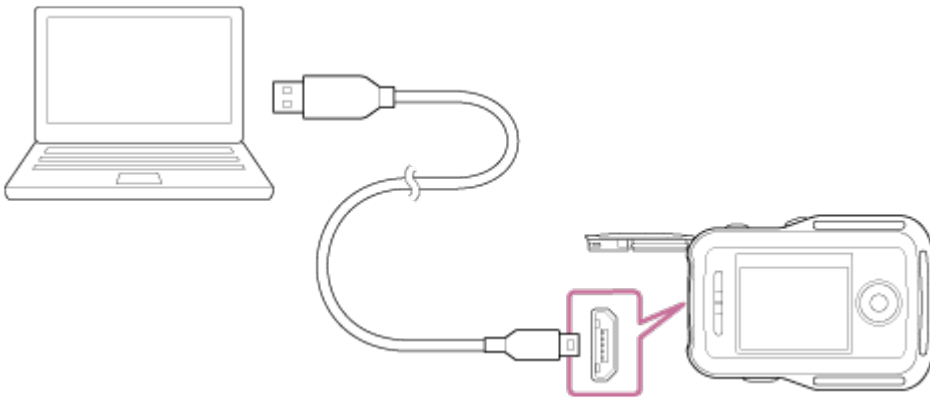
Kauko-ohjaimen akun latausaika<sup>\*1</sup> on seuraava.

Tietokoneen avulla: noin 4 h 05 min.

Verkkolaitteen AC-UD10 avulla<sup>\*2</sup>: noin 2 h 55 min.

<sup>\*1</sup> Aika, jonka aivan tyhjän akun lataaminen kestää 25 °C:n lämpötilassa. Lataus voi kestää pidempään tietyissä olosuhteissa.

<sup>\*2</sup> Latausta voi nopeuttaa käyttämällä USB-laturia AC-UD10 (myydään erikseen). Käytä laturin liittämiseen micro USB -kaapelia (vakiovaruste).



#### Huomautus

- Voit ladata kauko-ohjaimen, vaikka sen lataus ei olisi täysin purkautunut. Vaikka kauko-ohjainta ei ole ladattu täyteen, voit käyttää sen akussa olevaa osittaista latausta.
- Jos kauko-ohjaimen virta on kytkettynä, se käyttää ulkoista virtaa, mutta ei lataudu.
- Jotta kauko-ohjain säilyisi toimivana, lataa kauko-ohjain kokonaan täyteen ja pura sen lataus vähintään kerran vuodessa varastoinnin aikana. Säilytä kauko-ohjainta viileässä ja kuivassa paikassa.

#### Vihje

- **Akun jäljellä olevan latauksen tarkistaminen**

Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näkyy LCD-näytön oikeassa yläkulmassa.

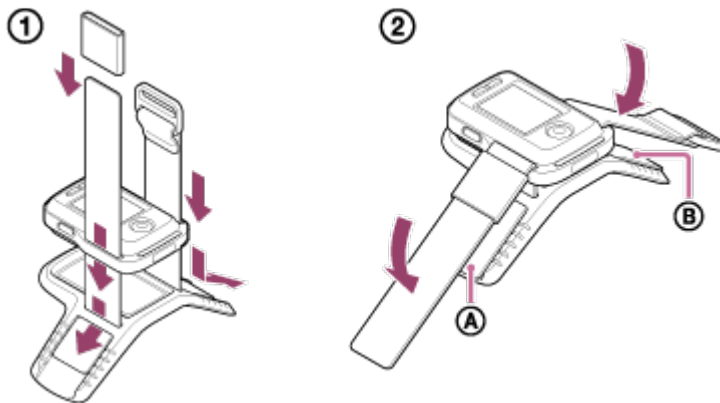


- Jäljellä olevan latauksen ilmaisin saattaa tietyissä tilanteissa näyttää virheellistä arvoa.
- Kestää noin 30 sekuntia, kunnes oikea jäljellä olevan latauksen ilmaisin tulee näyttöön.
- Jos akun lataus loppuu nopeasti, vaikka jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää suurta latausta, lataa kauko-ohjain kokonaan uudelleen. Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää tämän jälkeen oikeaa arvoa. Huomaa kuitenkin, että lataustila ei välttämättä näy oikein, jos kauko-ohjainta käytetään korkeissa lämpötiloissa pitkän aikaa tai jos se jätetään täysin latautuksi.

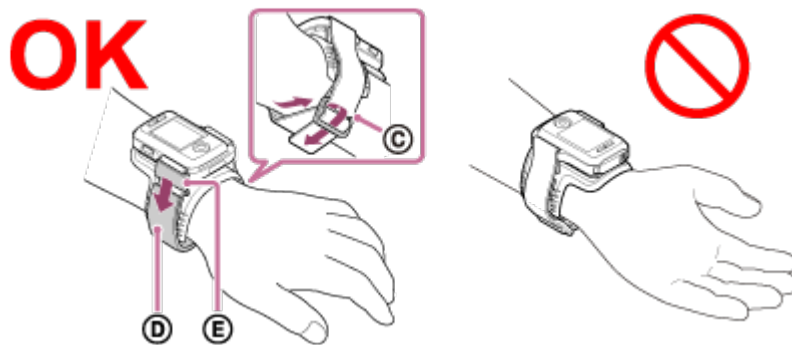
# Hihnan kiinnittäminen Live-View-kauko-ohjaimeen

Kiinnitä hihna kauko-ohjaimeen.

1. Aseta kauko-ohjain alustalle ja pujota hihna kauko-ohjaimen lenkkien ja alustan läpi kuvan ① osoittamalla tavalla ja kiinnitä sitten kuvan ② osoittamalla tavalla.
  - Voit säätää hihnan pituutta kiinnityskohtien A ja B mukaan.



2. Kiinnitä kauko-ohjain käteen niin, että kauko-ohjain ja LCD-näyttö tulevat kämmenselän puolelle ja REC/ENTER-painike sormenpäiden puolelle. Pujota hihna lenkin C läpi alla olevan vasemmanpuoleisen kuvan osoittamalla tavalla.
  - Kun olet kiinnittänyt hihnan D, siirrä kiristin E hihnan pään D päälle.



## Huomautus

- Hihnan virheellinen kiinnittäminen voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- GPS-antenni on sijoitettu kauko-ohjaimen etuosaan. Kauko-ohjaimen asettaminen ylösalaisin voi pitkittää sijainnin havaitsemista tai estää sen kokonaan.
- Jos asetat kauko-ohjaimen oikeaan ranteeseesi, aseta kauko-ohjaimen näytön kierto ON-tilaan.
- Kun käytät kauko-ohjainta käteesi kiinnitettynä, kiinnitä mukana toimitetut alusta ja hihna aina oikein.

- Kun avaat hihnan, varo pudottamasta kauko-ohjainta.

---

[15] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen valmisteleminen

## Live-View-kauko-ohjaimen virran kytkeminen ja katkaiseminen

---

Kytke/katkaise kauko-ohjaimen virta.

### 1. Varmista, että kauko-ohjaimen liitinkansi on suljettu

- Sulje liittimen kansi kunnolla niin, ettei keltainen merkki näy enää lukitusvivun alta.

Jos liittimen kannen sisään pääsee vieraita esineitä, kuten hiekkaa, tiiviste voi naarmuuntua, jolloin kauko-ohjaimen sisään voi päästä vettä.

### 2. Paina kauko-ohjaimen ON/OFF-painiketta



- Kun kauko-ohjaimeen kytketään virta ensimmäisen kerran, näytössä näkyy päivämäärän ja ajan asetus.

## Kauko-ohjaimen virran katkaiseminen

Voit katkaista kauko-ohjaimen virran painamalla ON/OFF-painiketta uudelleen.

---

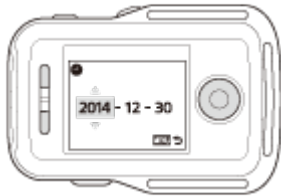
[16] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen valmisteleminen

## Live-View-kauko-ohjaimen päivämäärä- ja aika-asetuksen muuttaminen

---

Kun kauko-ohjaimeen kytketään virta ensimmäisen kerran tai sen ohjelmisto on vasta päivitetty, näytössä näkyy päivämäärän ja ajan asetus. Käytä kauko-ohjainta, kun päivämäärä- ja aika-asetus on tehty.

1. Valitse haluttu kohde kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  - Seuraavat kohteet näytetään järjestyksessä kauko-ohjaimen LCD-näytössä.  
GMT+0.0: Alueasetus  
☀️: OFF : Kesäajan asetus  
Y-M-D/M-D-Y/M(Eng)-D-Y/D-M-Y: Päivämäärä- ja aikamuoto  
Y-M-D : Päivämäärän asetus  
00:00: Ajan asetus



2. Valitse haluttu päivämäärä UP- tai DOWN-painikkeella ja aseta sitten päivämäärä ja aika painamalla kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  - Voit myös vaihtaa kauko-ohjaimen MENU-näytön kohteista. Katso Päivämäärän ja ajan asetus.

---

[17] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen valmisteleminen

## GPS-apatiedot

---

GPS:n sijaintitietojen saamiseen kuluva aika voi lyhentyä GPS-apatietojen avulla. Jos pakettiin kuuluvasta kauko-ohjaimesta RM-LVR2V on muodostettu Internet-yhteys tietokoneeseen käyttämällä Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa, GPS-apatiedot voidaan päivittää automaattisesti.


- Jos päivämäärä- ja aika-asetusta ei ole asetettu, tai asetettua aikaa muutetaan reilusti, GPS:n sijaintitietojen saamiseen kuluva aika ei voi lyhentyä.
  - Jos GPS-apatietojen kelpoisuusaika on kulunut umpeen, aikaa, jonka kuluttua sijaintitietoja voi tallentaa, ei voi lyhentyä.
-

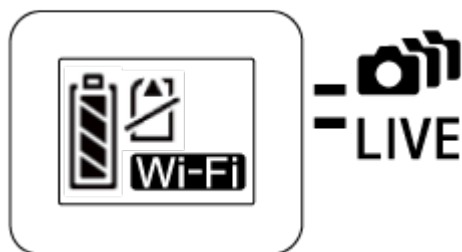
## Kameran yhteystavan tarkistaminen

---

Voit tarkistaa kameran yhteystavan, ennen kuin yhdistät kauko-ohjaimen ja kameran Wi-Fi-toiminnolla. Voit vaihtaa Live-View-kauko-ohjaimen yhdistettävän kameran Wi-Fi-asetusta painamalla kameran Wi-Fi-painiketta.

Varmista, että kameran yhteystavaksi on asetettu täällä yksi yhteys.






1. Kytke virta kameraan
2. Varmista, että kameran näytössä näkyy **Wi-Fi** -merkki
  - Jos **Wi-Fi** -merkkiä ei näy tai  -merkki näkyy **Wi-Fi** -merkin yläpuolella, paina Wi-Fi-painiketta, kunnes **Wi-Fi** -merkki tulee näyttöön.







## Live-View-kauko-ohjaimen yhteystavan tarkistaminen

---

Varmista, että kauko-ohjaimen yhteystavaksi on asetettu yksi yhteys, ennen kuin yhdistät kauko-ohjaimen ja kameran Wi-Fi-toiminnolla.

1. Kytke kauko-ohjaimen virta
2. Valitse kauko-ohjaimen MENU-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta ..... (Yhteystapa) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Varmista, että ..... (Yksi yhteys) on valittuna, ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

- Muuta asetukseksi ..... (Yksi yhteys), jos valittuna on ..... (Moniyhteys).

---

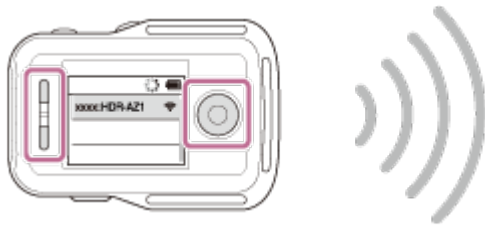
[20] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen kameraan (Yksi yhteys)

## Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen yhteen kameraan

---

Kameran kaikkia toimintoja on helppo käyttää yhdistämällä yksi kamera kauko-ohjaimeen Wi-Fi-yhteydellä.

1. Kytke virta kameraan
2. Paina kameran Wi-Fi-painiketta niin, että kameran asetukseksi tulee **Wi-Fi** (Yksi yhteys)
3. Kytke virta kauko-ohjaimeen
4. Kauko-ohjaimen LCD-näyttöön tulee Wi-Fi-laitteen valintanäyttö. Valitse yhdistettävän kameran SSID-tunnus painamalla UP- tai DOWN-painiketta ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
  - Varmista, että kameran Wi-Fi-asetukseksi on asetettu yksi yhteys, kun SSID ei ole näytössä.
  - SSID on painettu kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan.



5. Pidä kameran Wi-Fi-painiketta painettuna, kun kuulet kameran antavan äänimerkin
  - Kamera ja kauko-ohjain siirtyvät odottamaan Wi-Fi-varmennetta. Kun kuulet pitkän jaksotuksen äänimerkin, pidä Wi-Fi-painiketta painettuna. Äänimerkki muuttuu lyhytjaksoiseksi ja yhteys muodostuu.
  - Kauko-ohjaimen LCD-näyttöön vaihtuu Live-View-näyttö, ja kauko-ohjaimen

REC/Wi-Fi-merkkivalo alkaa palaa sinisenä.



#### Huomautus

- [DIRECT-] poistetaan kameran SSID-merkkijonosta, kun se näytetään kauko-ohjaimen LCD-näytössä.
- Kameraan tallennettuja kuvia ei voi kopioida kauko-ohjaimeen.
- Kameraa ei tule yhdistää Wi-Fi-yhteydellä muihin Wi-Fi-tukiasemiin kuin älypuhelimien tai kauko-ohjaimien. Kameran yhdistäminen muuhun Wi-Fi-tukiasemaan tapahtuu käyttäjän omalla riskillä. Kamera voi altistua luvattomalle käytölle, ja välitetty sisältö voi joutua siepatuksi.

---

[21] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen kameraan (Yksi yhteys)

## Yhteyden muodostaminen

---

Kokeile seuraavia toimintoja, kun kameraa ja kauko-ohjainta ei voi yhdistää Wi-Fi-yhteyden välityksellä.

- Varmista, että sekä kamera että kauko-ohjain on asetettu käyttämään yhden yhteyden tilaa. Jos sekä kameraa että kauko-ohjainta ei ole asetettu käyttämään yhden yhteyden tilaa, muuta yhteystilaa ja muodosta yhteys uudelleen.

---

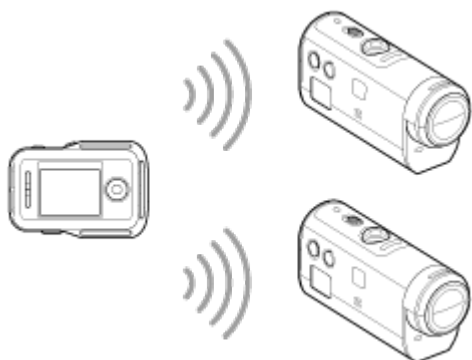
[22] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin (Moniyhteys)

## Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin

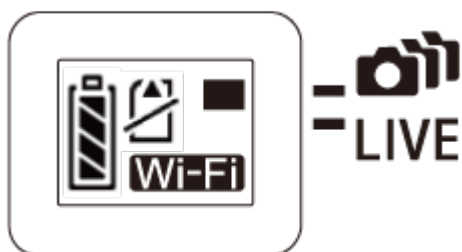
---








Voit yhdistää kauko-ohjaimeen jopa viisi kameraa ja käyttää niitä yhtä aikaa.



1. Kytke virta kameraan
2. Siirry käyttämään moniyhteyttä painamalla kameran Wi-Fi-painiketta



3. Kytke virta kauko-ohjaimeen
4. Paina MENU-painiketta, valitse  (Kauko-ohjaimen asetus) -kohdasta  (Yhteystila) ja valitse sitten  (Moniyhteys)
5. Paina MENU-painiketta ja valitse  (Laitteen rekisteröinti)
  - Laitteen rekisteröintinäyttö ilmestyy kauko-ohjaimen LCD-näyttöön, ja kamera sekä kauko-ohjain siirtyvät moniyhteyden odotustilaan.
6. Paina kameran Wi-Fi-painiketta jonkin aikaa
  - Kun kamera lähettää kauko-ohjaimeen yhteyspyynnön, kuulet äänimerkin.
7. Paina kauko-ohjaimen LCD-näytössä näkyvää OK-painiketta
  - Kun yhteys on muodostettu, kauko-ohjaimen LCD-näyttö siirtyy Live-View-näyttöön.
8. Yhdistä toinen kamera toistamalla toimet vaiheesta 1

- Rekisteröi kaikki kamerat, ennen kuin kameran yhteyden valmiustila peruutetaan.
- Usean kameran ohjauksen toiminto on käytettävissä vain yhteensopivien kameroiden kanssa.
- Jos käytät kameraa, joka ei tue usean kameran ohjauksen toimintoa, valitse kauko-ohjaimen asetukseksi  (Yksi yhteys).
- Kameraan tallennettuja kuvia ei voi kopioida kauko-ohjaimeen.
- Usean kameran yhdistämiseen kauko-ohjaimeen käytetään WPS-menetelmää. Jos kameroiden lähellä on toinen laite, joka käyttää WPS-menetelmää, rekisteröinti voi epäonnistua. Jos rekisteröinti epäonnistuu, muodosta yhteys uudelleen toistamalla kaikki vaiheet.
- Kameraa ei tule yhdistää Wi-Fi-yhteydellä muihin Wi-Fi-tukiasemiin kuin älypuhelimeen tai kauko-ohjaimeen. Kameran yhdistäminen muuhun Wi-Fi-tukiasemaan tapahtuu käyttäjän omalla riskillä. Kamera voi altistua luvattomalle käytölle, ja välitetty sisältö voi joutua siepatuksi.




---

[23] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin (Moniyhteys)

## Rekisteröityjen kameroiden yhteystietojen nollaaminen

---

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun kauko-ohjain on määritetty käyttämään moniyhteyttä.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta ja valitse  (Kauko-ohjaimen asetus) -kohdasta  (Palauta verkkoasetukset).
  - Palauta verkkoasetukset valitsemalla **OK**. Voit peruuttaa asetusten palautuksen valitsemalla .

---

[24] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran yhdistäminen älypuhelimeen

## Sovelluksen asentaminen älypuhelimeen

---

Asenna PlayMemories Mobile -ohjelmisto älypuhelimeen tai tablet-laitteeseen.

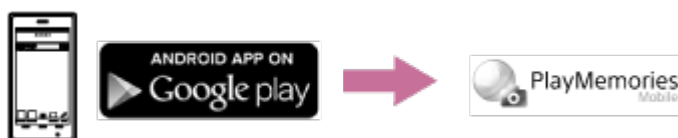
Päivitä PlayMemories Mobile uusimpaan versioon, jos se on jo asennettuna älypuhelimeen.

Uusimmat tiedot sekä tiedot PlayMemories Mobile -ohjelmiston toiminnoista ovat seuraavassa verkkosivustossa:

<http://www.sony.net/pmm/>

## Android

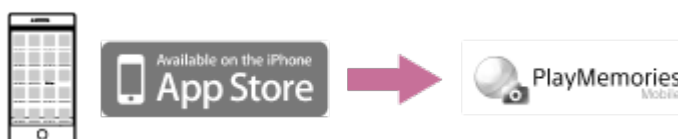
Hae PlayMemories Mobile -sovellus Google Play -palvelusta ja asenna se.



- Yhden kosketuksen toimintoja (NFC) käytettäessä tarvitaan Android-versio 4.0 tai uudempi.

## iOS

Hae PlayMemories Mobile -sovellus App Store -palvelusta ja asenna se.



- iOS-käyttöjärjestelmää käytettäessä yhden kosketuksen toiminnot (NFC) eivät ole käytettävissä.

### Huomautus

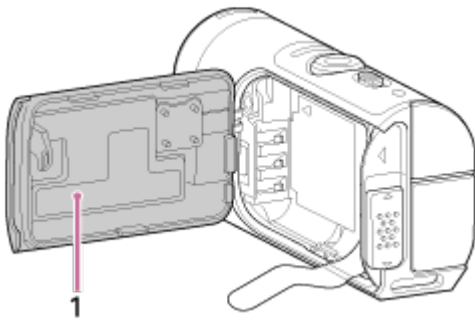
- Kameran yhden kosketuksen toimintoja (NFC) käytettäessä tarvitaan NFC:tä tukeva älypuhelin tai tablet-laite.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatun Wi-Fi-toiminnon toimivuutta kaikissa älypuhelimissa ja tablet-laitteissa ei taata.
- Sovelluksen toimintaperiaatteet ja näytöt saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta tulevaisissa päivityksissä.

# Tunnuksen/salasanan tarkistaminen

---

Tarkista tunnus/salasana, jolla kamera yhdistetään älypuhelimeen.

- Tarkista salasana kameran akun kannen taakse kiinnitetystä tarrasta (SSID-tarrasta).
- Tunnusta/salasanaa ei tarvita käytettäessä yhden kosketuksen toimintoja älypuhelimella.



## 1. SSID-tarra

Jos tarra on irronnut tai sitä on vaikea lukea, voit hakea käyttäjätunnuksen ja salasanan seuraavassa kuvatulla tavalla.

1. Aseta ladattu akku kameraan.
2. Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla micro USB -kaapelilla.
3. Kytke virta painamalla kameran ON/OFF-painiketta.
4. Valitse tietokoneesta [Computer] > [PMHOME] > [INFO] > [WIFI\_INF.TXT] ja vahvista käyttäjätunnus ja salasana.

---

[26] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran yhdistäminen älypuhelimeen

## Yhdistäminen NFC:tä tukevaan Android-älypuhelimeen yhden kosketuksen toiminnoilla

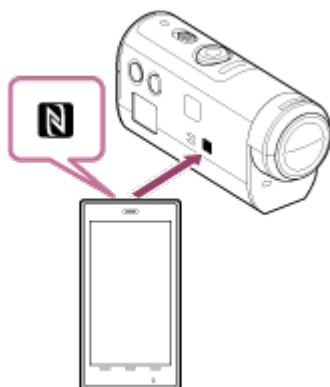
---

Yhdistämällä kameran helposti älypuhelimeen voit käyttää kameraa sekä älypuhelimella että mukana toimitettavalla kauko-ohjaimella.



1. Kytke kameraan virta
2. Paina kameran Wi-Fi-painiketta (A), jolloin **Wi-Fi** (Yksi yhteys) tulee näyttöön
3. Valitse älypuhelimessa [Settings], valitse sitten [More...] ja aseta valintamerkki kohtaan [NFC] tai [Reader/Writer]



4. Kosketa älypuheliminta ja kameraa



- Peruuta älypuhelimien lepotila ja näytön lukitus etukäteen.

- Pidä merkit paikallaan kosketuksessa toisiinsa, kunnes PlayMemories Mobile -sovellus käynnistyy (1–2 sekuntia).
- Kosketa älypuhelimien N-merkillä  kameran sivulla olevaa N-merkkiä .
- Jotkin e-lompakkotoiminnoilla varustetut älypuhelimet tukevat NFC:tä. Lisätietoja on älypuhelimien mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- Jos kameraa ja älypuhelimia ei voi yhdistää NFC-toiminnolla, yhdistä ne toimimalla kohdassa ”Yhdistäminen Android-älypuhelimeen (yhdistäminen ilman NFC:tä)” annettujen ohjeiden mukaan.

#### Huomautus

- Älypuhelimia ei voi yhdistää samanaikaisesti useampaan kameraan.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.
- Kun lentokonetilaksi on kauko-ohjaimessa asetettu [ON], Wi-Fi-toiminto ei ole käytettävissä.

#### Vihje

#### • Tietoja NFC:stä

NFC on lyhyen kantaman langaton tekniikka erilaisten laitteiden, kuten matkapuhelimen ja IC-merkinnän, väliseen tiedonsiirtoon. Tietoyhteys muodostetaan helposti koskettamalla tiettyä kohtaa. NFC (Near Field Communication) on lyhyen kantaman langattoman tiedonsiirtotekniikan kansainvälinen standardi.

---

[27] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran yhdistäminen älypuhelimeen

## Yhdistäminen Android-älypuhelimeen

---

Yhdistämällä kameran älypuhelimeen voit käyttää kameraa sekä älypuhelimella että mukana toimitettavalla kauko-ohjaimella.

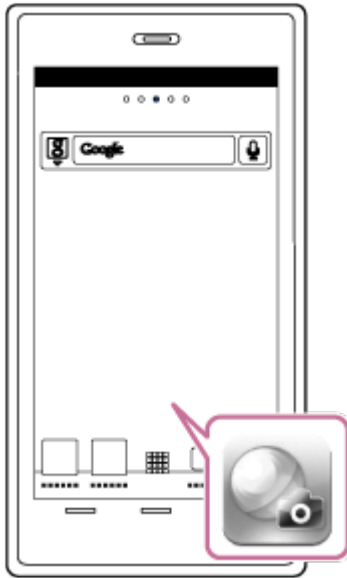
Jos kamera ja älypuhelin on yhdistetty ilman NFC:tä, määritä asetukset toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Kytke virta kameraan

2. Paina kameran Wi-Fi-painiketta (A), jolloin (Yksi yhteys) tulee

näyttöön

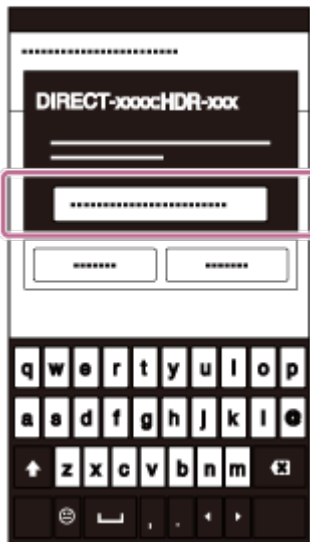
3. Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa



4. Valitse SSID, joka on painettu kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan.



5. Anna kameran akun kannen taakse kiinnitettyssä tarrassa oleva salasana (vain ensimmäisellä käyttökerralla)



#### Huomautus

- Älypuhelimta ei voi yhdistää samanaikaisesti useampaan kameraan.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.

---

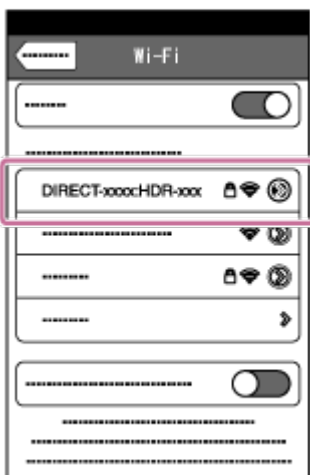
[28] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Kameran yhdistäminen älypuhelimeen

## Yhdistäminen iPhone-laitteeseen

---

Yhdistämällä kameran iPhone-laitteeseen voit käyttää kameraa sekä iPhone-laitteella että mukana toimitettavalla kauko-ohjaimella.

1. Valitse iPhone-laitteessa [Settings] ja valitse sitten [Wi-Fi] sekä kameran SSID-tunnus

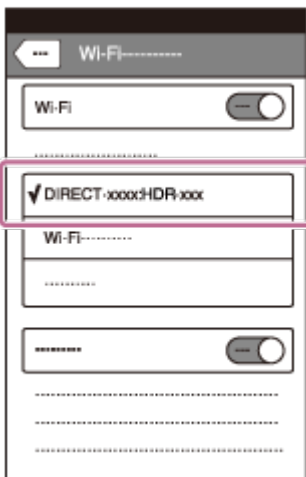




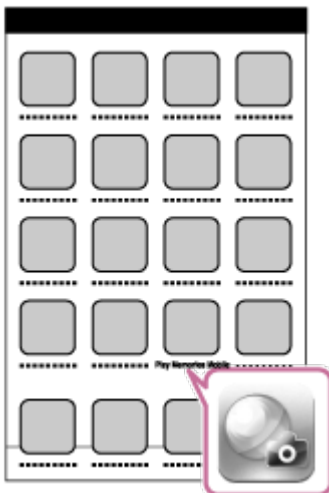
2. Anna kameran akun kannen taakse kiinnitetyssä tarrassa oleva salasana (vain ensimmäisellä käyttökerralla)



3. Vahvista yhteys SSID-tunnukseen, joka on painettu tarraan



4. Palaa aloitusnäyttöön ja käynnistä PlayMemories Mobile



**Huomautus**

- iPhone-laitetta ei voi yhdistää samanaikaisesti useampaan kameraan.

- Paikalliset sähköiset häiriöt ja iPhone-laitteen ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.

---

[29] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Muut valmistelut (Varusteiden käyttäminen)

## Kolmijalan sovittimen käyttäminen

---

Kiinnittämällä kameraan kolmijalan sovittimen voit liittää kameraan varusteita käyttämättä vesitiivistä koteloa. Myös Multi/Micro USB -liitännän kannen avaaminen ja sulkeminen on mahdollista. Tämän ansiosta voit kytkeä kameran tietokoneeseen tai USB-laitteeseen kolmijalan sovittimen ollessa kiinnitettynä.

Lisätietoja kolmijalan sovittimesta on seuraavassa sivustossa.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

---

[30] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Muut valmistelut (Varusteiden käyttäminen)

## Vesitiiviin kotelon käyttäminen (SPK-AZ1)

---

Jos asetat kameran vesitiiviiseen koteloon, voit kuvata videoita veden alla ja sen läheisyydessä.

Lisätietoja vesitiiviistä kotelosta on seuraavassa sivustossa.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

---

[31] Käyttöohjeet | Käytön aloittaminen | Muut valmistelut (Varusteiden käyttäminen)

## Tarrakiinnikkeen käyttäminen

---

Tarrakiinnitettä käytetään vesitiiviin kotelon tai kolmijalan sovittimen kiinnittämiseen käytettävään kohteeseen.

Tarrakiinnike on yleisnimitys kiinnityssoljelle, litteälle tarrakiinnikkeelle ja kaarevalle tarrakiinnikkeelle. Aseta ennen kiinnittämistä kamera vesitiiviiseen koteloon tai kiinnitä kolmijalan sovitin.

Lisätietoja tarrakiinnikkeestä on seuraavassa sivustossa.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

---

[32] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## REC HOLD (lukitus) -kytkin

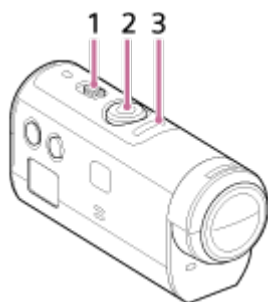
---

REC-painike estää vahingossa tapahtuvaa käyttöä.

Lukitse REC-painike liu'uttamalla sitä [HOLD]-merkin suuntaan. Vapauta lukitus palauttamalla alkuperäiseen asentoon.

- Vapauta lukitus ennen tallennusta.
- Jos lukitset kameran tallennuksen aikana, ”tallennus jatkuu<sup>\*</sup>”.
- Jos lukitset kameran tallennuksen pysäyttämisen jälkeen, ”pysäytetty tila jatkuu<sup>\*</sup>”.

\* Vapauta lukitus asetuksen muuttamista varten.



1 REC HOLD (lukitus) -kytkin

2 REC-painike

3 REC-merkkivalo/LIVE-merkkivalo

---

[33] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Live-View-kauko-ohjaimen painikkeiden pidon toiminto

---

Voit ottaa painikkeiden pidon toiminnon käyttöön painamalla kameraan yhdistetyn kauko-ohjaimen MENU-painiketta vähintään kahden sekunnin ajan.



Painikkeiden pidon toimintoa käytettäessä kauko-ohjaimen LCD-näytössä näkyy **HOLD**. Kauko-ohjaimen REC-, DISP-, UP- ja DOWN-painikkeet ovat poissa käytöstä. Voit poistaa painikkeiden pidon toiminnon käytöstä painamalla kauko-ohjaimen MENU-painiketta vähintään kahden sekunnin ajan tai katkaisemalla kauko-ohjaimen virran painamalla ON/OFF-painiketta.

#### Huomautus

Painikkeiden pidon toiminto on käytettävissä vain silloin, kun kauko-ohjaimella on Wi-Fi-yhteys kameraan. Kun kauko-ohjainta ei ole yhdistetty, painikkeiden pidon toimintoa ei voi käyttää.

- Painikkeiden pidon toimintoa ei voi käyttää, kun MENU-näytön kohteet ovat näkyvissä.
- Kun kauko-ohjaimen ja kameran välinen Wi-Fi-yhteys katkeaa, painikkeiden pidon toiminto poistuu käytöstä.

---

[34] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Kuvaustilan vaihtaminen

---

Vaihda kuvaustila painamalla kauko-ohjaimen LCD-näytössä olevaa UP/DOWN-painiketta.

Kuvaustilan kuvake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.



Kuvaustilan kuvakkeet ovat seuraavat.



Videotila: tallentaa videoita.



Valokuvatila: tallentaa valokuvia.




Väliajoin otettavien kuvien tallennustila: jatkaa kuvien tallentamista säännöllisin välein.

#### Vihje

### • Kuvaustilan vaihtaminen MENU-näytön kohteista

Voit vaihtaa kuvaustilaa myös kauko-ohjaimen MENU-näytön kohteista.

Vaihtaminen MENU-näytön kohteista tapahtuu seuraavasti.

- Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta ja valitse asetuskohteista **MODE**:  (Kuvaustila). Valitse haluttu kuvaustila painamalla kauko-ohjaimen UP/DOWN-painiketta.


---

[35] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Videotila

---

Tallenna videoita.

1. Kytke kameraan virta painamalla kameran ON/OFF-painiketta
2. Liu'uta kameran REC HOLD -kytkintä, jotta REC HOLD -kytkin vapautuu
  - Jos kameran REC HOLD -kytkin on vapautettu, siirry vaiheeseen 3.
3. Vaihda kuvaustilaksi  (videotila) painamalla kauko-ohjaimen UP/DOWN-painiketta
4. Aloita tallentaminen painamalla kameran tai kauko-ohjaimen REC-painiketta
  - Kauko-ohjaimen REC/Wi-Fi-merkkivalo muuttuu sinisestä punaiseksi.

### Tallennuksen pysäyttäminen

Paina kameran tai kauko-ohjaimen REC-painiketta uudelleen.

Kauko-ohjaimen REC/Wi-Fi-merkkivalo muuttuu punaisesta siniseksi.

#### Huomautus

- Kameralla ei voi toistaa kuvia. Tarvitset kuvien toistamiseen mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai älypuhelimien, johon on asennettu PlayMemories Mobile -sovellus.
- Pitkien kuvausjaksojen aikana kameran lämpötila voi nousta siihen pisteeseen, että kuvaus keskeytyy automaattisesti.
- Kuvaustilaksi asetetaan oletusarvoisesti video. Tarvitset PHOTO/INTVL-tallentamiseen mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai älypuhelimien, johon on

asennettu PlayMemories Mobile -sovellus.

- Kameran virran katkaisuhetkellä asetettuna ollut kuvaustila jatkuu, kun kameraan kytketään virta seuraavan kerran.


---

[36] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Valokuvatila

---

Tallenna valokuvia.

1. Kytke kameraan virta painamalla kameran ON/OFF-painiketta
2. Vaihda kuvaustilaksi  (valokuvatila) painamalla kauko-ohjaimen UP/DOWN-painiketta
3. Aloita tallentaminen painamalla kameran tai kauko-ohjaimen REC-painiketta

### Huomautus

- Kameralla ei voi toistaa kuvia. Tarvitset kuvien toistamiseen mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai älypuhelimien, johon on asennettu PlayMemories Mobile -sovellus.
- Pitkien kuvausjaksojen aikana kameran lämpötila voi nousta siihen pisteeseen, että kuvaus keskeytyy automaattisesti.
- Kameran virran katkaisuhetkellä asetettuna ollut kuvaustila jatkuu, kun kameraan kytketään virta seuraavan kerran.

---


[37] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Väliajoin otettavien kuvien tallennustila

---

Kun olet aloittanut kuvaamisen, kamera tallentaa valokuvia säännöllisin välein, kunnes pysäytät kuvaamisen.

1. Kytke kameraan virta painamalla kameran ON/OFF-painiketta

2. Vaihda kuvaustilaksi  (väliajoin otettavien kuvien tallennus) painamalla kauko-ohjaimen UP/DOWN-painiketta
3. Aloita tallentaminen painamalla kameran tai kauko-ohjaimen REC-painiketta

## Tallennuksen pysäyttäminen

Paina kameran tai kauko-ohjaimen REC-painiketta.

Kauko-ohjaimen REC/Wi-Fi-merkkivalo muuttuu punaisesta siniseksi.

### Huomautus

- Kameralla ei voi toistaa kuvia. Tarvitset kuvien toistamiseen mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai älypuhelimien, johon on asennettu PlayMemories Mobile -sovellus.
- Pitkien kuvausjaksojen aikana kameran lämpötila voi nousta siihen pisteeseen, että kuvaus keskeytyy automaattisesti.
- Kameran virran katkaisuhetkellä asetettuna ollut kuvaustila jatkuu, kun kameraan kytketään virta seuraavan kerran.

---

[38] Käyttöohjeet | Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

## Kuvaaminen pitkän aikaa

Ota huomioon seuraavat asiat, kun kuvaat pitkän aikaa.

- Jos kuvaat pitkään, kamera lämpenee. Jos lämpötila ylittää tietyn tason, kuvaaminen pysähtyy automaattisesti. Anna kameran jäähtyä vähintään 10 minuutin ajan, jotta kameran sisälämpötila laskee turvalliselle tasolle.
- Kun ympäristön lämpötila on korkea, kameran lämpötila nousee nopeasti.
- Kun kameran lämpötila nousee, kuvanlaatu voi heiketä. On suositeltavaa antaa kameran jäähtyä ennen kuvaamisen jatkamista.
- Kameran pinta voi lämmetä käytössä. Tämä on normaalia.

---

[39] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Asetuskohteet

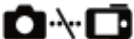
## Asetuskohteet

---

Voit tarkistaa asetuskohteiden ja käytössä olevien asetuskohteiden näkyvyyden sekä muuttaa asetuksia painamalla kauko-ohjaimen MENU-painiketta, kun kamera ja kauko-ohjain on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden välityksellä.

Voit valita asetuksen seuraavista kohteista.

## Katkaise yhteys

 Katkaisee Wi-Fi-yhteyden ja palaa Wi-Fi-laitteen valintanäyttöön.

## Laitteen rekisteröinti \*6

 Rekisteröi kameran sen yhdistämiseksi kauko-ohjaimen moniyhteyden välityksellä.

## Toistotila \*2

 Toistaa ja poistaa kuvia kauko-ohjaimella.

## Kuvaustila

**MODE :**  Vaihtaa videoiden, valokuvien ja väliajoin otettavien kuvien välillä.

## Kameran asetuskohteet \*2

- Videotilassa voidaan asettaa seuraavat kohteet.

### Videoasetukset

**HQ** Kuvanlaadun asetus: asettaa kuvan tarkkuuden ja kuvataajuuden videoiden kuvaamista varten.

**«(H)» : ON** SteadyShot: aktivoi kameran tärinän vaimennuksen.

**Q : OFF** Kääntö: tallentaa kuvan ylösalaisin.

**SCN : NORMAL** Kohtaus: asettaa vedenalaiseen kuvaukseen sopivan kuvanlaadun.

**COLOR : VIVID** Väriasetus: asettaa kuvan värisävyn.

**MP4** Videoiden tallennusmuoto: valitsee videoiden tallennusmuodon.

- Valokuvatilassa voidaan asettaa seuraavat kohteet.


### Valokuva-asetukset


**Q : OFF** Kääntö: tallentaa kuvan ylösalaisin.

**SCN : NORMAL** Kohtaus: asettaa vedenalaiseen kuvaukseen sopivan kuvanlaadun.

**DRIVE :**  Jatkuva kuvaus: asettaa jatkuvan kuvauksen (Drive-kuvaustilan).




: 8 fps 1s Jatkuvan kuvauksen väliaika <sup>\*3</sup>: asettaa nopean jatkuvan kuvauksen tai Motion shot LE -kuvauksen jatkuvan kuvauksen väliajan.


: **OFF** Itselaukaisin: asettaa itselaukaisimen.

- Väliajoin otettavien kuvien tallennustilassa voidaan asettaa seuraavat kohteet.

### Väliajoin otettavien kuvien asetukset

: **OFF** Kääntö: tallentaa kuvan ylösalaisin.


**SCN : NORMAL** Kohtaus: asettaa vedenalaiseen kuvaukseen sopivan kuvanlaadun.

: 2 sec Intervallikuvauus: asettaa aikavälin, jonka välein intervallikuvauksen kuvat otetaan.


## Yhdistettyjen laitteiden asetukset <sup>\*2</sup>

### Yhdistettyjen laitteiden asetukset


**TC/UB** Aikakoodi/nimitieto-asetus <sup>\*4</sup>: voit valita aikakoodi-/nimitietotoiminnon asetuksen.

: **OFF** IR-kauko-ohjain: asettaa infrapunakauko-ohjaimen RMT-845 (myydään erikseen).

**NTSC → PAL** Vaihto NTSC/PAL: valitsee asetuksen sen maan tai alueen televisiojärjestelmän mukaan, jossa käytät kameraa.


: **OFF** Automaattinen virrankatkaisu: asettaa kamerasen katkaisemaan virran automaattisesti.

: **ON** Piippaus: ottaa piippauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

 **FORMAT** Alustus <sup>\*3</sup>: poistaa kaikki muistikortilla olevat kuvat ja palauttaa muistikortin sen alkuperäiseen tilaan.


## Kauko-ohjaimen asetukset


### Kauko-ohjaimen asetukset



: **OFF** Näytön kierto: vaihtaa kauko-ohjaimen LCD-näytön ja UP-/DOWN-painikkeiden suuntaa.


: **HI** Näytön kirkkaus: asettaa kauko-ohjaimen LCD-näytön kirkkauden.


 Pvm- & aika-asetus: määrittää vuoden, kuukauden, päivän ja alueen.



 Palauta asetukset: palauttaa kauko-ohjaimen jokaisen asetuksen arvon oletusasetukseksi.

 Versio: näyttää kauko-ohjaimen ohjelmistoversion.

..... Yhteystapa <sup>\*1</sup>, <sup>\*5</sup>: määrittää kauko-ohjaimeen yhdistettyjen kameroiden määrän.

: **ON** GPS-asetus<sup>\*5</sup>: tallentaa GPS-lokin videoita tallennettaessa ja sijaintitiedot valokuvia tallennettaessa Live-View-kauko-ohjaimen GPS-toiminnolla.

: **OFF** Lentokonetila<sup>\*1</sup>: asettaa kameran poistamaan kaikki Wi-Fi- ja GPS-toimintoihin liittyvät toiminnot tilapäisesti käytöstä, kun olet lentokoneessa.

  Palauta verkkoasetukset<sup>\*6</sup>: palauttaa moniyhteyden verkkoasetukset.

\*1 Ei näy, kun kamera ja kauko-ohjain on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden välityksellä.

\*2 Näkyy vain yhden yhteyden tilassa.


\*3 Näkyy vain silloin, kun laitteeseen on asetettu muistikortti.

\*4 Näkyy vain videotilaa käytettäessä.

\*5 Ei näy, kun lentokonetila on käytössä.

\*6 Näkyy vain moniyhteystilassa.

#### Huomautus

- Kameran asetuskohde näkyvät vain silloin, kun kamera ja kauko-ohjain on yhdistetty Wi-Fi-yhteyden välityksellä (kauko-ohjaimen asetuksia lukuun ottamatta).
- Oletusasetuksissa näkyvät kuvakkeet on lueteltu.
- Palaaminen asetuskohdeiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

---

[40] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Videoasetukset



## Kuvanlaadun asetustila

---

Voit asettaa kuvan tarkkuuden ja kuvataajuuden videoiden kuvaamista varten.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta

Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.

2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta  tai **HD 30p50M** (Kuvanlaadun asetustila) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

## **XAVCS (Kun videon tallennusmuoto on XAVC S)**

### **HD 60p50M XAVC S 50 Mbps (oletus) \*1**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus: 60p

Toiston kuvataajuus: 60p

### **HD 30p50M XAVC S 50 Mbps \*1**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus: 30p

Toiston kuvataajuus: 30p

### **HD 24p50M XAVC S 50 Mbps \*1**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus: 24p

Toiston kuvataajuus: 24p

### **HD 50p50M XAVC S 50 Mbps (oletus) \*2**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus: 50p

Toiston kuvataajuus: 50p

### **HD 25p50M XAVC S 50 Mbps \*2**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus: 25p

Toiston kuvataajuus: 25p

## **MP4 (Kun videon tallennusmuoto on MP4)**

### **PS Suurin tarkkuus (pehmennetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella)**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 60p/50p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 60p/50p

### **HQ Suurin tarkkuus (oletus)**

Tarkkuus: 1920 × 1080

Kvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

### **SD Suuri tarkkuus**

Tarkkuus: 1280 × 720

Kvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

**HS 120 / HS 100** Nopea tallennus (pehmennetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella)<sup>\*4</sup>

Tarkkuus: 1280 × 720

Kuvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 120p/100p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 120p/100p<sup>\*5</sup>

**SSLOW** Suuren hidastuksen kuva (hidastuksen kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella)

Tarkkuus: 1280 × 720

Kuvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 120p/100p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

**VGA** Normaalitarkkuus

Tarkkuus: 640 × 480

Kuvantamisen kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

Toiston kuvataajuus<sup>\*3</sup>: 30p/25p

<sup>\*1</sup> Kun NTSC/PAL-valintana on NTSC.

<sup>\*2</sup> Kun NTSC/PAL-valintana on PAL.

<sup>\*3</sup> Kuvataajuus määräytyy NTSC/PAL-asetuksen mukaan.

<sup>\*4</sup> Action Cam Movie Creator muuntaa kuvataajuuden arvoksi 60p/50p ja toistaa kuvat normaalinopeudella. Sen avulla voit myös toistaa kuvat hidastuksena ja muokata niitä hidastetun toiston aikana.

<sup>\*5</sup> Laitteen ja ohjelmiston mukaan kuvat toistetaan kuvataajuudella 60p/50p.

#### **Huomautus**

- Käytä videoita XAVC S -muodossa tallennettaessa nopeudeltaan yli Class10-luokan SDXC-korttia.
- Edellä ilmoitettua toiston kuvataajuutta käytetään, kun videota ei toisteta kauko-ohjaimella, vaan muulla toistolaitteella tai ohjelmistolla. Live-View-kauko-ohjaimen LCD-näytössä näkyvä toiston kuvataajuuden arvo muuttuu kameran ja kauko-ohjaimen Wi-Fi-yhteyden mukaan (eikä ole sama kuin kuvattaessa käytetty kuvataajuus).
- Jatkuva videon kuvausaika on noin 13 tuntia. SSLOW-tilassa se on noin 3 tuntia.
- Ääntä ei tallenneta kuvattaessa [SSLOW]-tilassa.
- Kenttäkulma muuttuu, kun videon kuvakooksi asetetaan [VGA].

SteadyShot ei toimi, jos kuvanlaadun asetustilana on [HS120]/[HS100] tai [SSLOW].





---

[41] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Videoasetukset

## SteadyShot

---

Voit aktivoida kameran tärinän vaimennuksen kuvatessasi videoita.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta : **ON** (SteadyShot) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu arvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: **ON (oletus)**: SteadyShot on käytössä (Kenttäkulma: 120°)  
: **OFF** : SteadyShot ei ole käytössä (Kenttäkulma: 170°)

### Huomautus

- Kenttäkulma muuttuu, kun videon kuvakooksi asetetaan [VGA].
- SteadyShot ei toimi seuraavissa tilanteissa.
  - Kun videon kuvakoko on [HS120]/[HS100] tai [SSLOW]
  - Valokuvatilassa
  - Väliajoin otettavien kuvien tallennustilassa





---

[42] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Videoasetukset

## Kääntö (videot)

---

Voit kääntää kuvat pystysuunnassa ja tallentaa ne, kun tallennat videoita. Tämä toiminto on hyödyllinen tilanteissa, joissa kamera on kiinnitetty ylösalaisin.


1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta :OFF (Käännä) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: ON : Käännöt pystysuunnassa  
:OFF (oletus): Ei käännä pystysuunnassa.

---

[43] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Videoasetukset  
Kohtaus (videot)

---

Voit asettaa kohtauksen videoita tallennettaessa.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta **SCN : NORMAL** (Kohtaus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
**SCN : NORMAL (oletus)** : Kuvaa kuvat normaalilaatuisina  
**SCN : WATER** : Kuvaa kuvia, joiden kuvanlaatu sopii sinertäviin kohteisiin, kuten akvaarioissa tai vesisäiliöiden läheisyydessä sinisessä valaistuksessa tapahtuvaan kuvaamiseen


#### Huomautus

- Lisätietoja vesitiiviistä kotelosta on seuraavassa sivustossa.  
[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

## Väriasetus

---

Voit muuttaa kuvan värisävyä kuvatessasi videoita.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta **COLOR: VIVID** (Väriasetus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
**COLOR : NUTRL** : Tallentaa luonnollisissa väreissä  
Voit tallentaa väreissä, joita on helppo korjata kuvauksen jälkeen kuvan muokkauksessa.  
**COLOR: VIVID (oletus)**: Tallentaa kirkkaissa väreissä  
Voit tallentaa väreissä, jotka korostavat aktiivisten kohteiden todenmukaisuutta.

### Huomautus





- Sinusta saattaa tuntua, että kontrasti on pieni kuvattaessa NUTRL-asetuksella. Tämä ei ole vika.

## Videoiden tallennusmuoto

---

Voit valita haluamasi videoiden tallennusmuodon videoita kuvatessasi.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.

2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Videoasetukset) -kohdasta : **MP4** (Videoiden tallennusmuoto) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: **XAVCS** : Valitse tämä, jos haluat tallentaa laadukkaita videoita suurella bittinopeudella (noin 50 Mbps). Lisäksi voit asettaa aikakoodin/nimitiedon.  
: **MP4 (oletus)**: Valitse tämä, kun siirrät kuvia älypuhelimeen tai lataat niitä sivustoon.

#### Huomautus

- Käytä videoita XAVC S -muodossa tallennettaessa nopeudeltaan yli Class10-luokan SDXC-korttia.
- Määritä videon tallennusmuodon valitsemisen jälkeen myös kuvanlaadun asetus.





---

[46] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Valokuva-asetukset

## Kääntö (valokuvat)

---

Voit kääntää kuvat pystysuunnassa ja tallentaa ne, kun tallennat valokuvia. Tämä toiminto on hyödyllinen tilanteissa, joissa kamera on kiinnitetty ylösalaisin.


1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuva-asetukset) -kohdasta : **OFF** (Käännä) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: **ON** : Käännöt pystysuunnassa  
: **OFF (oletus)**: Ei käännä pystysuunnassa.



## Kohtaus (valokuvat)

---

Voit asettaa kohtauksen valokuvia tallennettaessa.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuvien asetukset) -kohdasta **SCN : NORMAL** (Kohtaus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
**SCN : NORMAL (oletus)** : Kuvaa kuvat normaalilaatuisina  
**SCN : WATER** : Kuvaa kuvia, joiden kuvanlaatu sopii sinertäviin kohteisiin, kuten akvaarioissa tai vesisäiliöiden läheisyydessä sinisessä valaistuksessa tapahtuvaan kuvaamiseen

### Huomautus


- Lisätietoja vesitiiviistä kotelosta on seuraavassa sivustossa.  
[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

## Jatkuva kuvaus


---


Valokuvia tallentaessasi voit valita joko yhden tiedoston kuvaamisen tai jatkuvan kuvaamisen.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.

2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuva-asetukset) -kohdasta **DRIVE** :  (Jatkuva kuvaus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

**DRIVE** :  **Yhden tiedoston kuvaus (yksittäiskuvaus) (oletus):** Kuvakoko 11.9M  
Tallentaa yhden valokuvan.

**DRIVE** :  **Nopea jatkuva kuvaus:** Kuvakoko 11.9M  
Kuvaa jatkuvasti käyttäen kuvataajuutta ja kestoja, jotka on määritetty jatkuvan kuvauksen väliaika -asetuksessa.

**DRIVE** :  **Motion shot LE:** Kuvakoko 3.0M  
Luo automaattisesti yhden yhdistelmävalokuvan kuvista, jotka kuvattiin jatkuvan kuvauksen väliaika -asetuksessa määritetyllä kuvataajuudella ja kestolla.

## Onnistunut Motion shot LE -kuva

Käytä kuvaamisessa seuraavia tapoja.

- Pidä kamerasta tukevasti kiinni, jotta saat vakaita kuvia.
- Vakaiden kuvien ottaminen helpottuu, jos käytät apuna kauko-ohjaimen toimintoja tai älypuhelimien itselaukaisutoimintoja.
- Varo valitsemasta liian suurta tai liian monta kohdetta.
- Pyri kuvaamaan mahdollisimman valoisassa paikassa, jossa ei ole suuria valoisuuden vaihteluita.

## Onnistunut nopea jatkuva kuvaaminen

Käytä kuvaamisessa seuraavia tapoja.

- Pidä kamerasta tukevasti kiinni, jotta saat vakaita kuvia.
- Vakaiden kuvien ottaminen helpottuu, jos käytät apuna kauko-ohjaimen toimintoja tai älypuhelimien itselaukaisutoimintoja.

### Huomautus

- Kauko-ohjaimen LCD-näytössä näkyy [FAIL]-ilmaisim, jos Motion shot LE -kuvien yhdistäminen on epäonnistunut. Kuvia ei välttämättä tallenneta [FAIL]-ilmaisimen näkyessä näytössä.
- Järjestelmä tarvitsee aikaa siirtyäkseen seuraavaan toimintoon nopean jatkuvan kuvaamisen tai Motion shot LE -kuvaamisen jälkeen.
- Vain yksi valokuva siirretään älypuhelimeen. Nopeassa jatkuvassa kuvaamisessa

siirretään viimeinen valokuva. Motion shot LE -kuvaamisessa siirretään yhdistetty valokuva.



---

[49] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Valokuva-asetukset

## Jatkuvan kuvauksen väliaika

---

Voit asettaa jatkuvan kuvauksen nopeudeksi nopean jatkuvan kuvauksen tai Motion shot LE -kuvauksen.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuva-asetukset) -kohdasta : 8 fps 1s (Jatkuvan kuvauksen väliaika) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

: 8 fps 1s (8 fps 1 s) (oletus): Kuvaa yhteensä 10 valokuvaa, 8 valokuvaa sekunnissa 1,25 sekunnin aikana

Soveltuu verrattain nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.

: 5 fps 2s (5 fps 2 s): Kuvaa yhteensä 10 valokuvaa, 5 valokuvaa sekunnissa 2 sekunnin aikana

Soveltuu yhden tai useamman henkilön toiminnan kuvaamiseen.

: 2 fps 5s (2 fps 5 s): Kuvaa yhteensä 10 valokuvaa, 2 valokuvaa sekunnissa 5 sekunnin aikana

Soveltuu verrattain hitaasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.






### Huomautus

- [8fps], [5fps] ja [2fps] ovat arvioituja enimmäisnopeuksia. Enimmäisnopeutta ei saavuteta kaikissa kuvaustilanteissa.
-


## Itselaukaisin

---

Voit käyttää itselaukaisinta valokuvia tallennettaessa.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuva-asetukset) -kohdasta : **OFF** (Itselaukaisin) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: **OFF (oletus)**: Itselaukaisin ei ole käytössä  
: **2 sec** : Asettaa itselaukaisimelle 2 sekunnin viiveen  
: **10 sec** : Asettaa itselaukaisimelle 10 sekunnin viiveen

### Huomautus





- Et voi käyttää itselaukaisinta videota tallennettaessa.
- Itselaukaisintoiminto on aktiivinen, kunnes se peruutetaan. Aseta käytön jälkeen itselaukaisimen asetukseksi : **OFF** .

## Kääntö (väliajoin otettavien kuvien tallennus)

---

Voit kääntää kuvat pystysuunnassa ja tallentaa ne, kun tallennat väliajoin otettavia kuvia. Tämä toiminto on hyödyllinen tilanteissa, joissa kamera on kiinnitetty ylösalaisin.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.

2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Väliajoin otettavien kuvien asetukset) -kohdasta :OFF (Kääntö) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: ON : Käännöt pystysuunnassa  
:OFF (oletus): Ei käännä pystysuunnassa.


---

[52] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Väliajoin otettavien kuvien asetukset

## Kohtaus (väliajoin otettavien kuvien tallennus)

---

Voit asettaa kohtauksen väliajoin otettavien kuvien tallennuksen aikana.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Väliajoin otettavien kuvien asetukset) -kohdasta **SCN : NORMAL** (Kohtaus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
**SCN : NORMAL (oletus)** : Kuvaa kuvat normaalilaatuisina  
**SCN : WATER** : Kuvaa kuvia, joiden kuvanlaatu sopii sinertäviin kohteisiin, kuten akvaarioissa tai vesisäiliöiden läheisyydessä sinisessä valaistuksessa tapahtuvaan kuvaamiseen









### Huomautus

- Lisätietoja vesitiiviistä kotelosta on seuraavassa sivustossa.  
[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

## Aikaväli

---

Voit asettaa aikavälin, jonka välein intervallikuvauksen kuvat otetaan.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Väliajoin otettavien kuvien asetukset) -kohdasta  : **2 sec** (Aikaväli) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  -  : **1 sec** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 1 sekunnin välein
  -  : **2 sec (oletus)** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 2 sekunnin välein
  -  : **5 sec** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 5 sekunnin välein
  -  : **10 sec** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 10 sekunnin välein
  -  : **30 sec** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 30 sekunnin välein
  -  : **60 sec** : Jatkaa kuvien tallentamista noin 60 sekunnin välein


### Huomautus

- Ensimmäinen valokuva otetaan heti tallennuksen aloittamisen jälkeen odottamatta asetettua aikaväliä. Toisesta kuvasta lähtien kuvat tallennetaan asetetuin aikavälein.
- Tallennettujen tiedostojen enimmäismäärä on 40 000 sisältäen videotiedostot.

## Aikakoodi/nimitieto-asetus

---

Voit käyttää aikakoodin/nimitiedon asetusta, kun kuvaustilana on videotila ja videon tallennusmuotona on XAVC S.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta **TC/UB** (Aikakoodi/nimitieto) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

## **TC PRESET** : Asettaa aikakoodin

- Valitse 4-numeroiset luvut ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta.
- Aikakoodin arvon voi valita seuraavalta väliltä.
  - Kun valintana on 30p tai 60p  
00:00:00:00 (oletus) - 23:59:59:29
  - Kun valintana on 25p tai 50p  
00:00:00:00 (oletus) - 23:59:59:24
- Kun valintana on 24p, voit määrittää kuvien kaksi viimeistä aikakoodinumeroa neljän kerrannaisina väliltä 0–23.
- Voit asettaa seuraavat kohteet.

## **TC FORMAT**

**FORMAT : DF** (oletus): Tallentaa aikakoodin drop frame -menetelmällä

**FORMAT : NDF** : Tallentaa aikakoodin non-drop frame -menetelmällä

- Seuraavassa tilanteessa aikakoodi tallennetaan [NDF]-menetelmällä ja alustusta ei näytetä.
  - Kun TV-järjestelmä on [PAL].

## **TC RUN**

**RUN : FREE** : Aikakoodit etenevät järjestyksessä kameran käyttötavasta riippumatta

**RUN : REC** (oletus): Aikakoodi etenee vain XVAC S-videotallennuksessa; se aloittaa tallennuksen järjestyksessä viimeisimmän tallennetun kuvan aikakoodista alkaen

## **TC MAKE**

**MAKE : PRESET** (oletus): Uusi määritetty aikakoodi tallennetaan tallennusvälineeseen

**MAKE : REGEN** : Edellisen tallennuksen viimeinen aikakoodi luetaan tallennusvälineestä, ja uudeksi aikakoodiksi tulee siitä järjestyksessä seuraava aikakoodi.


- Aikakoodit etenevät REC-tilassa riippumatta **RUN : REC** -asetuksesta.

## **UB PRESET** : Asettaa nimitiedon

- Aseta 4-numeroiset luvut ja paina sitten ENTER-painiketta.  
Nimikoodin voi valita seuraavalta väliltä.  
00:00:00:00 (oletus) - FF:FF:FF:FF
- Voit asettaa seuraavat kohteet.

## **UB TIME REC**


 **REC : ON** : Tallentaa ajan nimitietona

 **REC : OFF** (oletus): Ei tallenna aikaa nimitietona

## **Tyhjennys**

Kaikkiin arvoihin tulee 0, jos painat kauko-ohjaimen DISP-painiketta, kun valitset kauko-ohjaimella TC PRESET tai UB PRESET. Kaikki arvot nollataan, jos painat kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta kerran uudelleen.

### **Huomautus**

- Aikakoodin/nimitiedon voi asettaa vain videotilaan.
- Käytä videoita XAVC S -muodossa tallennettaessa nopeudeltaan yli Class10-luokan SDXC-korttia.
- Kameran asetuksia voi muuttaa vain, jos kauko-ohjain on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteydellä.
- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohte tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

### **Vihje**

#### • **Tietoja aikakoodista**

Aikakoodi on hyödyllinen edistyneessä kuvien muokkauksessa, sillä se tallentaa tunnit/ minuutit/sekunnit/kuvanumerot kuvatietoihin.

Kun TV-järjestelmäksi on määritetty [NTSC] ja kuvataajuus on 30p tai 60p, pitkissä tallennuksissa esiintyy välejä todellisen ajan ja aikakoodin välillä, koska aikakoodin kuvien määrä poikkeaa todellisesta NTSC-kuvataajuuden sekuntikohtaisesta kuvasignaalin määrästä. Drop frame -menetelmä korjaa nämä aukot niin, että aikakoodi ja todellinen aika vastaavat toisiaan. Ensimmäiset kaksi kuvanumeroa kuvataajuudella 30p tai ensimmäiset neljä kuvanumeroa taajuudella 60p poistetaan joka minuutti lukuun ottamatta joka kymmenettä minuuttia. Aikakoodia ilman tätä korjausta kutsutaan non-drop frame -



aikakoodiksi.

- **Tietoja nimitiedosta**

Nimitieto on toiminto, joka voi tallentaa erilaisia tietoja (8-numeroisina heksadesimaalilukuina), kuten päivämäärän, ajan tai kohtauksen numeron. Tämä toiminto on hyödyllinen muokattaessa videoita, jotka on luotu käyttäen kahta tai useampaa kameraa.





---

[55] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Yhdistettyjen laitteiden asetukset

## IR-kauko-ohjain

---

Voit käyttää kameraa infrapunakauko-ohjaimella (RMT-845 (myydään erikseen)).

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta  : **OFF** (IR-kauko-ohjain) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
 : **ON** : Sallii kameran käytön infrapunakauko-ohjaimella  
 : **OFF (oletus)**: Estää kameran käytön infrapunakauko-ohjaimella


### Huomautus

- Tämän toiminnon käyttöön tarvitaan erikseen myytävä infrapunakauko-ohjain RMT-845.  
Sen voi ostaa Sony-huollosta.
- Voit käyttää erikseen myytävän RMT-845:n avulla vain seuraavia asetuksia. Muita asetuksia ei voi käyttää.
  - Nollaa aikakoodi
  - Aloita/pysäytä tallennus

## Vaihto NTSC/PAL

---

Voit valita asetuksen kameran käyttömaan tai -alueen TV-järjestelmän mukaan.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta **NTSC → PAL** (Vaihto NTSC/PAL) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
**PAL → NTSC** : Valitse, kun TV-järjestelmä on NTSC.  
**NTSC → PAL** : Valitse, kun TV-järjestelmä on PAL.





### Huomautus

- Jos vaihdat asetuksen kauko-ohjaimella, kameran ja kauko-ohjaimen yhteys katkaistaan ja kamera käynnistyy uudelleen automaattisesti. Kun kamera on käynnistynyt uudelleen, kauko-ohjaimen ja kameran välille muodostetaan yhteys automaattisesti.
- NTSC (PAL) -tilassa alustettua tai tallennettua tallennusvälinettä ei voi tallentaa tai toistaa PAL (NTSC) -tilassa. Kun olet vaihtanut NTSC/PAL-asetuksen, alusta käytössä oleva tallennusväline tai käytä toista tallennusvälinettä.


## Automaattinen virrankatkaisu

---

Voit muuttaa kameran automaattisen virrankatkaisun asetusta.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta :OFF (Automaattinen virrankatkaisu) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
:60 sec (oletus): Katkaisee kameran virran noin 60 sekunnin kuluttua  
:OFF: Ei käytä automaattista virrankatkaisua

#### Huomautus

- Automaattinen virrankatkaisu ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa.
  - Tallennettaessa tietoja tallennusvälineeseen
  - Kuvattaessa videoita tai kuvattaessa väliajoin otettavien kuvien tallennustilassa
  - Videon toiston tai reaaliaikaisen suoratoiston aikana
  - Wi-Fi-yhteyden ollessa käytössä, Wi-Fi-kauko-ohjaimen ollessa yhdistettynä tai ladattaessa kuvaa älypuhelimeen
  - Liitettäessä tallennuslaitteeseen
- Kameran asetuksia voi muuttaa vain, jos kauko-ohjain on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteydellä.
- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.



---

[58] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Yhdistettyjen laitteiden asetukset

## Piippaus

---

Voit asettaa kameran äänimerkin ON/OFF-tilaan.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta : **ON** (Piippaus) ja paina sitten kauko-


ohjaimen REC/ENTER-painiketta

3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

 : **ON (oletus)**: Piippaa

 : **OFF** : Ei piippaa

#### Huomautus

- Kameran asetuksia voi muuttaa vain, jos kauko-ohjain on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteydellä.
- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.




---

[59] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Yhdistettyjen laitteiden asetukset

## Alustus


---

Voit poistaa median kaikki videot ja valokuvat sekä palauttaa sen muistikapasiteetin.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Yhdistettyjen laitteiden asetukset) -kohdasta  **FORMAT** (Alustus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  - Alustus on valmis.
  - Alustus peruutetaan valitsemalla  (Takaisin) ja painamalla sitten REC/ENTER-painiketta.

#### Huomautus

- Tallenna tärkeät kuvat ennen alustusta tietokoneeseen tai johonkin toiseen laitteeseen.
- Älä tee mitään seuraavista toiminnoista alustuksen aikana:

- painikkeen painaminen
- muistikortin poistaminen
- kaapelin kytkeminen tai irrottaminen
- akun laittaminen paikalleen tai poistaminen.
- Kameran asetuksia voi muuttaa vain, jos kauko-ohjain on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteydellä.
- Palaaminen asetuskohdeiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.





---

[60] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset


## Näytön kierto

---

Voit vaihtaa kauko-ohjaimen LCD-näytön ja UP-/DOWN-painikkeiden suuntaa. Voit käyttää näytön kiertoa, jos pidät hihnaa oikeassa ranteessa.





1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta : **OFF** (Näytön kierto) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
: **ON** : Kiertää näyttöä  
: **OFF (oletus)**: Ei kierrä näyttöä

### Huomautus


- Palaaminen asetuskohdeiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

## Näytön kirkkaus

Voit asettaa kauko-ohjaimen LCD-näytön kirkkauden.



1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohdeista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  : **HI** (Näytön kirkkaus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
 : **HI (oletus)**: Kirkas  
 : **LO**: Tumma

### Huomautus

- Palaaminen asetuskohdeiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.
- LCD-näytön kirkkautta ei voi asettaa, jos virransyöttönä on Multi/Micro USB -liitäntä (Kiinteä asetus on "Kirkas").


## Päivämäärän ja ajan asetus

Voit määrittää vuoden, kuukauden, päivän ja alueen.

1. Saat asetusvaihtoehdot näkyviin painamalla MENU-painiketta. Valitse sitten  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  (Pvm- & aika-asetus)

2. Valitse haluttu päivämäärämuoto ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  - Y-M-D:** Vuosi-kuukausi-päivä
  - M-D-Y:** Kuukausi-päivä-vuosi
  - M(Eng)-D-Y:** Kuukausi (englanniksi)-päivä-vuosi
  - D-M-Y:** Päivä-kuukausi-vuosi
  - GMT+0.0:** Asettaa alueenAlueet määritetään aikaerona Greenwich Mean Time (GMT) -aikavyöhykkeestä.
3. Aseta haluttu päivämäärä kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja aseta sitten päivämäärä ja aika painamalla REC/ENTER-painiketta

#### Huomautus

- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohte tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.



---

[63] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset


## Palauta asetukset

---

Voit palauttaa kauko-ohjaimen asetukset oletusasetuksiksi. Asetusten palautus ei poista kuvia.

- Kameran asetukset eivät palaudu, vaikka kauko-ohjaimen asetukset palautetaan.
1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
  2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  (Palauta asetukset) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
  3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
-

### Huomautus



- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

---


[64] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset

## Versio

Voit näyttää kauko-ohjaimen ohjelmistoversion.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  (Versio) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta




### Huomautus

- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

---

[65] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset

## Yhteystapa



1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta ..... (Yhteystapa) ja paina sitten kauko-ohjaimen




## REC/ENTER-painiketta

3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

..... **(oletus):** Yksi yhteys

..... : Moniyhteys

### Huomautus

- Näytettävät kuvakkeet vaihtelevat kauko-ohjaimen yhteysasetusten tilan mukaan.
- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohte tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.

---





[66] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset

## GPS-asetus


---

Voit tallentaa videoita kuvatessasi sijaintitiedot sekä liikkeen nopeuden ja valokuvia tallentaessasi sijaintitiedot kauko-ohjaimen GPS-toiminnon avulla ja siirtää tiedot kameraan.

Action Cam Movie Creator -ohjelmiston avulla voit tuoda videot ja niihin liittyvät GPS-lokit (sijaintitieto, liikkeen nopeus) tietokoneeseen ja tarkastella niitä kartalla.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  : **ON** (GPS-asetus) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
 : **ON (oletus):** Tallentaa videot GPS-lokin kanssa (sijaintitieto, liikkeen nopeus) ja valokuvat sijaintitietojen kanssa  
 : **OFF** : Ei käytä GPS-toimintoa

## Huomautus

- Jos et tallenna GPS-lokia ja sijaintitietoja, aseta GPS-asetuksen arvoksi [OFF].
- Aseta lentokoneen nousun ja laskeutumisen ajaksi lentokonetilan arvoksi [ON].
- Käytä GPS:ää käyttömaan tai -alueen säädösten mukaisesti.
- Sijaintitietojen tallentamiseen voi mennä aikaa kymmenistä sekunneista useisiin minuutteihin, kun käytät GPS:ää ensimmäistä kertaa tai pitkän tauon jälkeen. Kolmiomittaukseen kuluva aika voi lyhentää GPS-apatietojen avulla.
- GPS-antenni on sijoitettu kauko-ohjaimen etuosaan. Kauko-ohjaimen asettaminen ylösalaisin voi pitkittää sijainnin havaitsemista tai estää sen kokonaan.
- Sony ei kerää sijaintitietoja eikä reititystietoja.
- Tallennettavien lokitiedostojen enimmäismäärä päivässä on 256. Kun tallennettujen lokitiedostojen enimmäismäärä on saavutettu, voit jatkaa kuvien ottamista, mutta lokitiedostoja ei tallenneta.
- Mukana toimitettavan RM-LVR2V-kauko-ohjaimen GPS-toiminnot ovat yhteensopivat vain kameran HDR-AZ1 kanssa.
- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohte tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.



---


[67] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset


## Lentokonetila

---

Kun olet lentokoneessa, voit poistaa kauko-ohjaimen kaikki Wi-Fi- ja GPS-toiminnot käytöstä.


1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdassa :OFF (Lentokonetila) kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten REC/ENTER-painiketta
3. Valitse haluttu asetusarvo kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

: **ON (oletus)**: Valitse tämä vaihtoehto, jos olet lentokoneessa  
Wi-Fi/GPS-toiminto poistetaan käytöstä.

: **OFF (oletus)**: Valitse tämä normaalia käyttöä varten  
Wi-Fi/GPS-toiminto on käytössä.

Kun olet lentokoneeseessa, aseta kauko-ohjaimen lentokonetilaksi ON ja lisäksi aseta kameran Wi-Fi-tilaksi OFF.

#### Huomautus

- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla .
- Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK**.





---

[68] Käyttöohjeet | Live-View-kauko-ohjaimen asetusten muuttaminen | Kauko-ohjaimen asetukset


## Moniyhteyden verkkoasetusten palauttaminen

---

Voit palauttaa moniyhteyden verkkoasetukset.

1. Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta  
Luettelo asetuskohteista tulee näkyviin.
2. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta   (Palauta verkkoasetukset) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
3. Valitse **OK** kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
Kun moniyhteyden asetus on palautuksen jälkeen valmis, rekisteröi laitteet uudelleen, vaikka ne olisi jo aiemmin rekisteröity.
  - Jos vahvistusnäytössä valitaan  (Takaisin), palautus peruutetaan.

#### Huomautus

- Palaaminen asetuskohteiden valintanäyttöön asetusarvojen valintanäytöstä tapahtuu valitsemalla  (Takaisin).

Suorita valintanäytön asetuskohde tai arvon asettaminen valitsemalla **OK** .



---

[69] Käyttöohjeet | Katselu | Katselu

## Toisto Live-View-kauko-ohjaimella

---

Toista kameralla tallennettuja kuvia kauko-ohjaimen avulla. Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten voit toistaa videoita.

1. Valitse kauko-ohjaimen MENU-painikkeella kuvaustila, valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  →  (Toisto kauko-ohjainta käyttäen) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
2. Valitse haluamasi kuva painamalla UP/DOWN-painiketta
3. Aloita toisto painamalla kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
4. Paina videon toiston aikana kauko-ohjaimen UP-painiketta

### Palaaminen kuvaustilaan

Voit palata kuvaustilaan valitsemalla  →  (Kuvaustila) ja painamalla kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta.

#### Huomautus

- Kameralla ei voi toistaa ääntä.
- Kauko-ohjainta toistoon käytettäessä LCD-näytössä näkyvä toiston kuvataajuuden arvo muuttuu kameran ja kauko-ohjaimen Wi-Fi-yhteyden tilan mukaan. Se ei ole sama kuin kuvattaessa käytetty kuvataajuus.

#### Vihje

- Voit kelata nopeasti eteenpäin painamalla kauko-ohjaimen UP-painiketta ja nopeasti taaksepäin painamalla DOWN-painiketta.

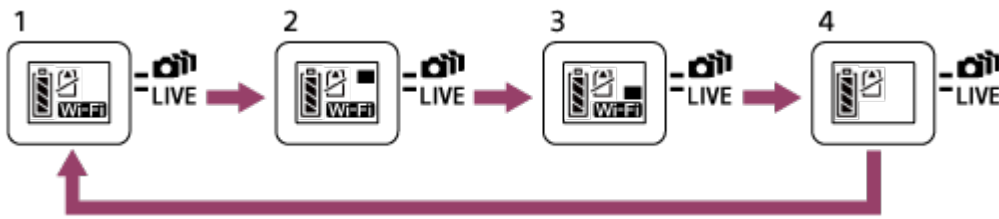
---

[70] Käyttöohjeet | Katselu | Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen näytön vaihtaminen

## Kameran yhteystavan vaihtaminen

---

Jokaisella kameran Wi-Fi-painikkeen painalluksella kameran Wi-Fi-yhteystila vaihtuu seuraavasti.



- 1 Ota Wi-Fi-toiminto käyttöön (Yksi yhteys)
- 2 Yhdistä useita kameroita (Moniyhteys)
- 3 Käytä reaaliaikaista suoratoistoa (Reaaliaikainen yhteys)
- 4 Poista Wi-Fi-toiminto käytöstä (OFF)

#### Huomautus

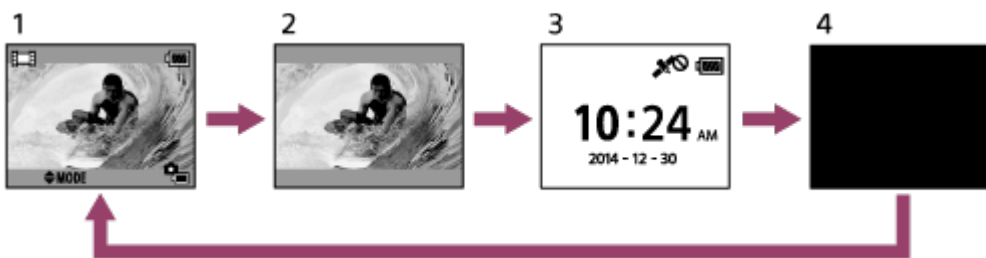
- Kameran Wi-Fi-yhteystavaksi asetetaan oletusarvoisesti yksi yhteys.

---

## [71] Käyttöohjeet | Katselu | Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen näytön vaihtaminen Live-View-kauko-ohjaimen LCD-näytön vaihtaminen

---

Kun kauko-ohjain on yhdistetty kameraan Wi-Fi-yhteyden välityksellä, kauko-ohjaimen DISP-painiketta painettaessa LCD-näyttö vaihtuu seuraavasti.







- 1 Live-View-näyttö
  - 2 Kuvake pois
  - 3 Kellonäyttö
  - 4 Näyttö pois (vain moniyhteysasetusta käytettäessä)
- Kuvaustiedot näytetään yhden yhteyden tilassa.

## Poistaminen

---

Poista kameran muistikortille tallennetut tarpeettomat kuvat.

1. Valitse kauko-ohjaimen MENU-painikkeella kuvaustila, valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella    (Toisto kauko-ohjainta käyttäen) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
2. Valitse poistettava kuva kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten kauko-ohjaimen MENU/ENTER-painiketta
3. Valitse  (poista) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta
4. Valitse vahvistusnäytössä **OK** ja poista kuva painamalla kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta

### Huomautus

- Voit poistaa kuvia vain yhden yhteyden tilassa.
- Voit poistaa vain yhden kuvan kerralla.
- Alusta muistikortti, jos haluat poistaa kaikki kuvat.

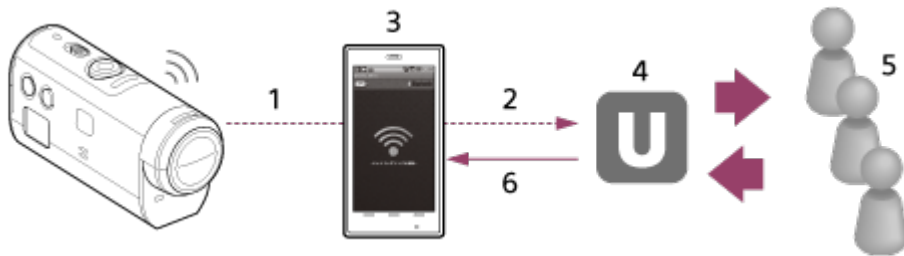
## Reaaliaikainen suoratoisto

---

Suoratoista elokuvia reaaliaikaisesti videoiden jakamiseen tarkoitetuissa sivustoissa, kuten USTREAMissa, käyttämällä Wi-Fi-reititintä tai älypuhelimta, josta voi muodostaa jaetun yhteyden kameraan.

Voit lähettää\* jakelun aloitusviestejä aikaisemmin määritettyihin yhteisöpalveluihin (esimerkiksi Facebookiin tai Twitteriin), kun aloitat elokuvien reaaliaikaisen jakelun.

\* Käyttäjän on rekisteröidyttävä reaaliaikaiseen jakamiseen tarkoitettuihin sivustoihin tai yhteisöpalveluihin.



- 1 Wi-Fi
- 2 3G/LTE
- 3 Jaettu yhteystila
- 4 USTREAM
- 5 Yleisö
- 6 Yleisön kommentit

### **Reaaliaikaista suoratoistoa varten on suoritettava seuraavat valmistelut.**

Määritä kameran reaaliaikaisen suoratoiston asetuksissa seuraavat jakeluasetukset:

- käyttäjän USTREAM-rekisteröinti
- kameroilla varustetut älypuhelimet (jaettu yhteys) Wi-Fi-verkkoyhteyttä tai Wi-Fi-verkkoympäristöjä varten.

\* Lisätietoja älypuhelimien jaetun yhteyden asetuksista tai Wi-Fi-verkkoasetuksista saat älypuhelimien tai verkkopalvelun käyttöohjeista. Tarkempia tietoja verkkoympäristöstä saat ottamalla yhteyttä verkko-operaattoriin.

---

[74] Käyttöohjeet | Videoiden reaaliaikainen suoratoisto | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (reaaliaikainen yhteys)

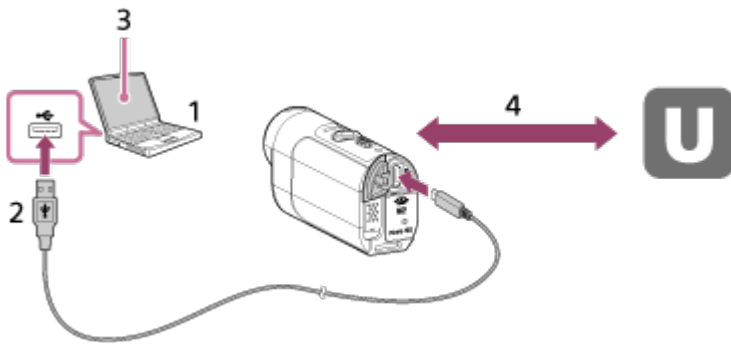
## Reaaliaikaisen suoratoiston valmisteleminen

---

Suorita verkkoasetusten sekä videoiden jakamiseen tarkoitettujen sivustojen ja yhteisöpalveluiden tilien rekisteröintiin liittyvien asetusten määrittäminen erillisellä Network Setting Tool -sovelluksella ennakkoon.

Lataa Network Setting Tool seuraavasta sivustosta.

<http://www.sony.net/nst/>



1. Anna USTREAM-tilin ja Network Setting Tool -sovelluksen tiedot.

2. USB

3. Network Setting Tool

4. OAuth-todennus

Hanki kanavatunnus

## Nollaa Network Setting Tool -sovelluksen asetukset

Määritä kamerasa reaaliaikaisen suoratoiston asetuksissa seuraavat jakeluasetukset.

- Verkkasetukset

Voit määrittää sen Wi-Fi-verkon asetukset, johon kamera yhdistetään.

- Verkon SSID-tunnus, salasana, suojaustapa

- Suoratoistoasetukset

Voit määrittää videoiden jakelumenetelmän.

- Kohteet, kanavat, kuvanlaatu, kohteiden tallennusasetukset
- Nimet ja kuvaukset

- Yhteisöpalveluiden asetukset

Voit lähettää kommentteja, kun videoiden jakelu alkaa yhteisöpalvelussa.

- Twitterin ja Facebookin yhteysasetukset
- Lähetettävät kommentit

## USTREAM

USTREAM on videoiden jakamiseen tarkoitettu verkkopalvelu, jossa voit jaella ja katsella videoita kamerasa reaaliaikaisella suoratoistotoiminnolla.

Lisätietoja on USTREAM-sivustossa.

<http://www.ustream.tv/>

### Huomautus

- Henkilökohtaiset tiedot (joita tarvitaan kirjautumiseen USTREAMiin, Twitteriin ja Facebookiin) on määritettävä kamerassa. Muista nollata kamerasa asetukset painamalla käynnistystilassa RESET (Reset) -painiketta, kun annat kamerasa



kolmannen osapuolen käyttöön tai hävität sen. Nollaa asetukset painamalla käynnistystilassa kameran RESET (Reset) -painiketta.

---

[75] Käyttöohjeet | Videoiden reaaliaikainen suoratoisto | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (reaaliaikainen yhteys)

## Reaaliaikaisen suoratoiston suorittaminen

---

Voit aloittaa reaaliaikaisen jakamisen, kun reaaliaikaisen suoratoiston valmistelu on suoritettu.

Suosittellemme, että ennen ensimmäistä reaaliaikaista jakamista teet koejakelun hyvin valmistellussa ympäristössä, kun tietokoneen asetukset on ensin määritetty.

1. Valitse [LIVE] painamalla kameran Wi-Fi-painiketta.
2. Aloita reaaliaikainen jakaminen painamalla kameran REC-painiketta  
Kameran päällä oleva REC-merkkivalo palaa sinisenä.
3. Lopeta reaaliaikainen jakaminen painamalla kameran REC-painiketta uudelleen

### Huomautus

- Videon jakaminen videoiden jakeluun tarkoitettussa sivustossa voi alkaa noin 10–20 sekuntia siitä, kun jakaminen kamerasta on alkanut.
- Voit tallentaa reaaliaikaisesti jaettavia videoita kameran muistikorttiin. Jos muistikortti on jo paikoillaan, videot tallennetaan samanaikaisesti jakamisen kanssa\*.
- Kun muistikortti tulee täyteen, videon tallentaminen päättyy, mutta jakaminen jatkuu.
- Ilman muistikorttia vain videon jakaminen on mahdollista.

\* Samanaikaisesti tallennetut videot käsitellään MP4/HQ-tilassa.

### REC-merkkivalo reaaliaikaisessa jakamisessa

Voit tarkistaa reaaliaikaisen jakamisen tilan REC-merkkivalosta, kun valitset reaaliaikaisen jakamisen tilan.



## 1 REC-merkkivalo

○ OFF: Ennen jakamista

● Palaa sinisenä: Jakamisen aikana

⋯ Vilkkuu hitaasti sinisenä (noin 1 välähdys sekunnissa): Jakamisen aikana (Yleisöä paikalla)

⋯ Vilkkuu nopeasti punaisena (noin 3 välähdystä sekunnissa): Virhe jakamisessa

---

[76] Käyttöohjeet | Tietokone | Action Cam Movie Creator

## Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

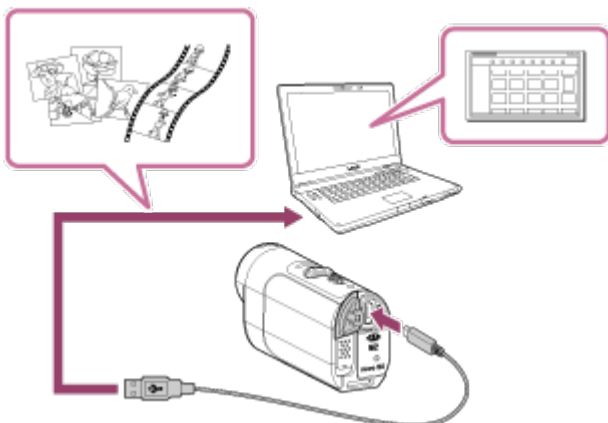
---

Action Cam Movie Creator -ohjelmiston avulla voit tuoda videoita tietokoneeseen ja muokata sekä käyttää niitä monella eri tavalla.

Voit asentaa ohjelmiston seuraavasta URL-osoitteesta:

<http://www.sony.net/actioncam/support/>

Samanaikaisesti asennetaan kaksi ohjelmistosovellusta: videoiden muokkaamiseen tarkoitettu Action Cam Movie Creator sekä videoiden ja valokuvien hallintaan tarkoitettu PlayMemories Home.



## Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

- Videoiden muokkaaminen sekä niiden katsominen seurantatietojen ja liikenopeuden kanssa

## PlayMemories Home -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

- Tuo ja toista videoita ja valokuvia
- Liitä kamera tietokoneeseen micro USB -kaapelilla (vakiovaruste).

### Huomautus

- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa, kun tuot videoita tietokoneeseen. GPS-tiedot menetetään, jos videot tuodaan jollakin toisella tavalla.

---

[77] Käyttöohjeet | Tietokone | Action Cam Movie Creator

## Tietokoneympäristön tarkistaminen

---

Tietoja ohjelmiston tietokoneympäristöstä saat seuraavasta verkkosivustosta:

<http://www.sony.net/pcenv/>

---

[78] Käyttöohjeet | Tietokone | Action Cam Movie Creator

## Action Cam Movie Creator -ohjelmiston asentaminen

---

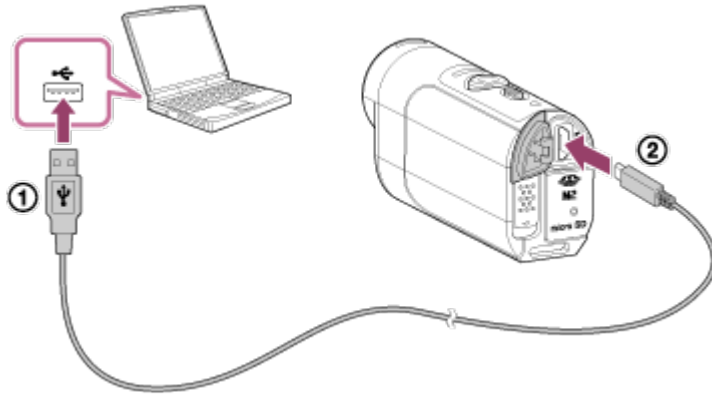
Asenna Action Cam Movie Creator -ohjelmisto tietokoneeseen. Tee seuraavat vaiheet.

1. Kytke tietokoneeseen virta
  - Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana.
  - Sulje kaikki tietokoneessa suoritettavana olevat sovellukset ennen ohjelmiston asentamista.
2. Siirry tietokoneen Internet-selaimella seuraavaan URL-osoitteeseen ja asenna Action Cam Movie Creator  
<http://www.sony.net/actioncam/>

Kun asennus on valmis, Action Cam Movie Creator käynnistyy.

3. Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla micro USB -kaapelilla.




- Action Cam Movie Creator -ohjelmistoon voidaan lisätä uusia toimintoja. Vaikka Action Cam Movie Creator olisi jo asennettuna tietokoneeseen, liitä kamera tietokoneeseen.



① USB-liittimeen

② Multi/Micro USB-liitäntään

#### Huomautus

- Älä irrota micro USB -kaapelia (vakiovaruste) kamerasta, kun tietokoneen näytössä on ilmaisimien, jonka mukaan kameraa käytetään parhaillaan. Seurauksena voi olla tietojen vioittuminen.
- Voit katkaista tietokoneen ja kameran välisen yhteyden napsauttamalla tehtävälueella kohdetta  ja napsauttamalla sitten poistamiskuvaketta . Jos käytössäsi on Windows Vista, valitse tehtävälueella .


---

[79] Käyttöohjeet | Tietokone | Action Cam Movie Creator

## Tietokoneen irrottaminen (Windows 7 / Windows 8)

---

Voit katkaista tietokoneen ja kameran välisen yhteyden toimimalla seuraavien Windows 7:n / Windows 8:n ohjeiden mukaan.

1. Napsauta tehtävälueella kohdetta 
2. Napsauta Mukauta-kohdan yhteyden katkaisemisen kuvaketta
3. Napsauta poistettavaa laitetta

## Windows 7 / Windows 8



1 Yhteyden katkaisemisen kuvake

### Huomautus

- Älä käytä kameran muistikortin alustamiseen tietokonetta. Jos teet niin, kamera ei toimi oikein.
- Kun käytät kameraa tietokoneesta, käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa. Älä muokkaa kameran tiedostoja tai kansioita tietokoneessa suoraan. Kuvatiedostot voivat vioittua, tai niiden toistaminen ei ehkä onnistu.
- Toimintaa ei voida taata, jos käytät kameran muistikortin tietoja tietokoneen avulla.
- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa, kun tuot pitkiä videoita tai muokattuja kuvia kamerasta tietokoneeseen.

Jos käytät muuta ohjelmistoa, kuvia ei ehkä tuoda oikein.

- Jos käytät Macia, kameran yhteys tietokoneeseen katkaistaan, kun vedät ja pudotat asemakuvakkeen roskakorikuvakkeen kohdalle. Yhteys kamerasta tietokoneeseen katkaistaan.


---

[80] Käyttöohjeet | Tietokone | Action Cam Movie Creator

## Tietokoneen irrottaminen (Windows Vista)

---

Voit katkaista tietokoneen ja kameran välisen yhteyden toimimalla seuraavien Windows Vistan ohjeiden mukaan.

1. Kaksoisnapsauta tehtäväalueella yhteyden katkaisemisen kuvaketta
2. Valitse  (USB-massamuistilaite) ja sitten [Pysäytä]
3. Vahvasta vahvistusikkunassa laite, jonka yhteyden haluat katkaista, ja valitse sitten [OK]

Suorita seuraavat vaiheet 1–3 ennakkoon:

- Irrota micro USB -kaapeli (vakiovaruste).
- Katkaise kamerasta virta.
- Poista muistikortti.

#### Huomautus

- Älä käytä kameran muistikortin alustamiseen tietokonetta. Jos teet niin, kamera ei toimi oikein.
- Kun käytät kameraa tietokoneesta, käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa. Älä muokkaa kameran tiedostoja tai kansioita tietokoneessa suoraan. Kuvatiedostot voivat vioittua, tai niiden toistaminen ei ehkä onnistu.
- Toimintaa ei voida taata, jos käytät kameran muistikortin tietoja tietokoneen avulla.
- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa, kun tuot pitkiä videoita tai muokattuja kuvia kamerasta tietokoneeseen.

Jos käytät muuta ohjelmistoa, kuvia ei ehkä tuoda oikein.

- Jos käytät Macia, kameran yhteys tietokoneeseen katkaistaan, kun vedät ja pudotat asemakuvakkeen roskakorikuvakkeen kohdalle. Yhteys kamerasta tietokoneeseen katkaistaan.

---

[81] Käyttöohjeet | Tietokone | GPS-aputietojen tuominen

## GPS-aputiedot

---

GPS:n sijaintitietojen saamiseen kuluvaa aikaa voi lyhentää GPS-aputietojen avulla.

Jos pakettiin kuuluvasta kauko-ohjaimesta RM-LVR2V on muodostettu Internet-yhteys tietokoneeseen käyttämällä Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa, GPS-aputiedot voidaan päivittää automaattisesti.

- Jos päivämäärä- ja aika-asetusta ei ole asetettu, tai asetettua aikaa muutetaan reilusti, GPS:n sijaintitietojen saamiseen kuluvaa aikaa ei voi lyhentää.
- Jos GPS-aputietojen kelpoisuusaika on kulunut umpeen, aikaa, jonka kuluttua sijaintitietoja voi tallentaa, ei voi lyhentää.

---

[82] Käyttöohjeet | Muuta | Kameran akun arvioitu kesto tallennuksessa ja toistossa

## Kameran akun arvioitu kesto tallennuksessa

---

Arvioitu käyttöaika täydellä akulla.

## **NP-BY1 (vakiovaruste)**

### **Jatkuva tallennusaika**

HQ: 80 min (85 min)

VGA: 85 min (100 min)

### **Tyypillinen tallennusaika**

HQ: 45 min (50 min)

VGA: 50 min (60 min)

- Aika on mitattu käyttäen kameraa lämpötilassa 25 °C. On suositeltavaa käyttää kameraa 10–30 °C:n lämpötiloissa.
- Tallennusaika lyhenee, kun kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa.
- Olosuhteet voivat lyhentää tallennusaikaa.
- Tyypillinen tallennusaika on aika, joka saadaan, kun tallennus käynnistetään ja pysäytetään toistuvasti ja kuvaustapaa vaihdetaan.
- Suluissa oleva aika on tallennusaika, kun Wi-Fi-asetuksena on [OFF].

---

[83] Käyttöohjeet | Muuta | Kameran akun arvioitu kesto tallennuksessa ja toistossa

## **Kameran akun arvioitu kesto toistossa**

---

Arvioitu käyttöaika täydellä akulla.

### **Toisto aika**

HQ: 120 min

VGA: 130 min

- Aika on mitattu käyttäen kameraa lämpötilassa 25 °C. On suositeltavaa käyttää kameraa 10–30 °C:n lämpötiloissa.
  - Toisto aika lyhenee, kun kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa.
  - Olosuhteet voivat lyhentää toisto aikaa.
-

## Arvioitu jatkuvan videokuvauksen kuvausaika

---

### **XAVCS (XAVC S) Keskimääräinen kuvausaika**

**64 Gt**

**XAVC S 50 Mbps (HD-tarkkuus)**

2 h 35 min

### **MP4 (MP4) Keskimääräinen kuvausaika**

**8 Gt**

**PS** Suurin tarkkuus (pehmennetty kuva tallennetaan 2-kertaisella kuvataajuudella):

35 min

**HQ** Suurin tarkkuus:

1 h

**STD** Suuri tarkkuus:

2 h 40 min

**HS 120 / HS 100** Nopea tallennus (pehmennetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

35 min

**SSLOW** Suuren hidastuksen kuva (hidastuksen kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

40 min

**VGA** Normaalitarkkuus:

4 h 55 min

**16 Gt**

**PS** Suurin tarkkuus (pehmennetty kuva tallennetaan 2-kertaisella kuvataajuudella):

1 h 20 min

**HQ** Suurin tarkkuus:

2 h 5 min

**STD** Suuri tarkkuus:

5 h 20 min



**HS 120 / HS 100** Nopea tallennus (pehmenetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

1 h 20 min

**SSLOW** Suuren hidastuksen kuva (hidastuksen kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

1 h 20 min

**VGA** Normaalitarkkuus:

9 h 55 min

**32 Gt**

**PS** Suurin tarkkuus (pehmenetty kuva tallennetaan 2-kertaisella kuvataajuudella):

2 h 40 min

**HQ** Suurin tarkkuus:

4 h 10 min

**STD** Suuri tarkkuus:

10 h 50 min

**HS 120 / HS 100** Nopea tallennus (pehmenetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

2 h 40 min

**SSLOW** Suuren hidastuksen kuva (hidastuksen kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

2 h 45 min

**VGA** Normaalitarkkuus:

20 h

**64 Gt**

**PS** Suurin tarkkuus (pehmenetty kuva tallennetaan 2-kertaisella kuvataajuudella):

5 h 20 min

**HQ** Suurin tarkkuus:

8 h 25 min

**STD** Suuri tarkkuus:

21 h 45 min

**HS 120 / HS 100** Nopea tallennus (pehmenetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

5 h 20 min

## **SSLOW** Suuren hidastuksen kuva (hidastuksen kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella):

5 h 35 min

## **VGA** Normaalitarkkuus:

40 h 10 min

- [SSLOW]-asetuksella edellä oleva luku tarkoittaa tallennusaikaa kuvattaessa ja poikkeaa todellisesta toistoajasta.
- Käytettäessä Sonyn muistikorttia.

### Huomautus

- Tallennusaika voi vaihdella tallennusolosuhteiden, kohteiden ja kuvanlaadun asetuksen mukaan.
- Jatkuva videon tallennettava kuvausaika on noin 13 tuntia. [SSLOW]-tilassa se on noin 3 tuntia.
- VBR (Variable Bit Rate) -muodon avulla kuvanlaatu säätyy automaattisesti tallennettavan kohtauksen mukaiseksi. Tämä tekniikka aiheuttaa vaihtelua median käytettävissä olevaan tallennusaikaan. Nopeasti liikkuvat ja monimutkaiset kuvat tallennetaan suuremmalla bittinopeudella, mikä vähentää kokonaistallennusaikaa.

---

[85] Käyttöohjeet | Muuta | Tallennusaika, muistikortin tallennettavien kuvien määrä

## Arvioitu tallennettavien valokuvien määrä

---

### Tallennettavien valokuvien määrä

#### 8 Gt

Vastaa noin 2 070 000 kuvapistettä (Väliajoin otettavien kuvien tallennus) (16:9):  
9,700

Noin 11 900 000 kuvapistettä (Valokuvat): 1 250

#### 16 Gt

Vastaa noin 2 070 000 kuvapistettä (Väliajoin otettavien kuvien tallennus) (16:9):  
19,000

Noin 11 900 000 kuvapistettä (Valokuvat): 2 500

## 32 Gt

Vastaa noin 2 070 000 kuvapistettä (Väliajoin otettavien kuvien tallennus) (16:9):  
39,000

Noin 11 900 000 kuvapistettä (Valokuvat): 5 100

## 64 Gt

Vastaa noin 2 070 000 kuvapistettä (Väliajoin otettavien kuvien tallennus) (16:9):  
40,000

Noin 11 900 000 kuvapistettä (Valokuvat): 10 000

- Käytettäessä Sonyn muistikorttia.
- Kunkin muistikortin tallennettavien kuvien määrä on kameran enimmäiskuvakoon mukainen. Todellinen tallennettavien kuvien määrä näkyy kauko-ohjaimen LCD-näytössä.
- Muistikortin tallennettavien kuvien määrä voi vaihdella kuvausolosuhteiden mukaan.

---

[86] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen käyttöä koskevia huomautuksia

---

### **Älä käytä tai säilytä kameraa ja kauko-ohjainta seuraavallisissa paikoissa**

- Erittäin kuumissa, kylmissä tai kosteissa paikoissa  
Esimerkiksi aurinkoon pysäköidyssä autossa kameran tai kauko-ohjaimen runko voi vääristyä aiheuttaen toimintahäiriöitä.
- Suorassa auringonvalossa tai lähellä lämpöpatteria  
Jos säilytät kameraa tai kauko-ohjainta suorassa auringonvalossa tai lähellä lämpöpatteria, kameran tai kauko-ohjaimen runko voi haalistua tai vääristyä aiheuttaen toimintahäiriöitä.
- Paikoissa, joissa se altistuu voimakkaalle tärinälle
- Lähellä voimakkaita magneettikenttiä
- Älä käytä kameraa lähellä sijaintia, joka tuottaa voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä.
- Hiekkaisissa tai pölyisissä paikoissa  
Varo, ettei kameraan pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa kamerassa ja

kauko-ohjaimessa toimintahäiriöitä, ja joissakin tapauksissa vikaa ei voi korjata.

## Tietoja vesi- ja pölytiiviydestä

Kamera on pöly- ja vesitiivis (5 metrin syvyydessä yhtä mitta 30 minuuttia). Katso vesitiivistä koteloä koskevat huomautukset sivustossa olevista käyttöohjeista.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

## Kuljetus

- Jos pidät kameraa ja Live-View-kauko-ohjainta housujen tai hameen takataskussa, älä istuudu, jottet vahingoita kameraa ja Live-View-kauko-ohjainta.
- Älä ravista kameraa tai altista sitä iskuille. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, eikä kuvia ehkä voi tallentaa. Lisäksi muistikortti voi tulla käyttökelvottomaksi, ja kuvatiedot voivat vioittua.

## Käyttölämpötilat

Kamera on suunniteltu käytettäväksi  $-5\text{ °C}$ – $+40\text{ °C}$ :n lämpötiloissa ja kauko-ohjain  $-10\text{ °C}$ – $+40\text{ °C}$ :n lämpötiloissa.

---

[87] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Kosteuden tiivistyminen

---

Jos kamera ja kauko-ohjain tuodaan kylmästä suoraan lämpimään paikkaan, niiden sisä- tai ulkopuolelle voi tiivistyä kosteutta. Kosteuden tiivistyminen voi aiheuttaa kameran toimintahäiriöitä.

### Jos kosteutta tiivistyy

Katkaise kamerasta virta ja odota noin tunnin ajan, jotta kosteus haihtuu.

Huomautus kosteuden tiivistymisestä

Kosteutta voi tiivistyä, kun kamera ja kauko-ohjain tuodaan kylmästä lämpimään paikkaan (tai päinvastoin) tai kun kameraa ja kauko-ohjainta käytetään kosteassa paikassa. Tällaisia tilanteita voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Kamera tuodaan laskettelurinteestä lämpimään paikkaan
- Kamera tuodaan ilmastoidusta autosta tai huoneesta kuumaan ulkoilmaan
- Kameraa ja kauko-ohjainta käytetään sadekuuron tai suihkun jälkeen
- Kameraa käytetään kuumassa ja kosteassa paikassa.

## Tiivistymisen ehkäiseminen

Ennen kuin tuot kameran tai kauko-ohjaimen lämpimään, laita kamera muovipussiin ja sulje pussi tiiviisti. Ota kamera pussista, kun ilman lämpötila pussin sisällä on sama kuin ympäristön lämpötila (noin tunnin kuluttua).

---

[88] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Huoltaminen ja varastointi

---

- Puhdista kameran pinta tai kauko-ohjain pehmeällä liinalla, jota on hieman kostutettu vedellä, ja pyyhi sitten kuivalla liinalla. Älä käytä mitään seuraavista, koska ne voivat vahingoittaa pintakäsittelyä tai koteloa.  
Kemialliset tuotteet, kuten ohenne, bensiini, alkoholi, kosteuspyyhkeet, hyönteiskarkote, aurinkovoide, hyönteismyrkky jne.
    - Älä kosketa kameraa, jos kädessäsi on jotain edellä mainituista.
    - Älä jätä kameraa tai kauko-ohjainta kosketuksiin kumin tai vinyylin kanssa pitkäksi aikaa.
  - Pyyhi objektiivin pinta puhtaaksi pehmeällä liinalla seuraavissa tilanteissa:
    - Kun linssin pinnalla on sormenjälkiä.
    - Kuumissa tai kosteissa paikoissa.
    - Kun linssi on altistunut suolaiselle ilmalle esimerkiksi merenrannalla.
  - Varastoi videokamera hyvin ilmastoituun paikkaan, jossa ei ole paljon pölyä eikä likaa.
  - Puhdista linssi homeen estämiseksi säännöllisesti edellä kuvatulla tavalla.
- 

[89] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Huomautuksia lisävarusteista

---

- Aitoja Sony-lisävarusteita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa.

Lisätietoja mukana toimitetuista varusteista saat seuraavasta osoitteesta.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1415/h_zz/)

## Huomautuksia muistikortin hävittämisestä/siirtämisestä

---

Vaikka poistaisit kaikki muistikortin tiedot tai alustaisit muistikortin kamerassa tai tietokoneessa, siihen voi silti jäädä jotain tietoja. Ennen kuin annat muistikortin pois, on suositeltavaa poistaa siitä tiedot käyttämällä tietokoneessa tietojen poistohjelmistoa. Jos olet heittämässä muistikorttia pois, muistikortti kannattaa rikkoa fyysisesti.

## Kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen akut

---

### Lataaminen

- Lataa kamera ja kauko-ohjain ennen kuin käytät niitä ensimmäistä kertaa.
- Suosittelemme lataamaan kameraa ja kauko-ohjainta 10–30 °C:n lämpötilassa, kunnes POWER/CHG (latauksen) merkkivalo sammuu. Kameraa ja kauko-ohjainta ei välttämättä voi ladata tehokkaasti tämän lämpötilavälin ulkopuolella.
- POWER/CHG (latauksen) merkkivalo vilkkuu kameraa ladattaessa seuraavissa tilanteissa:
  - Akkua ei ole asetettu paikalleen oikein
  - Akku on vioittunut
- Jos kameran akun lämpötila on matala, irrota akku ja laita se lämpimään paikkaan.
- Jos kameran akun lämpötila on korkea, irrota akku ja laita se viileään paikkaan.
- Kauko-ohjaimen CHG (latauksen) merkkivalo voi vilkkua seuraavissa tilanteissa.
  - Akku on vioittunut
- Jos kauko-ohjaimen lämpötila on matala, laita se lämpimään paikkaan.
- Jos kauko-ohjaimen lämpötila on korkea, laita se viileään paikkaan.

### Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky laskee matalissa lämpötiloissa (alle 10 °C:n). Tämän vuoksi

akun käyttöaika lyhenee kylmässä.

- Akun lataus kuluu nopeasti, jos toistoa tai pikakelausta eteen- tai taaksepäin käytetään paljon.
- Suosittelemme akun lämmittämistä etukäteen pitämällä sitä esimerkiksi taskussa ja kiinnittämällä se kameraan vasta juuri ennen kuvaamista. Näin varmistetaan akun toiminta ja pitkä käyttöaika.
- Katkaise kamerasta virta aina, kun et kuvaa tai toista kameralla. Akun lataus kuluu, kun kuvaus on valmiustilassa.
- Suosittelemme pitämään saatavilla vara-akkuja 2–3 kertaa odotettua kuvausaikaa pidemmäksi ajaksi sekä ottamaan koekuvia ennen varsinaisten kuvien ottamista.
- Jos akun liitäntäosa on likainen, kameraan ja kauko-ohjaimen ei ehkä voi kytkeä virtaa, tai akkua ei voi ladata tehokkaasti. Puhdista akku tässä tilanteessa pyyhkimällä lika pois pehmeällä liinalla.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vedenkestävä.

## **Jäljellä oleva akun lataus**

- Jos akun lataus loppuu nopeasti, vaikka jäljellä olevan latauksen ilmaisain näyttää suurta latausta, lataa kamera ja kauko-ohjain kokonaan uudelleen. Jäljellä olevan latauksen ilmaisain näyttää tämän jälkeen oikeaa arvoa. Huomaa, että ilmaisain voi näyttää väärää arvoa seuraavissa tilanteissa:
  - Kameraa ja kauko-ohjainta käytetään pitkään korkeassa lämpötilassa
  - Kamera ja kauko-ohjain jätetään täysin ladatuiksi
  - Kameraa ja kauko-ohjainta on käytetty erittäin paljon

## **Akun varastointi**

- Jotta akku säilyisi toimivana, lataa akku kokonaan täyteen ja pura sen lataus kamerassa vähintään kerran vuodessa varastoinnin aikana. Poista akku kamerasta ennen varastointia ja varastoi kamera viileään, kuivaan paikkaan.
- Liitännän pilalle menemisen ja oikosulkujen estämiseksi pidä akku kuljetuksen tai varastoinnin aikana muovipussissa, jotta se ei joudu kosketuksiin metallin kanssa.

## **Akun käyttöikä**

- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti pienenee ajan ja toistuvan käytön myötä. Jos latausten välisen käyttöajan lyheneminen alkaa olla merkittävää, akku kannattaa vaihtaa uuteen.
  - Akun käyttöikä vaihtelee sen mukaan, miten sitä käytetään.
-

## Kameran reaaliaikaisen suoratoiston rajoitukset

---

Videon reaaliaikaisessa suoratoistossa USTREAM-palvelussa on rajoituksia. Lisätietoja on USTREAM-sivustossa.

## GPS- ja Wi-Fi-toiminto jaoissa

---

### **GPS-toiminto**

Kameran GPS-tallennustoiminto ei ole käytettävissä videoiden reaaliaikaisen jakelun aikana.

Valvontaa älypuhelimella tai kauko-ohjainta ei myöskään tueta videoiden reaaliaikaisen jakelun aikana.

### **Wi-Fi-toiminto**

- Käytä kameraa ja kauko-ohjainta käyttöalueen säännösten mukaisesti.
- Kameran Wi-Fi-toimintoa ja kauko-ohjainta ei voi käyttää veden alla.

### **Langattomien lähiverkkolaitteiden käytön suojaus**

- Varmista tietomurtojen, pahantahtoisten kolmansien osapuolten luvattoman käytön ja muiden haavoittuvuuksien estämiseksi, että langaton lähiverkko on aina suojattu.
- On erittäin tärkeää huolehtia langattoman lähiverkon suojauksesta.
- Sony Corporation ei vastaa puutteellisesta tietoturvasta tai ennakoitavista olosuhteista johtuvista vahingoista.

## Verkkoyhteys

---



Käytä videoiden reaaliaikaiseen suoratoistoon yhteyden jakamista tukevaa älypuhelinta tai Wi-Fi-reititintä. Kaikkien laitteiden toimintaa ei taata. Yhteyden muodostamista julkisten langattomien lähiverkkojen kautta ei taata.

---

[95] [Käyttöohjeet](#) | [Muuta](#) | [Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

## Samanaikainen reaaliaikainen suoratoisto useisiin kameroihin

---

Videoiden reaaliaikainen jakelu saman tilin kautta samanaikaisesti useilla kameroilla (useammalla kuin kahdella kameralla) ei ole mahdollista. Yhteys on muodostettava toisen tilin kautta.

---

[96] [Käyttöohjeet](#) | [Muuta](#) | [Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

## Linjatilan vaikutus

---

Yhteys voi verkon tilan mukaan katketa, kun muodostat älypuhelimesta tai Wi-Fi-reitittimestä jaetun yhteyden.

---

[97] [Käyttöohjeet](#) | [Muuta](#) | [Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

## Reaaliaikaisen suoratoiston yhteys

---

Koska videoiden reaaliaikaiselle suoratoistolle on asetettu älypuhelimien tai Wi-Fi-reitittimen liittymätilaukseen perustuva tiedonsiirron aikarajoitus, ole tietoinen tästä aikarajoituksesta.

---

[98] [Käyttöohjeet](#) | [Muuta](#) | [Käyttöä koskevia huomautuksia](#)

# Jatkuva suoratoistoaika

---

Kameran videoiden reaaliaikaisen suoratoistotoiminnon jatkuva suoratoistoaika on rajoitettu noin 13 tuntiin.

---

[99] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Yhteysrajoitukset

---

Joissakin maissa ei ehkä voi muodostaa yhteyttä videoiden reaaliaikaisiin jakelusivustoihin. Käytä kameraa kunkin maan lakien mukaan.

---

[100] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Live-View-kauko-ohjaimen LCD-näyttö

---

### LCD-näytön käsitteleminen

- Älä jätä LCD-näyttöä aurinkoon, sillä tämä voi vahingoittaa sitä. Pidä tämä mielessä, jos sijoitat kauko-ohjaimen lähelle ikkunaa.
- Jos kauko-ohjainta käytetään kylmässä, LCD-näyttöön voi tulla vaakasuuntaisia viivoja tai jäännöskuva. Tämä ei ole vika. Kun kauko-ohjain lämpenee, LCD-näyttö toimii taas normaalisti.
- Jos näytössä näytetään pitkän aikaa liikkumaton kuva, se voi jäädä LCD-näyttöön ja näkyä haamukuvana.

### Kirkas piste ja tumma piste LCD-näytössä

Kauko-ohjaimessa käytettävä LCD-paneeli on valmistettu tarkkuustekniikalla, mutta hyvin pieni osa kuvapisteistä voi "jumiutua" joko pois päältä (musta), aina päälle (punainen, vihreä tai sininen) tai vilkkuvaksi. Tämän lisäksi nestekidenäytön fyysisistä ominaisuuksista johtuen tällaisia "jumittuneita" kuvapisteitä voi pitkäaikaisen käytön aikana ilmestyä spontaanisti. Nämä ongelmat eivät ole vikoja.

# Ylläpito

## LCD-näytön puhdistaminen

LCD-näyttö on käsitelty heijastuksia vähentävällä pinnalla. Virheellinen ylläpito voi heikentää LCD-näytön suorituskykyä, joten ota seuraavat asiat huomioon:

- Pyyhi LCD-näyttö pehmeällä liinalla, kuten puhdistusliinalla tai lasinpuhdistusliinalla.
- Pinttyneet tahrat voidaan poistaa vedellä kostutetulla liinalla, kuten puhdistusliinalla tai lasinpuhdistusliinalla.
- Älä koskaan käytä liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai ohenteita, happamia, emäksisiä tai hankaavia puhdistusaineita tai kemiallista puhdistusliinaa, sillä ne vahingoittavat LCD-näytön pintaa.

---

[101] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Live-View-kauko-ohjaimen vesitiiviysominaisuudet

---

### Tietoja kauko-ohjaimen vesitiiviysominaisuuksista

Kauko-ohjain on suunniteltu vesitiiviiksi. Rajoitettu takuu ei kata väärinkäytöstä, kovakouraisesta käsittelystä tai virheellisestä ylläpidosta aiheutuneita vahinkoja.

- Älä altista kauko-ohjainta paineistetulle vedelle, kuten hanasta tulevalle vedelle.
- Älä käytä kauko-ohjainta kuumissa lähteissä.
- Käytä kauko-ohjainta vain suositellulla veden lämpötila-alueella 0–40 °C.
- Kauko-ohjain on vesitiivis 3 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia.

### Huomautuksia ennen kauko-ohjaimen käyttöä veden alla/lähellä

- Varmista, että liitinkannen sisälle ei pääse vieraita aineita, kuten hiekkaa, hiuksia tai likaa. Pienikin määrä vieraita aineita voi aiheuttaa kauko-ohjaimessa vesivuodon.
- Varmista, että tiiviste ja sen pinnat eivät ole naarmuuntuneet. Pienikin naarmu voi aiheuttaa kauko-ohjaimessa vesivuodon. Jos tiiviste tai sen pinnat ovat naarmuuntuneet, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai paikalliseen valtuutettuun Sony-huoltoon.
- Jos tiivisteeseen tai sen pinnoille pääsee likaa tai hiekkaa, pyyhi alue puhtaaksi pehmeällä liinalla, josta ei irtoa kuituja.

Älä avaa tai sulje liitinkantta märin tai hiekkaisin käsin tai veden lähellä. Tällöin kauko-ohjaimen sisälle voi päästä hiekkaa tai vettä. Suorita ennen liitinkannen avaamista kohdassa ”Veden alla/lähellä käytetyn kauko-ohjaimen puhdistaminen” esitetyt toimet.

- Avaa liitinkansi vain silloin, kun kauko-ohjain on täysin kuiva.
- Varmista aina, että liitinkansi on suljettu tiiviisti.

### **Huomautuksia kauko-ohjaimen käytöstä veden alla/lähellä**

- Älä altista kauko-ohjainta iskuille esimerkiksi hyppäämällä veteen.
- Älä avaa tai sulje liitinkantta veden alla/lähellä.
- Kauko-ohjain uppoaa vedessä. Käytä kauko-ohjaimen mukana toimitettua vyötä, jotta se ei pääse uppoamaan.

### **Veden alla/lähellä käytetyn kauko-ohjaimen puhdistaminen**

- Puhdista kauko-ohjain aina vedellä 60 minuutin kuluessa käytöstä, äläkä avaa liitinkantta, ennen kuin olet suorittanut puhdistamisen loppuun. Kauko-ohjaimen voi päästä hiekkaa tai vettä niin, ettei se näy, ja tämä voi heikentää vesitiiviyttä, jos sitä ei poisteta.
- Anna kauko-ohjaimen seistä noin 5 minuuttia kulhossa, jossa on puhdasta vettä. Poista sitten painikkeiden ympärille mahdollisesti juuttunut suola, hiekka tai muu lika ravistamalla kauko-ohjainta varovasti ja painamalla jokaista painiketta veden alla.
- Huuhtele kauko-ohjain ja pyyhi mahdolliset vesipisarot pehmeällä liinalla. Anna kauko-ohjaimen kuivua kokonaan varjoisassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Älä kuivaa kauko-ohjainta hiustenkuivaajalla, sillä se voi vääntyä ja/tai sen vesitiiviyys voi kärsiä.
- Pyyhi liitinkannessa mahdollisesti olevat vesipisarot tai pöly pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Voit nähdä kuplia, kun upotat kauko-ohjaimen veteen. Tämä ei ole vika.
- Kauko-ohjaimen rungon väri voi muuttua, jos se joutuu kosketuksiin aurinkovoiteiden tai -öljyjen kanssa.  
Jos kauko-ohjain joutuu kosketuksiin aurinkovoiteiden tai -öljyjen kanssa, pyyhi se nopeasti puhtaaksi.
- Älä anna kauko-ohjaimen seistä niin, että sen sisällä tai sen päällä on vettä. Tämä voi johtaa syöpymiseen tai värimuutoksiin ja vesitiiviyden heikkenemiseen.

# GPS

---

## Tietoja GPS:stä

- Koska GPS-satelliittien sijainti muuttuu jatkuvasti, vastaanottimen paikantaminen voi kameran käyttöpaikan ja -ajan mukaan kestää kauan, tai paikantaminen voi epäonnistua.
- GPS on järjestelmä, jolla määritetään sijainti satelliiteista saatujen signaalien avulla. Vältä käyttämästä kauko-ohjaimen GPS-toimintoa paikoissa, joissa radiosignaalit estyvät tai heijastuvat, kuten rakennusten tai puiden ympäröimissä varjoisissa paikoissa. Käytä kauko-ohjainta aukeilla paikoilla.
- Sijaintitietoja ei ehkä voi saada seuraavankaltaisissa paikoissa ja tilanteissa, joissa GPS-radiosignaalit eivät saavuta kauko-ohjainta:
  - tunneleissa, sisätiloissa tai rakennusten varjossa
  - korkeiden rakennusten välissä tai kapeilla rakennusten reunustamilla kaduilla
  - maan alla, tiheässä metsässä, sillan alla tai paikoissa, joissa muodostuu magneettikenttiä, kuten lähellä suurjännitekaapeleita
  - lähellä laitteita, jotka tuottavat samantajuisia radiosignaaleja kuin kauko-ohjain: lähellä 1,5 GHz:n kaistaa käyttäviä matkapuhelimia jne.
- Älä aseta kättä tai sormea GPS-vastaanottimen (GPS-antenniosan) päälle satelliitin haun tai paikanmäärittelyn aikana. Vastaanottoherkkyys laskee, eikä paikkaa ehkä määritetä.
- Kauko-ohjaimen asennuspaikasta tai asennosta riippuen kauko-ohjain ei ehkä pysty vastaanottamaan sähköaaltoa GPS-satelliitista. Suuntaa GPS-vastaanotin (GPS-antenniosa) taivasta kohti.
- GPS-tietoja ei ehkä pystytä tallentamaan seuraavissa tilanteissa.
  - kauko-ohjaimen virta on katkaistu
  - kauko-ohjaimen ja kameran välinen yhteys on katkaistu
  - kauko-ohjaimen ja kameran välinen Wi-Fi-yhteys on epävaka.
- Jos tallennat kuvia siten, että kauko-ohjaimen GPS-lokin arvoksi on asetettu [ON], ja lataat kuvat sitten Internetiin, kuvaussijainti voi olla kolmansien osapuolten saatavilla. Voit estää tämän asettamalla GPS-lokin arvoksi [OFF] ennen kuvaamista.

## Kolmiomittauksen virheet

- Jos siirrät kauko-ohjaimen toiseen paikkaan heti sen jälkeen, kun olet kytkenyt siihen virran, kolmiomittauksen alkaminen voi kestää kauemmin kuin samassa

paikassa pysyttäessä.

- GPS-satelliittivirhe

Kun kauko-ohjain vastaanottaa signaaleja useammalta kuin yhdeltä GPS-satelliitilta, se määrittää nykyisen sijaintisi. GPS-satelliittien hyväksymä kolmiomittauksen virhe on noin 10 m. Ympäristön mukaan kolmiomittauksen virhe voi olla tätä suurempi. Tällöin todellinen sijainti ei ehkä vastaa GPS-tietojen perusteella saatua sijaintia kartalla. GPS-satelliitit ovat Yhdysvaltojen puolustusministeriön hallinnassa, ja tarkkuutta voidaan muuttaa myös tarkoituksellisesti.

- Virhe kolmiomittausprosessissa

Kauko-ohjain hakee sijaintitietoja tietyin väliajoin kolmiomittauksen aikana.

Sijaintitietojen saamisen ja niiden kuvaan tallentamisen välillä on pieni viive. Siksi todellinen tallennussijainti ei aina vastaa GPS-tietojen perusteella saatua tarkkaa sijaintia kartalla.

## GPS:n käytön rajoitukset

- Käytä GPS:ää tilanteen sekä kauko-ohjaimen käyttömaan tai -alueen säädösten mukaisesti.

---

[103] Käyttöohjeet | Muuta | Käyttöä koskevia huomautuksia

## Live-View-kauko-ohjaimen hävittäminen

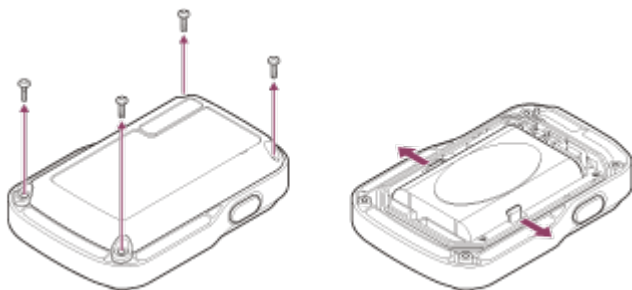
---

Poista akku ennen kauko-ohjaimen hävittämistä.

- Älä irrota ruuveja muuten kuin kauko-ohjainta hävitettäessä. Kieltäydymme korjauksista tai vaihdosta, jos toteamme, että kauko-ohjain on purettu ilman lupaa.

Kauko-ohjaimen sisäänrakennettu akku voidaan kierrättää. Kun hävität kauko-ohjaimen, poista sisäänrakennettu akku ja toimita se myyjälle.

1. Katkaise kauko-ohjaimen virta painamalla ON/OFF-painiketta.
2. Irrota liitetyt kaapelit.
3. Irrota ruuvit ristipääruuvimeisselillä (4 ruuvia).
4. Irrota kansi.
5. Paina koukkua ulospäin ja poista akku.



#### Huomautus

Kun poistat kauko-ohjaimen akun, kiinnitä huomiota seuraaviin asioihin.

- Poista ruuvit pikkulasten ulottumattomissa, jota lapsi ei pääse vahingossa nielaisemaan niitä. Poista ruuvit pikkulasten ulottumattomissa, jota lapsi ei pääse vahingossa nielaisemaan niitä.
- Varo, ettet loukkaa kynsiäsi tai sormiasi.

---

[104] Käyttöohjeet | Muuta | Kameran käyttö ulkomailla

## Kameran käyttö ulkomailla

---

### TV-värijärjestelmät

Aseta ennen kuvaamista sen maan ja alueen TV-järjestelmä, jossa aiot katsella tallennuksia. Seuraavassa on lueteltu maat ja alueet, joissa voit katsella [NTSC]- tai [PAL]-kuvia.

#### **Maat ja alueet, joissa voit katsella kuvia, kun asetuksena on [NTSC].**

Barbados, Bermuda, Bolivia, Chile, Costa Rica, Dominica, Ecuador, El Salvador, Filippiinit, Guam, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Japani, Kanada, Kolumbia, Korean tasavalta, Kuuba, Meksiko, Mikronesia, Myanmar, Nicaragua, Panama, Peru, Puerto Rico, Saint Lucia, Samoa, Suriname, Taiwan, Trinidad ja Tobago, Venezuela, Yhdysvallat jne.

#### **Maat ja alueet, joissa voit katsella kuvia, kun asetuksena on [PAL].**

Alankomaat, Australia, Argentiina, Belgia, Bulgaria, Brasilia, Espanja, Hongkong, Indonesia, Irak, Iran, Italia, Itävalta, Kiina, Kroatia, Kuwait, Malesia, Monaco, Norja, Paraguay, Puola, Portugali, Ranska, Ranskan Guayana, Romania, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tšekin tasavalta, Turkki, Unkari, Ukraina, Uruguay, Uusi-Seelanti, Venäjä, Vietnam, Yhdistynyt

kuningaskunta jne.

---

[105] Käyttöohjeet | Muuta | Kameran käyttö ulkomailla

## Merkittävien kaupunkien aikaerot

---

Maailman eri kaupunkien normaaliaikojen väliset aikaerot. (Tilanne vuonna 2014)

Lissabon/Lontoo

GMT

Berliini/Pariisi

+01:00

Helsinki/Kairo/Istanbul

+02:00

Nairobi

+03:00

Teheran

+03:30

Moskova/Abu Dhabi/Baku

+04:00

Kabul

+04:30

Karachi/Islamabad

+05:00

Kalkutta/New Delhi

+05:30

Almaty/Dhaka

+06:00

Yangon

+06:30



Bangkok/Jakarta

+07:00

Hongkong/Singapore/Peking

+08:00

Tokio/Soul

+09:00

Adelaide/Darwin

+09:30

Melbourne/Sydney

+10:00

Uusi-Kaledonia

+11:00

Fidži/Wellington

+12:00

Midway

-11:00

Havaiji

-10:00

Alaska

-09:00

San Francisco/Tijuana

-08:00

Denver/Arizona

-07:00

Chicago/Mexico City

-06:00

New York/Bogota

-05:00

Santiago

-04:00

Newfoundland

-03:30

Brasilia/Montevideo

-03:00

Fernando de Noronha

-02:00

Azorit/Kap Verden s.

-01:00

---

[106] Käyttöohjeet | Muuta | Tekniset tiedot

## Kamera

---

### [Järjestelmä]

#### Videosignaali:

HDTV

#### Kuvalaite:

1/2,3-tyyppi (7,77 mm) Exmor R™ CMOS -kenno

Kuvapisteidien määrä: noin 16,8 milj. kuvapistettä

Todellinen kuvan tarkkuus (video): noin 11,9 milj. kuvapistettä (16:9)\*

Todellinen kuvan tarkkuus (valokuva): noin 11,9 milj. kuvapistettä (16:9)

Valokuva, todellinen: noin 11,9 milj. kuvapistettä

Väliajoin otettavien kuvien tallennustila: noin 2,1 milj. kuvapistettä (16:9)

#### Objektiivi:

ZEISS Tessar

Aukko: F2.8

Polttoväli:  $f = 2,8$  mm

35 mm:n kameraa vastaava polttoväli (videotila):  $f = 17,1$  mm (16:9)\*

FOV: 170°\*

#### Kamera:

Valotuksen ohjaus: Auto

Vähimmäisvalaistus: 6 lx (luksia)

Kuvanvakautus: sähköinen SteadyShot-kuvanvakautus

Lyhin kuvausetäisyys: noin 30 cm

### **Tiedostomuoto:**

Videot: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264

Ääni: MPEG-4 AAC-LC 2ch (tallennettaessa MP4-videoita), LPCM 2ch (tallennettaessa XAVC S -videoita)

Valokuvat: JPEG (DCF v. 2.0, Exif v. 2.3, MPF Baseline) -yhteensopiva

### **Tallennusvälineen tyyppi:**

Tallennettaessa MP4-videoita:

Memory Stick Micro (Mark2) media

microSD/SDHC/SDXC-muistikortti (Class4 tai nopeampi)

Tallennettaessa XAVC S -videoita:

microSDXC-kortti (Class10 tai nopeampi)

\* SteadyShot-asetus [OFF]

### **[Tulo- ja lähtöliitännät]**

Multi/Micro USB -liitäntä\* : micro-B/USB2.0 Hi-Speed

\*Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.

### **[Virta]**

#### **Sähköntarve:**

Ladattava akku: 3,7 V (NP-BY1 (vakiovaruste))

Multi/Micro USB -liitäntä: 5,0 V

#### **Lataaminen:**

USB-lataus: DC 5,0 V, 500 mA

#### **Latausaika:**

Tietokoneen avulla

NP-BY1 (vakiovaruste): noin 2 h 25 min.

AC-UD10-laturin avulla (myydään erikseen)

NP-BY1 (vakiovaruste): noin 2 h 05 min.

#### **Virtalähde:**

USB-virtalähde (suositus 1,5 A tai enemmän)

## **Virrankulutus:**

1,7 W (kun videon kuvakoko on [1920 × 1080/30p])

## **Akku:**

Ladattava akku: NP-BY1 (vakiovaruste)

Enimmäislähtöjännite: DC 4,2 V

Lähtöjännite: DC 3,7 V

Enimmäislatausjännite: DC 4,2 V

Enimmäislatausvirta: 975 mA

Kapasiteetti: 2,4 Wh (640 mAh)

Tyyppi: Li-ioni

## **[Yleistä]**

Vesitiiviys: 5 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia  
(Vesitiiviin kotelon (SPK-AZ1) kanssa)

Roiskesuojaus: vastaa IPX4-luokkaa\*

Käyttölämpötila: -5 °C ... +40 °C

Varastointilämpötila: -20 °C ... +60 °C

Mitat: noin 24,2 mm × 36,0 mm × 74,0 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 48 g (pelkkä kamera)

Massa (kuvattaessa): noin 63 g (mukaan lukien NP-BY1 (vakiovaruste))

Mikrofoni: stereo

Kaiutin: mono

\* Kameran vesitiiviysominaisuudet on testattu Sonyn standardien mukaisesti.

## **[Langaton lähiverkko]**

Vastaava standardi: IEEE 802.11b/g/n

Taajuus: 2,4 GHz

Tuetut suojausprotokollat: WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurointimenetelmä: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Käyttömenetelmä: Infrastruktuuritila

NFC: NFC Forum Type 3 Tag -yhteensopiva

## **[Lisävarusteet]**

### **Kolmijalan sovitin**

Mitat: noin 14,2 mm × 12,2 mm × 69 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 12 g

### **Vesitiivis kotelo (SPK-AZ1)**

Mitat: noin 36,3 mm × 53,2 mm × 80,2 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 48 g

Paineenkesto: 5 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia.

### **Kiinnityssolki**

Mitat: noin 47,0 mm × 14,0 mm × 58,5 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 16 g

### **Litteä tarrakiinnike**

Mitat: noin 53,0 mm × 12,5 mm × 58,5 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 14 g

### **Kaareva tarrakiinnike**

Mitat: noin 53,0 mm × 16,0 mm × 58,5 mm

(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 16 g

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

---

[107] Käyttöohjeet | Muuta | Tekniset tiedot

## **Live-View-kauko-ohjain**

---

### **[Tuloliitäntä]**

Multi/Micro USB -liitäntä: micro-B/USB  
(Lataamiseen/GPS-apatietojen hakuun)

### **[Virta]**

#### **Tehontarve**

Ladattava akku: 3,6 V (sisäinen akku)

Multi/Micro USB -liitäntä: 5,0 V

**Lataaminen:**

USB-lataus: DC 5,0 V, 500 mA / 800 mA

**Latausaika:**

Tietokoneen avulla

Sisäinen akku: noin 4 h 05 min.

AC-UD20-laturin avulla (myydään erikseen)

Sisäinen akku: noin 2 h 55 min.

**Virtalähde:**

USB-virtalähde (suositus 1,5 A tai enemmän)

**Virrankulutus:**

1,0 W (kun Wi-Fi ja Live-View-näyttö ovat käytössä)

**Akku:**

Ladattava akku: Sisäinen akku

Enimmäislähtöjännite: DC 4,2 V

Lähtöjännite: DC 3,6 V

Enimmäislatausjännite: DC 4,2 V

Enimmäislatausvirta: 1,89 A

Kapasiteetti: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Tyyppi: Li-ioni

**[Yleistä]**

Vesitiiviys: 3 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia \*

Käyttölämpötila: -10 °C ... +40 °C

Varastointilämpötila: -20 °C ... +60 °C

Mitat (noin): 72,3 mm × 50,2 mm × 20,8 mm


(l/k/s, pois lukien ulokkeet)

Paino: noin 67 g (pelkkä runko)

Kokonaispaino käytössä: noin 98 g mukaan lukien vyö ja alusta (vakiovaruste)

\* Ilmoitettua vesitiivyyttä ei taata kaikissa olosuhteissa.

Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

- 
- Memory Stick ja  ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
  - Mac on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - iOS on Cisco Systems, Inc:n rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki.
  - Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
  - iPhone Apple Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.
  - Wi-Fi, Wi-Fi-logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
  - N-merkki on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
  - Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
  - microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.

Muut tässä käyttöoppaassa käytetyt järjestelmien tai tuotteiden nimet ovat yleensä kehittäjiensä tai valmistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, vaikka <sup>TM</sup>- tai ®-merkkiä ei käytettäisi tässä käyttöoppaassa.

---

[109] Käyttöohjeet | Muuta | Lisensseihin liittyviä huomautuksia

## Tietoja GNU GPL/LGPL -sovellusohjelmistoista

---

Kamerassa on ohjelmistoja, jotka ovat käytettävissä seuraavan GNU General Public License -lisenssin (jäljempänä "GPL") tai GNU Lesser General Public License -lisenssin (jäljempänä "LGPL") perusteella. Lisenssissä mainitaan, että sinulla on oikeus käyttää, muunnella ja jakaa edelleen näiden ohjelmien lähdekoodia GPL- tai LGPL-lisenssin ehtojen mukaisesti.

Lähdekoodi on saatavilla Internetissä. Voit ladata sen seuraavasta URL-osoitteesta. Se on ladattavissa seuraavassa osoitteessa.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Pyydämme, että et ota meihin yhteyttä koskien lähdekoodin sisältöä. Lisenssien englanninkieliset kopiot on tallennettu kameran sisäiseen muistiin. Muodosta massamuistiyhteys kameran ja tietokoneen välille ja lue kansiossa PMHOME/LICENSE olevat tiedostot.



---

[110] Vianmääritys | Vianmääritys | Vianmääritys

## Mitä voin tehdä ongelman ratkaisemiseksi?

---

Jos kameran kanssa on ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja.

1. Tarkista vianmäärityksen kohdat ja tutki kamera
2. Irrota virtalähde ensin, liitä se sitten takaisin noin minuutin kuluttua ja kytke kameraan virta
3. Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella  (Kauko-ohjaimen asetukset) -kohdasta  (Palauta asetukset) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta  
Tämän toiminnon jälkeen päivämäärä- ja aika-asetus ja muut vastaavat asetukset vapautuvat.
4. Ota puhelimitse yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon

---

[111] Vianmääritys | Vianmääritys | Kameran akku ja virta

## Virran kytkeminen kameraan ei onnistu

---

- Aseta ladattu akku kameraan.
- Varmista, että akku on asetettu kameraan oikein.

---


[112] Vianmääritys | Vianmääritys | Kameran akku ja virta


## Kameran virta katkeaa äkillisesti

---

- Kameran ja akun lämpötilan noustessa videoiden tallentaminen voi estyä tai virta



voi katketa automaattisesti kameran suojaamiseksi. Ennen virran katkeamista tai videoiden tallentamisen estämistä kauko-ohjaimen näyttöön tulee viesti  asiasta.

- Kun näyttöön tulee , lopeta videon tallennus.
- Jos kamera pysäyttää tallennuksen lämpötilan vuoksi, sammuta se muutamaksi minuutiksi. Aloita tallennus, kun kameran sisäinen lämpötila on laskenut.
- Jos kamera on käyttämättä tietyn ajan, kamera siirtyy virransäästötilaan. Kytke virta uudelleen.
- Jos olet valinnut automaattisen virrankatkaisun asetukseksi [OFF], kameran virta ei katkea automaattisesti.

---

[113] Vianmääritys | Vianmääritys | Kameran akku ja virta

## Kameran akun käyttöikä on lyhyt

---

- Joko lataus on riittämätön, tai kameraa käytetään hyvin kuumassa tai kylmässä paikassa. Tämä ei ole vika.
- Jos et ole käyttänyt kameraa pitkään aikaa, voit parantaa akun tehokkuutta lataamalla sen ja purkamalla latauksen toistuvasti.
- Jos akunkesto käytössä on lyhentynyt puoleen tavallisesta ajasta, vaikka akku on ladattu kokonaan, akku voi olla tarpeen vaihtaa. Kysy neuvoa lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä.

---

[114] Vianmääritys | Vianmääritys | Kameran akku ja virta

## Kameraa ei voi ladata

---

- Katkaise kamerasta virta ja muodosta USB-yhteys.
- Irrota micro USB -kaapeli (vakiovaruste) ja liitä se uudelleen.
- Käytä micro USB -kaapelia (vakiovaruste).
- Lataa akku ympäristössä, jonka lämpötila on 10–30 °C.
- Kytke tietokoneeseen virta ja liitä kamera siihen.
- Poista tietokone lepo- tai horrostilasta.
- Liitä micro USB -kaapeli (vakiovaruste) suoraan tietokoneen USB-liitäntään.

Liitä kamera tietokoneeseen, jonka käyttöjärjestelmää kamera tukee.

---

[115] Vianmääritys | Vianmääritys | Kameran akku ja virta

## Kameran jäljellä olevan latauksen ilmaisimien näyttää väärää arvoa

---

- Näin voi tapahtua, jos kauko-ohjainta käytetään hyvin kuumassa tai kylmässä paikassa.
  - Jäljellä olevan latauksen ilmaisimen ja akun todellisen jäljellä olevan latauksen välillä on ero. Pura akun lataus kerran täysin ja lataa se sitten uudelleen ilmaisimen korjaamiseksi.
  - Lataa akku uudelleen kokonaan. Jos ongelma jatkuu, akku on kulunut. Korvaa akku uudella.
- 

[116] Vianmääritys | Vianmääritys | Muistikortti

## Muistikorttia käyttäviä toimintoja ei voi suorittaa

---

- Jos käytät tietokoneella alustettua muistikorttia, alusta se uudelleen kamerassa.
- 

[117] Vianmääritys | Vianmääritys | Kuvaaminen

## Kuvia ei voi tallentaa

---

- Tarkista muistikortin vapaana oleva kapasiteetti.
  - Varmista, että nykyisen kameran NTSC/PAL-asetus vastaa sen kameran NTSC/PAL-asetusta, jossa käytettävä muistikortti alustettiin.
  - Alusta uusi muistikortti ennen käyttöä.
-

## Kuviin ei voi lisätä päivämääriä

---

- Kamerassa ei ole toimintoa, jolla voi lisätä kuviin päivämääriä.

## Kuvia ei voi toistaa

---

- Kuvia ei voi toistaa, jos kansion tai tiedoston nimeä on muutettu tietokoneessa.

## Tietokone ei tunnista kameraa

---

- Kun akun virta on vähissä, lataa kamera.
- Kytke kameraan virta ja liitä se tietokoneeseen.
- Käytä micro USB -kaapelia (vakiovaruste).
- Irrota micro USB -kaapeli (vakiovaruste) sekä tietokoneesta että kamerasta ja kytke se uudelleen kunnolla.
- Irrota tietokoneen USB-liitännöistä kaikki muut laitteet kuin kamera, kuten näppäimistö ja hiiri.
- Liitä kamera suoraan tietokoneeseen käyttämättä välissä USB-keskitintä tai muuta laitetta.

## Kuvia ei voi tuoda

---

- Yhdistä kamera ja tietokone oikein muodostamalla USB-yhteys.

---

[122] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Tietokoneet](#)

## Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa ei voi asentaa

---

- Tarkista tietokoneen käyttöympäristö tai ohjelmiston asennustoimet.

---

[123] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Tietokoneet](#)

## Action Cam Movie Creator -ohjelmisto ei toimi oikein

---

- Sulje Action Cam Movie Creator -ohjelmisto ja käynnistä tietokone uudelleen.

---

[124] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Tietokoneet](#)

## Kuvia ei voi toistaa tietokoneessa

---

- Ota yhteyttä tietokoneen tai ohjelmiston valmistajaan.

---

[125] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Wi-Fi](#)

## Kuvan siirtäminen kestää liian kauan

---

- 2,4 GHz:n taajuutta käyttävät mikroaaltouunit ja Bluetooth-laitteet voivat häiritä tietoliikenneyhteyttä. Jos lähistöllä on tällaisia laitteita, siirrä kamera kauemmaksi niistä tai sammuta laitteet.

---

[126] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Muuta](#)

## Objektiivi sumenee

---

- Linssiin on tiivistynyt kosteutta. Katkaise kamerasta virta ja odota noin tunnin ajan, jotta kosteus haihtuu.

---

[127] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Muuta](#)

## Kamera ja akku lämpiävät

---

- Kameran runko ja akku voivat lämmetä käytössä. Tämä on normaalia.
- Vältä käyttämästä kameraa pitkään, kun pitelet sitä kädessäsi tai kun se koskettaa suoraan ihoasi. On suositeltavaa käyttää kameran mukana toimitettuja tarrakiinnikkeitä, vesitiivistä koteloa tai valinnaisia lisävarusteita.

---

[128] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Muuta](#)

## Päivämäärä tai aika on väärä

---

- Aseta kauko-ohjaimen päivämäärä ja aika.
- Yhdistä kamera ja kauko-ohjain Wi-Fi-yhteydellä.  
Kameran päivämäärä ja aika asetetaan siirtämällä kauko-ohjaimen LCD-näytössä asetettu päivämäärä ja aika Wi-Fi-yhteyden välityksellä.

---

[129] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Live-View-kauko-ohjain](#)

## Virran kytkeminen Live-View-kauko-ohjaimeen ei onnistu

---

- Lataa akkua riittävästi.

---

[130] [Vianmääritys](#) | [Vianmääritys](#) | [Live-View-kauko-ohjain](#)

## Live-View-kauko-ohjainta ei voi ladata

---

- Katkaise kauko-ohjaimesta virta ja muodosta USB-yhteys.
  - Irrota micro USB -kaapeli (vakiovaruste) ja liitä se uudelleen.
  - Käytä micro USB -kaapelia (vakiovaruste).
  - Lataa akku ympäristössä, jonka lämpötila on 10–30 °C.
  - Kytke tietokoneeseen virta ja yhdistä kauko-ohjain.
  - Poista tietokone lepo- tai horrostilasta.
  - Liitä micro USB -kaapeli (vakiovaruste) suoraan tietokoneen USB-liitäntään.
- 

[131] Vianmääritys | Vianmääritys | Live-View-kauko-ohjain

## Live-View-kauko-ohjaimen jäljellä olevan latauksen ilmaisimien näyttää väärää arvoa

---

- Näin voi tapahtua, jos kauko-ohjainta käytetään hyvin kuumassa tai kylmässä paikassa.
  - Jäljellä olevan latauksen ilmaisimen ja akun todellisen jäljellä olevan latauksen välillä on ero. Pura akun lataus kerran täysin ja lataa se sitten uudelleen ilmaisimen korjaamiseksi.
  - Lataa akku uudelleen kokonaan. Jos ongelma jatkuu, akku on kulunut. Kysy neuvoa lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä.
- 

[132] Vianmääritys | Vianmääritys | Live-View-kauko-ohjain

## GPS-signaalin vastaanotto ei onnistu

---

- Valitse GPS-asetukseksi [ON].
  - Kamera ei ehkä vastaanota radiosignaaleja GPS-satelliiteista esteiden vuoksi.
  - Jotta sijaintitietojen määrittäminen toimisi oikein, vie kamera aukealle paikalle ja kytke kauko-ohjaimen virta uudelleen.
- 

[133] Vianmääritys | Vianmääritys | Live-View-kauko-ohjain

## Sijaintitiedoissa on suuri virhe

---

- Virhemarginaali voi olla jopa useita satoja metrejä johtuen esimerkiksi ympäröivistä rakennuksista tai heikoista GPS-signaaleista.

---

[134] Vianmääritys | Vianmääritys | Live-View-kauko-ohjain

## Kolmiomittaus kestää kauan, vaikka käytetään GPS- aputietoja

---

- Päivämäärä- ja aika-asetusta ei ole määritetty, tai asetettua aikaa on muutettu reilusti. Aseta päivämäärä ja aika oikein. Kokeile asetuksia uudelleen.
- GPS-aputietojen kelpoisuusaika on umpeutunut. Päivitä GPS-aputiedot.
- Koska GPS-satelliittien sijainti muuttuu jatkuvasti, vastaanottimen paikantaminen voi kameran käyttöpaikan ja -ajan mukaan kestää kauan, tai paikantaminen voi epäonnistua.
- GPS on järjestelmä, jolla määritetään maantieteellinen sijainti GPS-satelliiteista saatujen radiosignaalien kolmiomittauksen avulla. Vältä käyttämästä kameran GPS-toimintoa paikoissa, joissa radiosignaalit estyvät tai heijastuvat, kuten rakennusten tai puiden ympäröimissä varjoisissa paikoissa. Käytä toimintoa aukeilla paikoilla.

---

[135] Vianmääritys | Vianmääritys | Live-View-kauko-ohjain

## Sijaintitietoja ei ole tallennettu

---

- Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa, kun tuot tietokoneeseen videoita GPS-sijaintitietojen kanssa.

---

[136] Vianmääritys | Kysymyksiä ja vastauksia | Kamera

## Virran kytkeminen kameraan ei onnistu

- 
- Asenna ladattu akku.
  - Varmista, että akku on asennettu oikein.

---

[137] Vianmääritys | Kysymyksiä ja vastauksia | Kamera

## Kameran akun käyttöikä on lyhyt

---

- Joko lataus on riittämätön, tai kameraa käytetään hyvin kuumassa tai kylmässä paikassa. Tämä ei ole vika.
- Jos et ole käyttänyt kameraa pitkään aikaa, voit parantaa akun tehokkuutta lataamalla sen ja purkamalla latauksen toistuvasti.
- Jos akunkesto käytössä on lyhentynyt puoleen tavallisesta ajasta, vaikka akku on ladattu kokonaan, akku voi olla tarpeen vaihtaa. Kysy neuvoa lähimmältä Sony-jälleenmyyjältä.

---

[138] Vianmääritys | Kysymyksiä ja vastauksia | Live-View-kauko-ohjain

## Live-View-kauko-ohjaimen virta katkeaa äkillisesti

---

- Lataa akkua riittävästi.
- Jos et ole käyttänyt kameraa pitkään aikaa, voit parantaa akun tehokkuutta lataamalla sen ja purkamalla latauksen toistuvasti.

---

[139] Vianmääritys | Kysymyksiä ja vastauksia | Live-View-kauko-ohjain

## Live-View-kauko-ohjaimen ja kameran yhdistäminen Wi-Fi-toiminnolla ei onnistu

---



- Katkaise yhteys ja muodosta se uudelleen.

---

[140] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö  
01-01/02-02

---

Epäonnistuminen kauko-ohjaimen yhdistämisessä kameraan.  
Signaali voi olla ruuhkautunut, tai kamera tai kauko-ohjain voi olla liian kaukana tukiasemasta.

---

[141] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö  
01-02

---

Epäonnistuminen kauko-ohjaimen yhdistämisessä kameraan.  
Toimi kohdan "Live-View-kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin" mukaan.

---

[142] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö  
01-03/01-04

---

Epäonnistuminen kauko-ohjaimen yhdistämisessä kameraan.  
Tätä kameraa ei tueta.

---

[143] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö  
03-01/03-02

---

Epäonnistuminen kauko-ohjaimen yhdistämisessä kameraan.

- Kameraa ja kauko-ohjainta ei voi todentaa. Toimi kohdan "Live-View-kauko-

ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin" mukaan.

- Signaali voi olla ruuhkautunut, tai kamera tai kauko-ohjain voi olla liian kaukana tukiasemasta.

---

[144] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

**02-01**

---

Kameran virhe.

Tarkista yhdistetty kamera tai muistikortti.

---

[145] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

**04-03**

---

Pyyntö kameralle on epäonnistunut.

Tarkista kamera.

---

[146] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

**05-01**

---

Kameralla ei voi kuvata valokuvia.

Tarkista kamera.

---

[147] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

**05-02**

---

Kamera ei aloita kuvaamista.

Tarkista kamera.

---

[148] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

## 05-03

---

Kamera ei lopeta kuvaamista.

Tarkista kamera.

---

[149] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

## 04-04

---

Kamera ei vastaa mitään.

- Tarkista kamera.
  - Signaali voi olla ruuhkautunut, tai kamera voi olla liian kaukana tukiasemasta.
- 

[150] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

## 10-01

---

Kameran lämpötila on noussut. Katkaise kamerasta virta ja anna kameran jäähtyä vähintään 10 minuutin ajan.

---

[151] Vianmääritys | Varoitus- ja virheilmaisimet | Live-View-kauko-ohjaimen näyttö

## Kirjaimella E tai C alkava koodi

---

Jos näyttöön tulee kirjaimella alkava koodi, kauko-ohjaimen automaattinen vianmääritystoiminto on toiminnassa.

Koska laite saattaa tarvita huoltoa, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään ja ilmoita kaikista koodeista, jotka alkavat kirjaimella E tai C.