

SONY

Digitaalinen 4K-videokamera / digitaalinen HD-videokamera **FDR-**
X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Lue ensin tämä

Osien tunnistaminen

- Osien tunnistaminen (FDR-X3000/HDR-AS300) [1]
- Osien tunnistaminen (HDR-AS50) [2]

Näyttö [3]

Käytön aloittaminen

Mukana tulevien osien tarkastaminen [4]

Akun laittaminen paikalleen [5]

Akun lataaminen [6]

Muistikortin asettaminen paikalleen

- Muistikortin asettaminen paikalleen [7]
- Kameran kanssa käytettävissä olevat muistikortit [8]

Päivämäärän ja ajan asettaminen [9]

Vedenalaisen kotelon käyttäminen

- Osien tunnistaminen (vedenalainen kotelo) [10]
- Vedenalaisen kotelon käyttäminen [11]
- Vedenalaisen kotelon vesitiivisyysominaisuudet [12]
- Vedenalaisen kotelon käyttöä koskevia huomautuksia [13]
- Veden vuotaminen [14]

- [Vesitiivis tiiviste \[15\]](#)
- [Vesivuotojen tarkastaminen \[16\]](#)
- [Ylläpito \[17\]](#)

Varusteiden käyttäminen

- [Kiinnikkeen käyttäminen \[18\]](#)
- [Tarrakiinnikkeen \(myydään erikseen\) käyttöä koskevia huomautuksia \[19\]](#)

Kuvaaminen

Video- tai valokuvaus

- [Videoiden kuvaaminen \(Videokuvaustila\) \[20\]](#)
- [Valokuvaaminen \(Valokuvatila\) \[21\]](#)
- [Intervallikuvaustila \[22\]](#)
- [Jatkuva tallennustila \[23\]](#)
- [Zoomin käyttäminen \[24\]](#)
- [Pitkään nauhoitukseen liittyviä huomautuksia \[25\]](#)

Asetusten muuttaminen

Asetuskohteet

- [Asetuskohteet \[26\]](#)
- [Asetuskohteiden määrittäminen \[27\]](#)

Kuvausasetukset

- [Kuvanlaadun asetus \[28\]](#)
- [Elokuvamuoto \[29\]](#)
- [Intervallikuvauksen kuvakoko \[30\]](#)
- [Jatkuva tallennusaika \[31\]](#)

- [Valokuvatilan vaihto \[32\]](#)
- [Valokuvien kuvausaikaväli \[33\]](#)
- [Itselaukaisin \[34\]](#)
- [Intervallikuvauksen aikaväli \[35\]](#)
- [Intervallikuvauksen kuvanumero \[36\]](#)
- [SteadyShot \(video\) \[37\]](#)
- [SteadyShot \(valokuva\) \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[38\]](#)
- [Kulman asetus \[39\]](#)
- [Zoomausasetus \[40\]](#)
- [Kääntö \[41\]](#)
- [AE-vaihto \[42\]](#)
- [Intervallikuvauksen AE-tila \[43\]](#)
- [Kohtaus \[44\]](#)
- [Valkotasapaino \[45\]](#)
- [Väritila \[46\]](#)
- [Äänitallennuksen asetus \[47\]](#)
- [Tuulimelun vaimennus \[48\]](#)

Kameran asetukset

- [Lentokonetila \[49\]](#)
- [Wi-Fi-yhteyden asetus \[50\]](#)
- [Wi-Fi Hi -tehoasetus \[51\]](#)
- [Bluetooth-asetus \[52\]](#)
- [Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus \[53\]](#)
- [GPS-loki \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[54\]](#)
- [Alustus \[55\]](#)
- [Aikakoodi/nimitieto \(FDR-X3000\) \[56\]](#)
- [IR-kauko-ohjain \(FDR-X3000\) \[57\]](#)
- [HDMI-asetukset \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[58\]](#)

- [USB-virtalähde \[59\]](#)
- [Piippaus \[60\]](#)
- [Piippauksen äänenvoimakkuus \[61\]](#)
- [Lampun asetus \[62\]](#)
- [Yhden kosketuksen tallennus \[63\]](#)
- [Automaattinen virrankatkaisu \[64\]](#)
- [Vaihto NTSC/PAL \[65\]](#)
- [Pvm- & aika-asetus \[66\]](#)
- [Alueasetus \[67\]](#)
- [Kesäajan asetus \[68\]](#)
- [Versio \[69\]](#)
- [Asetusten palauttaminen \[70\]](#)

Katselu

[Kuvien katselu TV:stä \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[71\]](#)

[Katselu Live-View-kauko-ohjaimella \[72\]](#)

[Poisto \[73\]](#)

Videon luominen

Highlight Movie Maker

- [Kohokohtavideon luominen \[74\]](#)
- [Taustamusiikin tuominen \[75\]](#)

Videon reaaliaikainen suoratoisto videoiden suoratoistosivustoon

Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (Videoiden reaaliaikainen suoratoisto)

- [Reaaliaikainen suoratoisto \[76\]](#)

- [Reaaliaikaisen suoratoiston valmisteleminen \[77\]](#)
- [Reaaliaikaisen suoratoiston suorittaminen \[78\]](#)
- [Rajoitukset \[79\]](#)

Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta

Yhdistäminen älypuhelimeen

- [Älypuhelinyhteyden valmisteleminen \[80\]](#)
- [Esimerkki älypuhelimien näytöstä \[81\]](#)
- [Yhdistäminen NFC:tä tukevaan Android-älypuhelimeen yhden kosketuksen toiminnoilla \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[82\]](#)
- [Älypuhelimien yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon QR-koodin avulla \(Android-laite\) \[83\]](#)
- [Wi-Fi-asetuksen suorittaminen älypuhelimessa QR-koodin avulla \(iPhone/iPad\) \[84\]](#)
- [Yhdistäminen älypuhelimeen tunnuksella ja salasanalla \(Android-laite\) \[85\]](#)
- [Yhdistäminen älypuhelimeen tunnuksella ja salasanalla \(iPhone/iPad\) \[86\]](#)

Yhdistäminen Live-View-kauko-ohjaimeen

- [Yhden kameran yhdistäminen Live-View-kauko-ohjaimeen \(Yksi yhteys\) \[87\]](#)
- [Useiden kameroiden yhdistäminen Live-View-kauko-ohjaimeen \(Moniyhteys\) \[88\]](#)

Yhdistäminen Handycamiin

- [Yhden kameran yhdistäminen Handycamiin \(Yksi yhteys\) \[89\]](#)
- [Useiden kameroiden yhdistäminen Handycamiin \(Moniyhteys\) \[90\]](#)

Tietokoneeseen tuotujen kuvien muokkaaminen

Action Cam Movie Creator -ohjelmiston käyttäminen

- [Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja \[91\]](#)
- [Action Cam Movie Creator -ohjelmiston asentaminen tietokoneeseen \[92\]](#)

Älypuhelimeen/tablet-laitteeseen tuotujen kuvien muokkaaminen

Action Cam -ohjelmiston käyttäminen

- [Action Cam -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja \[93\]](#)
- [Action Cam -ohjelmiston asentaminen \[94\]](#)

Tietoja

Tallennusaika

- [Toimitukseen kuuluvan akun arvioitu kesto tallennuksessa ja toistossa \[95\]](#)
- [Videoiden arvioitu tallennusaika \[96\]](#)
- [Tallennettavien valokuvien arvioitu määrä \[97\]](#)

Akku

- [Akun lataaminen \[98\]](#)
- [Akun tehokas käyttö \[99\]](#)
- [Tietoja jäljellä olevasta latauksesta \[100\]](#)
- [Akun varastointi \[101\]](#)
- [Akun käyttöikä \[102\]](#)
- [Akun virrankulutuksen vähentäminen \[103\]](#)

Kameran käyttö ulkomailla

- [TV-värijärjestelmät \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[104\]](#)
- [NTSC-televisiojärjestelmää käyttävät maat ja alueet \[105\]](#)
- [PAL-televisiojärjestelmää käyttävät maat ja alueet \[106\]](#)
- [Maailman pääkaupunkien aikaerot \[107\]](#)

Varotoimet

- [Älä käytä/varastoi kameraa seuraavissa paikoissa \[108\]](#)
- [Kuljetus \[109\]](#)
- [Objektiivin huoltaminen ja varastointi \[110\]](#)
- [Puhdistaminen \[111\]](#)
- [Käyttölämpötila \[112\]](#)
- [Kosteuden tiivistyminen \[113\]](#)
- [Huomautuksia lisävarusteista \[114\]](#)
- [Kameran käyttäminen tärisevien moottoreiden lähellä \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[115\]](#)
- [Huomautus muistikortin hävittämisestä/siirtämisestä \[116\]](#)
- [GPS-toiminto \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[117\]](#)
- [GPS-toiminnon virheet \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[118\]](#)
- [GPS-toiminnon käyttörajoitukset \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[119\]](#)

Tekniset tiedot [120]

Tavaramerkit [121]

Lisenssiin liittyviä huomautuksia

- [Tietoja GNU GPL/LGPL -sovellusohjelmistoista \[122\]](#)

Oletusasetusten luettelo [123]

Vianmääritys

Vianmääritys [124]

Akku ja virta

- [Virran kytkeminen kameraan ei onnistu. \[125\]](#)
- [Virta katkeaa äkillisesti. \[126\]](#)

Akunkesto on lyhyt. [127]

- Kameraa ei voi ladata. [128]
- Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää väärää arvoa. [129]

Muistikortti

- Muistikorttia käytettäviä toimintoja ei voi suorittaa. [130]

Kuvaaminen

- Kuvia ei voi tallentaa. [131]
- Kuviin ei voi lisätä päivämääriä. [132]

Kuvien katselu

- Kuvia ei voi toistaa. [133]
- Kuva ei näy televisiossa. (FDR-X3000/HDR-AS300) [134]

GPS

- Kamera ei vastaanota GPS-signaalia. (FDR-X3000/HDR-AS300) [135]
- Sijaintitiedoissa on suuri virhe. (FDR-X3000/HDR-AS300) [136]
- Kolmiomittaus kestää kauan, vaikka käytetään GPS-aputietoja. (FDR-X3000/HDR-AS300) [137]
- Sijaintitietoja ei ole tallennettu. (FDR-X3000/HDR-AS300) [138]

Tietokoneet

- Tietokone ei tunnista kameraa. [139]
- Kuvia ei voi tuoda. [140]
- Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa ei voi asentaa. [141]
- Action Cam Movie Creator -ohjelmisto ei toimi oikein. [142]
- Kuvia ei voi toistaa tietokoneessa. [143]

Wi-Fi

- Kuvan siirtäminen kestää liian kauan. [144]

Muuta

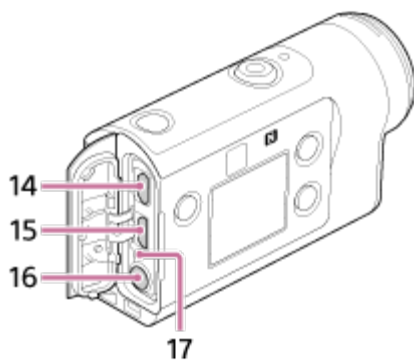
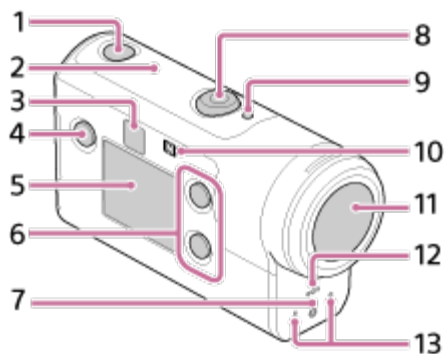
- Linssi sumenee. [145]
- Kamera lämpenee, kun sitä käytetään kauan. [146]
- Päivämäärä tai aika on väärä. [147]

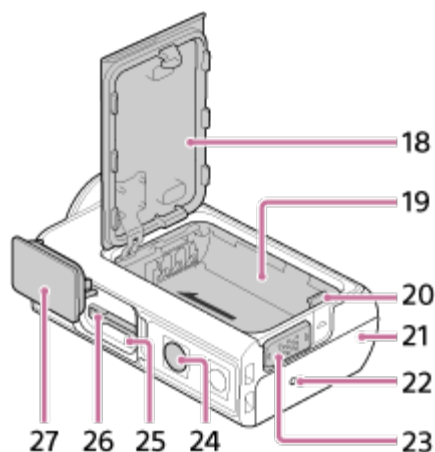
Varoitusilmaisimet ja -viestit



Varoitusilmaisimet ja virheviestit [148]

[1] Lue ensin tämä | Osien tunnistaminen

Osien tunnistaminen (FDR-X3000/HDR-AS300)



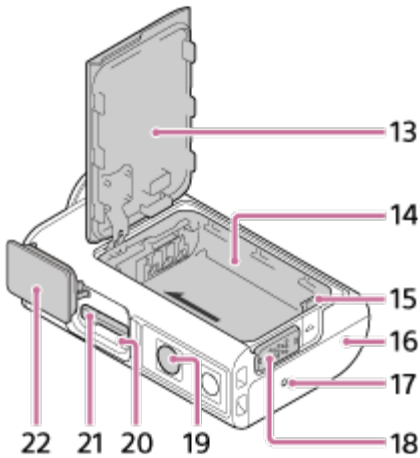
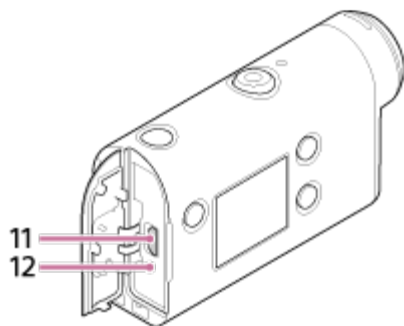
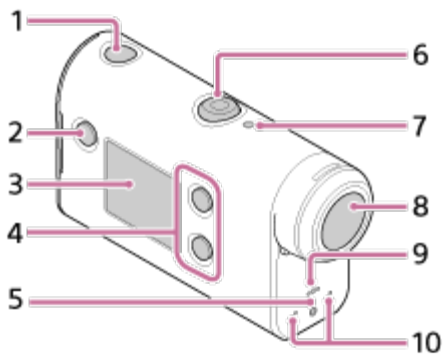



1.  (virta/valmiustila) -painike
2. GPS-tunnistin
3. IR-etävastaanotin (FDR-X3000)
4. MENU-painike
5. Näyttö
6. UP-painike/DOWN-painike
7. REC-merkkivalo
8. REC (video/valokuva) -painike / ENTER (valikkotoiminnon suoritus) -painike
9. REC/LIVE-merkkivalo
10.  (N-merkki)
11. Objektiivi
12. Kaiutin
13. Mikrofonit
14. HDMI OUT -liitäntä
15. Multi/Micro USB -liitäntä
16. Mikrofoniliitäntä*¹
17. CHG (latauksen) merkkivalo
18. Akun kansi
19. Akkukotelo
20. Akun poistovipu
21. Liitinkansi (HDMI OUT -liitäntä, Multi/Micro USB -liitäntä, mikrofoniliitäntä)
22. REC-merkkivalo
23. Lukitusvipu
24. Kolmijalan ruuvireikä*²
25. Käytön merkkivalo
26. Muistikorttipaikan aukko
27. Muistikortin kansi

*1 Kun kytkettyä on ulkoinen mikrofoni (myydään erikseen), ääntä ei voi tallentaa sisäisen mikrofonin kautta.

*2 Vastaavan kolmijalan ruuvien pituuden on oltava alle 5,5 mm.

Osien tunnistaminen (HDR-AS50)



1.  (virta/valmiustila) -painike
2. MENU-painike
3. Näyttö
4. UP-painike/DOWN-painike
5. REC-merkkivalo
6. REC (video/valokuva) -painike / ENTER (valikkotoiminnon suoritus) -painike
7. REC/LIVE-merkkivalo
8. Objektiivi
9. Kaiutin
10. Mikrofonit

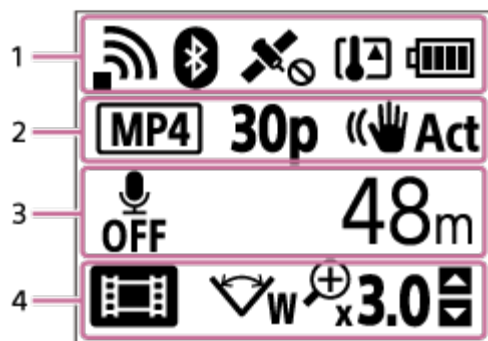
11. Multi/Micro USB -liitäntä
12. CHG (latauksen) merkkivalo
13. Akun kansi
14. Akkukotelo
15. Akun poistovipu
16. Liitinkansi (Multi/Micro USB -liitäntä)
17. REC-merkkivalo
18. Lukitusvipu
19. Kolmijalan ruuvireikä*
20. Käytön merkkivalo
21. Muistikorttipaikan aukko
22. Muistikortin kansi

* Vastaavan kolmijalan ruuvin pituuden on oltava alle 5,5 mm.

[3] Lue tämä ensin

Näyttö

Alla kuvatut ilmaisimet näkyvät kamerassa. Tämä näyttö on esimerkki videoiden kuvauksesta.








Näytön kuvakkeet kohdassa 1


- : Wi-Fi-yhteysasetus (yksi yhteys)
- : Wi-Fi-yhteysasetus (moniyhteys)
- : Bluetooth-yhteys muodostettu
- : Haetaan GPS-satelliitteja GPS-signaalien vastaanottamista varten. Sijaintitietoja ei voi hakea. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Kolmiomittauksen avulla käytettävissä olevat tallennuksen sijaintitiedot (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : Kameran lämpötila on noussut
- : Kameran akun varaustason ilmaisim

- ✈ : Lentokonetila käytössä








Näytön kuvakkeet ja arvo kohdassa 2

- **MP4** : Elokuvamuoto
- **30p** : Kuvataajuus videokuvauksen aikana
-  **Act** : SteadyShot
-  **300** : Intervallikuvauksen kuvanumero
-  : Suoratoistoa tukevat katseluohjelmat
- Suoratoistoa tukevien katseluohjelmien määrä
-  : Valokuvatila
-  **10s** : Itselaukaisin

Näytön kohteet kohdassa 3

-  **OFF** : Äänitallennuksen asetuksena on OFF
- Tallennettavissa oleva aika, tallennusaika, jatkuva tallennusaika
- Tallennettavien valokuvien määrä, intervallikuvauksen kuvanumero
- ON AIR: Suoratoiston aloittaminen
- Varoitus-/virheviesti

Näytön kuvakkeet kohdassa 4

-  : Videokuvaustila
-  : Valokuvatila
-  : Intervallikuvaustila
- **LIVE** : Reaaliaikainen suoratoistotila
-  : Jatkuva tallennustila
-  **W** : Kulman asetus
-  **x3.0** : Zoomaussuhde
-  : UP-painikkeen/DOWN-painikkeen käyttöohje (zoomauksen vaihto, kuvaustilan vaihto, virheellinen toiminto)

[4] Käytön aloittaminen

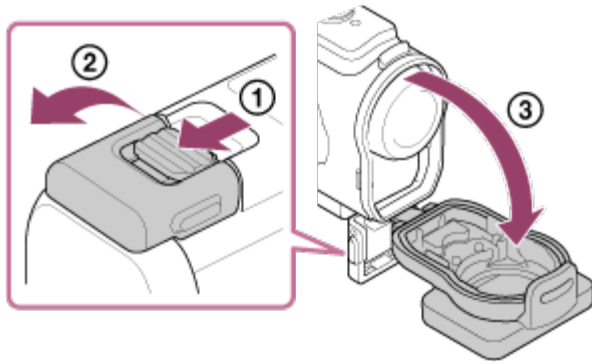
Mukana tulevien osien tarkastaminen

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

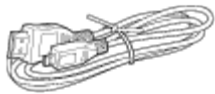
-

Kamera (1)

Kamera on sijoitettu vedenalaiseen koteloon. Avaa kotelon kansi, katso kuva alla.



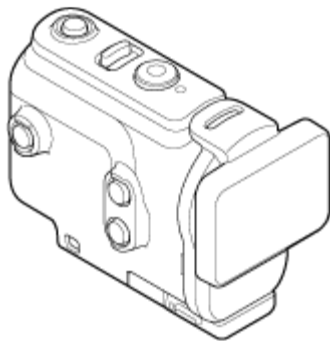
- Micro USB -kaapeli (1)



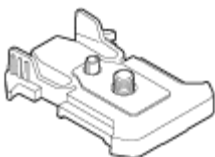
- Ladattava akku (NP-BX1) (1)



- Vedenalainen kotelo (1)



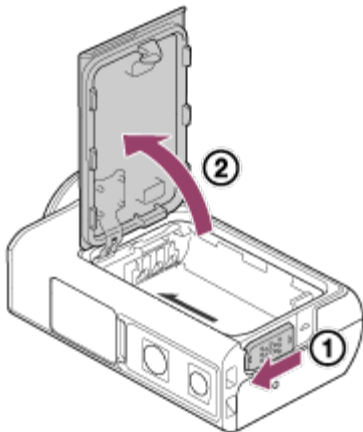
- Kiinnike (1)



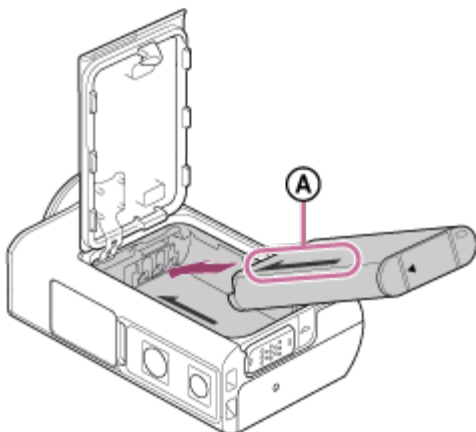
- Aloitusopas (1)
- Viiteopas (1)

Akun laittaminen paikalleen

- 1 Avaa akun kansi painamalla lukitusvipu alas.



- 2 Laita akku paikalleen.



- A Suuntaa kamerassa ja akussa olevat nuolet samaan suuntaan.

- 3 Sulje akun kansi ja lukitse se painamalla lukitusvipu ylös.


- Varmista, että lukitusvivun keltainen merkki ei enää näy.
- Sulje akun kansi kunnolla. Muuten vesivuodot ovat mahdollisia.

Akun poistaminen

Avaa kansi, paina lukitusvipua ja poista sitten akku.

Automaattisen virrankatkaisutoiminnon määrittäminen

Suosittelemme, että asetat kameran sammumaan automaattisesti akun virrankulutuksen vähentämiseksi.

Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - **AUTO OFF 60s** (Automaattinen virrankatkaisu) - aika virrankatkaisuun ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Oletusasetus on **AUTO OFF 60s** (60 sekuntia). Muuta asetusta tarpeen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "Automaattinen virrankatkaisu".

[6] Käytön aloittaminen

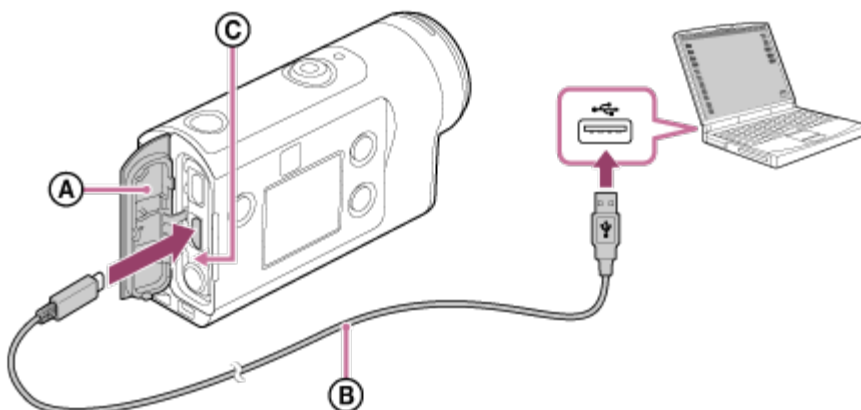
Akun lataaminen

1 Katkaise kamerasta virta.

- Akkua ei voi ladata, kun kameran virta on kytkettynä.

2 Avaa liitinkansi ja kytke kamera micro USB -kaapelilla (vakiovaruste) käynnissä olevaan tietokoneeseen.

- CHG (latauksen) merkkivalo palaa oranssina.



A: Liitinkansi
: Micro USB -kaapeli

Ⓑ

Ⓒ: CHG (latauksen) merkkivalo

3 Kun lataus on valmis, irrota kameran ja tietokoneen välinen micro USB -kaapeli.

- Lataus on valmis, kun CHG (latauksen) merkkivalo sammuu (täysi lataus).

Latausaika

Toimitettu akku (NP-BX1)

- Tietokoneen avulla: noin 265 minuuttia

* Aika, jonka aivan tyhjän akun lataaminen kestää 25 °C:n lämpötilassa. Lataus voi kestää pidempään tietyissä olosuhteissa.

Akun jäljellä olevan latauksen tarkistaminen

Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.



Jäljellä olevan latauksen ilmaisin saattaa tietyissä tilanteissa näyttää virheellistä arvoa.

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

Huomautus

- Tämän kameran kanssa voi käyttää vain tyyppin X akkuja.
- Katkaise kamerasta virta akun lataamisen ajaksi. Lataus pysähtyy, kun käynnistät kameran latauksen aikana.
- Älä käytä liiallista voimaa, kun liität kameraa tietokoneeseen. Tämä voi 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 liitännän tekemisen 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 tai irrota akku kamerasta akun suorituskyvyn ylläpitämiseksi.
- Latausta voi nopeuttaa käyttämällä verkkolaitetta (myydään erikseen). Käytä verkkolaitteen liittämiseen micro USB kaapelia (vakiovaruste).

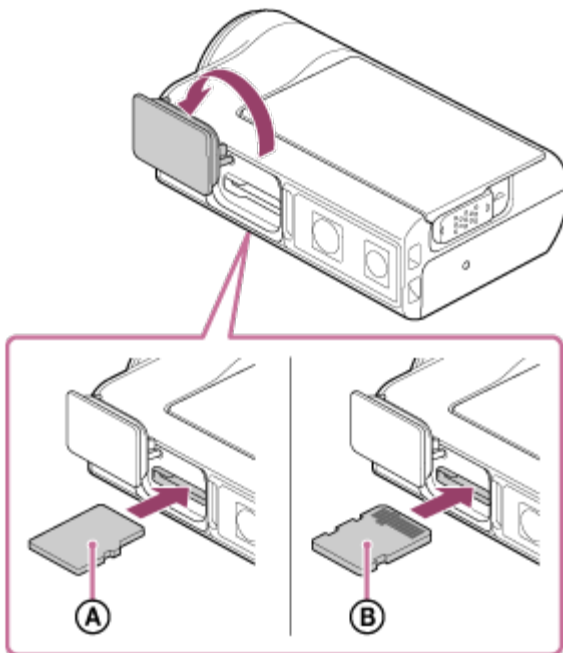
[7] Käytön aloittaminen | Muistikortin asettaminen paikalleen

Muistikortin asettaminen paikalleen

1 Avaa muistikortin kansi.

2 Työnnä muistikorttia, kunnes se napsahtaa paikalleen.

- microSD-/microSDHC-/microSDXC-kortti: aseta kuvan **A** suuntaisesti.
- Memory Stick Micro (M2) -media: aseta kuvan **B** suuntaisesti.



A: Tekstipuoli

B: Kosketuspintojen puoli

3 Sulje muistikortin kansi.

Muistikortin poistaminen

Avaa kansi ja työnnä sitten muistikorttia kevyesti kerran.

Huomautus

- Aseta muistikortti oikein paikalleen ja varmista, että kortin puolet osoittavat oikeaan suuntaan.
- Varmista, että asetat muistikortin oikein päin. Jos asetat kortin paikalleen väärin päin voimaa käyttäen, muistikortti, muistikorttipaikka tai kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Alusta muistikortti kamerassa ennen käyttöä.
- Tallenna ennen muistikortin alustamista siinä olevat tärkeät tiedot muuhun tietovälineeseen, kuten tietokoneeseen.
- 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.

[8] Käytön aloittaminen | Muistikortin asettaminen paikalleen

Kameran kanssa käytettävissä olevat muistikortit

Kameran kanssa käytettävissä olevat muistikortit on lueteltu alla.

Muistikortti	MP4	XAVC S
Memory stick micro (M2)	✓ (vain Mark2)	—
microSD-muistikortti	✓ ^{*1}	—
microSDHC-muistikortti	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}
microSDXC-muistikortti	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}

*1 SD Speed Class 4: **CLASS 4** tai nopeampi, tai UHS Speed Class 1: **U1** tai nopeampi.

*2 Muistikortti, joka täyttää kaikki alla olevat vaatimukset.
Kapasiteetti vähintään 4 Gt.


SD Speed Class 10: **CLASS10** tai nopeampi, tai UHS Speed Class 1: **U1** tai nopeampi.
Yli 100 Mbps:n nopeudella tallennettaessa vaaditaan UHS Speed Class 3: **U3** -tyyppinen muistikortti. (FDR-X3000)

Huomautus


- Kun kuvaat pitkään XAVC S- tai MP4-muodossa SDHC-muistikortille, tiedosto jaetaan 4 Gt:n kokoisiksi tiedostoiksi. Action Cam Movie Creator -ohjelmistolla voit yhdistää tiedot ja käsitellä niitä yhtenä tiedostona.
- Jos haluat toistaa jaetut tiedostot kameralla, ne toistetaan jatkuvasti. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Toimintaa kaikkien muistikorttien kanssa ei taata. Lisätietoja muista kuin Sony'n valmistamista muistikorteista saat niiden valmistajilta.
- Varmista, että asetat muistikortin oikein päin. Jos asetat kortin paikalleen väärin päin voimaa käyttäen, muistikortti, muistikorttipaikka tai kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Alusta muistikortti kamerassa ennen käyttöä.
- Varmista ennen käyttöä, että liitinkansi ja akun/muistikortin kansi on suljettu kunnolla ja että kanteen ei ole jäänyt vieraita esineitä. Muussa tapauksessa laitteeseen voi päästä vettä.

[9] Käytön aloittaminen

Päivämäärän ja ajan asettaminen

Kun kameraan kytketään virta ensimmäisen kerran painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta, näkyviin tulee alueen, kesäajan sekä päivämäärän ja kellonajan asetusnäyttö. Voit käyttää kameraa päivämäärän ja kellonajan asettamisen jälkeen.

1 Valitse asetus UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- Näytössä näytetään järjestyksessä seuraavat kohteet.
 - **GMT** : Alueasetus
 -  **OFF** : Kesäajan asetus
 - Vuosi/kuukausi/päivä
 - Ajan asetus

2 Kun päivämäärän ja kellonajan/alueen vahvistusnäyttö tulee näkyviin, paina

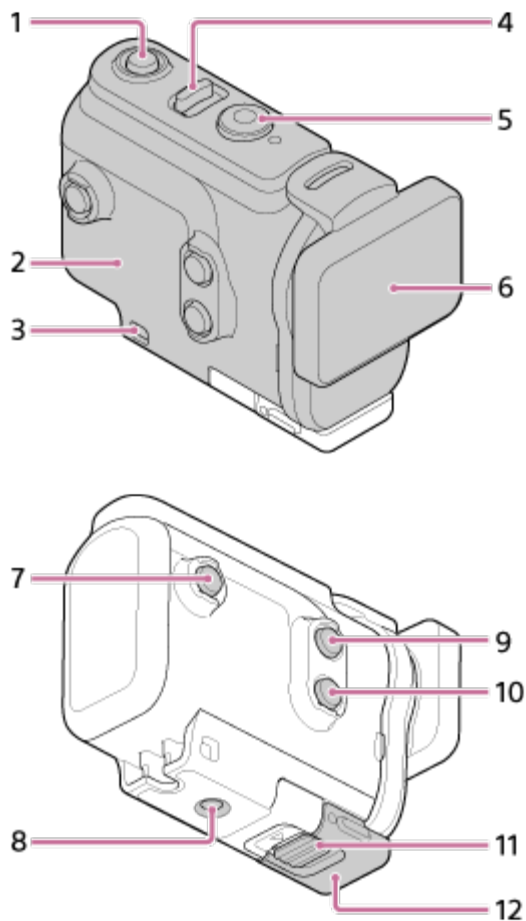
REC/ENTER-painiketta.

Vihje

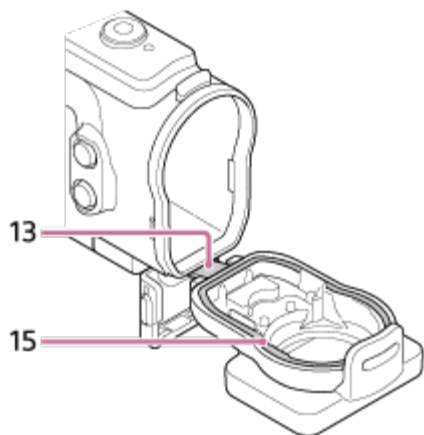
- Alue määritetään oman alueesi aikaerona Greenwich Mean Time (GMT) -aikavyöhykkeestä. Lisätietoja aikaerosta on kohdassa "Maailman pääkaupunkien aikaerot".
- Nämä asetukset voidaan määrittää kameran asetuksissa. Perehdy kohtiin "Päivämäärän ja ajan asetus", "Alueasetus" ja "Kesäajan asetus".

[10] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

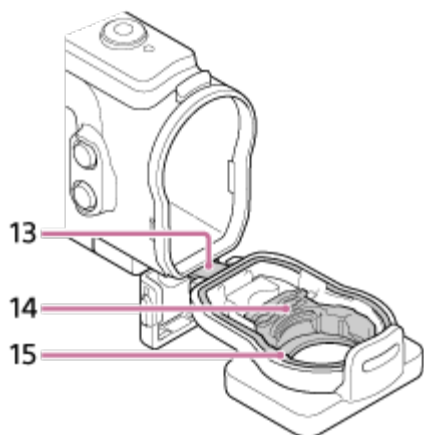
Osien tunnistaminen (vedenalainen kotelo)





FDR-X3000/HDR-AS300



HDR-AS50

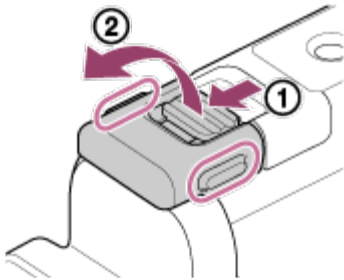


1.  (virta/valmiustila) -painike
2. Kotelon runko
3. Hihnan kiinnitysreikä
4.  (virta/valmiustila) / REC HOLD -kytkin
5. REC (video/valokuva) -painike / ENTER (valikkotoiminnon suoritus) -painike
6. Kotelon kansi
7. MENU-painike
8. Kolmijalan ruuvireikä
9. UP-painike
10. DOWN-painike
11. Kiinnikkeen lukko
12. Kiinnike
13. Johto
14. Sovitin (HDR-AS50)
15. Vesitiivis tiiviste

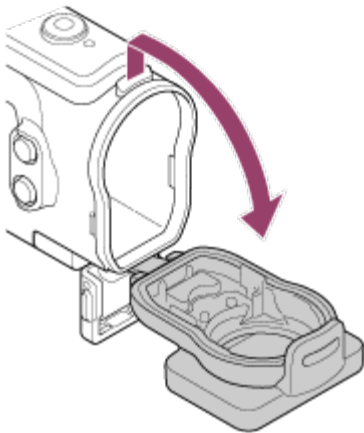
Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Asettamalla kameran vedenalaiseen koteloon voit ottaa vedenalaisia kuvia enintään 60 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia.

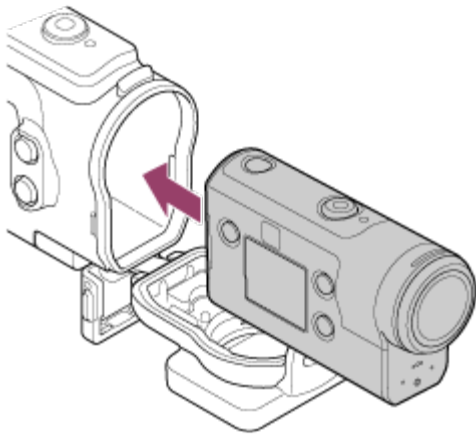
- 1** Liu'uta kiinnikkeen lukkoa suuntaan ① ja pidä sitä paikallaan. Ota sitten kiinni ympäröidyistä kohdista ja käännä kiinnike suuntaan ②.



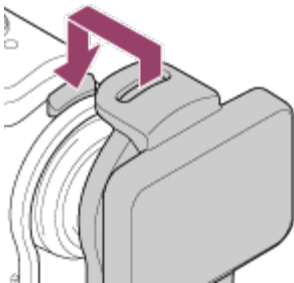
- 2** Avaa kotelon kansi.



- 3** Aseta kamera kotelon runkoon.

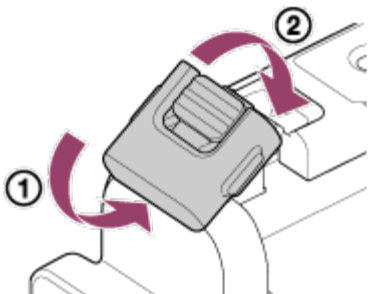


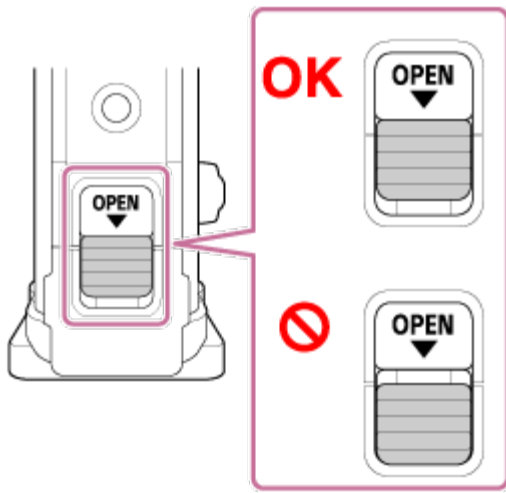
4 Aseta kotelon rungossa oleva uloke kotelon kannen aukkoon.




5 Kiinnitä kiinnike kotelon kannen alaosan ulokkeen yli ① ja sulje sitten kiinnike painamalla sitä suuntaan ②.

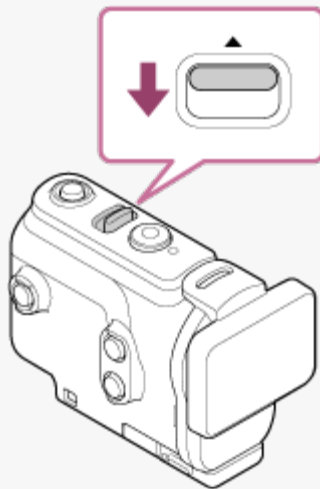
- Varmista, että kiinnike ja kiinnikkeen lukko on lukittu kunnolla. (Jos kiinnikettä ei lukita kunnolla, koteloon voi vuotaa vettä tai kamera voi pudota ulos.)



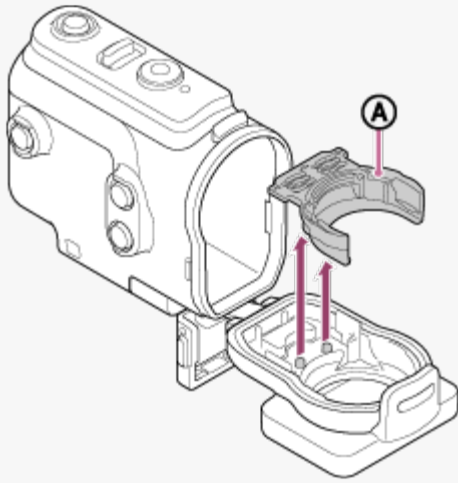


Huomautus

-  (virta/valmiustila) -painiketta ja REC/ENTER-painiketta ei voi käyttää, kun REC HOLD -kytkin on asetettu lukitusasentoon. Vapauta lukitus ennen käyttöä työntämällä kytkintä alla olevan kuvan mukaisesti nuolen suuntaan.



- Kun käytät mallia FDR-X3000/HDR-AS300 mallin HDR-AS50 mukana toimitetun vedenalaisen kotelon (A) kanssa, irrota sovitin vedenalaisesta kotelosta.



- Kun käytät mallia HDR-AS50, varmista, että sovitin on kiinnitetty vedenalaiseen koteloon. Jos sovitinta ei ole kiinnitetty, tällä voi olla vaikutusta ottamiisi kuviin.
- Voit tallentaa ääntä kameran ollessa vedenalaisessa kotelossa, mutta äänen taso on normaalia alhaisempi.
- Pujota asianmukainen naru vedenalaisen kotelon hihnan kiinnitysreiän läpi ja kiinnitä sitten naru laitteeseen, jota haluat käyttää kameran kanssa.

[12] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Vedenalaisen kotelon vesitiiviysominaisuudet

- Kun kamera asetetaan kameran mukana toimitettuun vedenalaiseen koteloon, kameralla voi ottaa vedenalaisia kuvia enintään 60 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia.
- Kameran vesitiiviysominaisuudet on testattu yrityksen standardien mukaisesti.
- Älä altista vedenalaista koteloa paineistetulle vedelle, kuten hanasta tulevalle vedelle.
- Älä käytä vedenalaista koteloa kuumissa lähteissä.
- Käytä vedenalaista koteloa vedessä, jonka lämpötila on alle 40 °C.
- Joskus vesitiiviys menetetään, jos vedenalaiseen koteloon kohdistuu voimakas isku esimerkiksi putoamisen seurauksena. Suosittelemme, että vedenalainen kotelo viedään tällöin tarkistettavaksi valtuutettuun huoltoon (tästä voidaan veloittaa).
- Ilmoitettua vesitiiviyyttä ei taata kaikissa olosuhteissa.

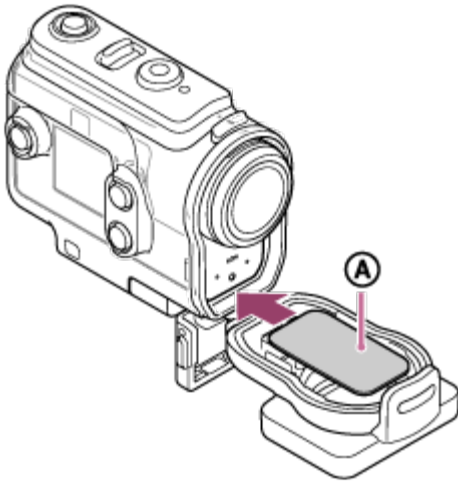
Huurtumisenestoliuska (AKA-AF1 (myydään erikseen))

- Aseta huurtumisenestoliuska paikalleen kuivissa sisätiloissa.
- Aseta huurtumisenestoliuska kameraan muutama tunti ennen kuvaamista.
-

- Kun huurtumisenestoliуска ei ole käytössä, laita se pussiin ja sulje pussin yläosa.
- Kun kuivaat huurtumisenestoliuskan riittävästi, voit käyttää sitä noin 200 kertaa.

Huomautus

- Kun asetat huurtumisenestoliuskan (AKA-AF1) paikalleen, aseta kamera vedenalaiseen koteloon ja sitten huurtumisenestoliуска kameran pohjassa ja vedenalaisessa kotelossa olevaan aukkoon. Jos asetat huurtumisenestoliuskan paikalleen ennen kameraa, huurtumisenestoliуска voi liittyä, mikä voi hankaloittaa sen poistamista kamerasta.



Ⓐ: Huurtumisenestoliуска

[13] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Vedenalaisen kotelon käyttöä koskevia huomautuksia

- Älä heitä vedenalaista koteloa veteen.
- Vältä käyttämästä vedenalaista koteloa seuraavissa tilanteissa, joissa voi esiintyä kosteuden tiivistymistä tai veden vuotamista, ja kamera voi vaurioitua:
erittäin kuumissa tai kosteissa paikoissa
yli +40 °C:n lämpöisessä vedessä
alle -10 °C:n lämpötilassa.
- Älä jätä vedenalaista koteloa pitkäksi aikaa suoraan auringonvaloon äläkä kuumaan tai kosteaan paikkaan. Jos et voi välttää vedenalaisen kotelon jättämistä suoraan auringonvaloon, peitä se pyyhkeellä tai muulla suojalla.
- Kun kamera ylikuumenee, se voi sammua automaattisesti, tai tallentamiseen voi tulla häiriö. Ennen kuin käytät kameraa uudelleen, pidä sitä jonkin aikaa viileässä jäähtymässä.
- Jos vedenalaiselle kotelolle joutuu aurinkovoidetta, pese se pois haalealla vedellä. Jos

vedenalaisen kotelon pinnalle jää aurinkovoidetta, pintaan voi tulla värivirheitä tai vaurioita (kuten halkeamia).

[14] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Veden vuotaminen

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että vedenalaisen kotelon vika aiheuttaa vesivuodon, Sony ei vastaa sen sisällä oleville laitteille (kuten kameralle ja akulle) tai tallennetulle sisällölle koituneista vahingoista eikä valokuvaukseen liittyvistä kuluista.

[15] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Vesitiivis tiiviste

Kameran vedenpitävyys varmistetaan vesitiiviillä tiivisteellä. Vesitiiviin tiivisteiden kunnossapito on erittäin tärkeää. Jos vesitiivistä tiivistettä ei pidetä kunnossa ohjeiden mukaisesti, seurauksena voi olla vesivuotoja, ja kamera voi upota.

Vesitiiviin tiivisteiden tarkistaminen

- Tarkista huolellisesti, ettei vesitiiviissä tiivisteessä ole likaa, hiekkaa, hiuksia, langanpätkiä tai muuta asiaankuulumatonta. Mikäli sellaista on, pyyhi se pois pehmeällä liinalla.
 - Tarkista kevyesti sormenpäällä, ettei vesitiiviissä tiivisteessä ole näkymätöntä likaa.
 - Varo jättämästä liinan kuituja vesitiiviiseen tiivisteeseen, kun pyyhit sen.
 - Tarkista, ettei vesitiiviissä tiivisteessä ole halkeamia, muodon vääristymiä, hiushalkeamia, naarmuja, uppoutunutta hiekkaa tai muuta vastaavaa.
 - Tarkista vesitiiviin tiivisteiden kosketuspinta kotelon rungossa samalla tavalla.
-

[16] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Vesivuotojen tarkastaminen

Ennen kuin asennat kameran vedenalaiseen koteloon, sulje kotelo ja pidä sitä veden alla tarkistaaksesi, ettei sen sisään vuoda vettä.

Kun vedenalaisesta kotelosta löytyy vika

Jos löydät vesitiiviistä kotelosta vian vesitiivistä tiivistettä tai vesivuotoja tarkastettaessa, lopeta välittömästi kameran käyttö ja vie se lähimmälle Sony-jälleenmyyjälle.

[17] Käytön aloittaminen | Vedenalaisen kotelon käyttäminen

Ylläpito

- Kun olet kuvannut meren läheisyydessä, pese kamera huolellisesti kiinnike kiinnitettynä makeassa vedessä suolan ja hiekan poistamiseksi. Pyyhi se sitten kuivaksi pehmeällä kuivalla liinalla. On suositeltavaa pitää vedenalaista koteloa veden alla makeassa vedessä noin 30 minuutin ajan. Jos koteloon jää suolaa, metalliosat voivat vaurioitua, tai ruoste voi aiheuttaa vesivuotoja.
- Jos vedenalaiselle kotelolle joutuu aurinkovoidetta, pese se pois haalealla vedellä.
- Pyyhi vedenalaisen kotelon sisäpuoli pehmeällä kuivalla liinalla. Älä pese sitä vedellä.

Tee edellä kuvatut ylläpitotoimet joka kerta, kun käytät vedenalaista koteloa. Älä käytä puhdistukseen liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai ohennetta, jottet vaurioita vedenalaisen kotelon pintakäsittelyä.

Vedenalaisen kotelon varastointi

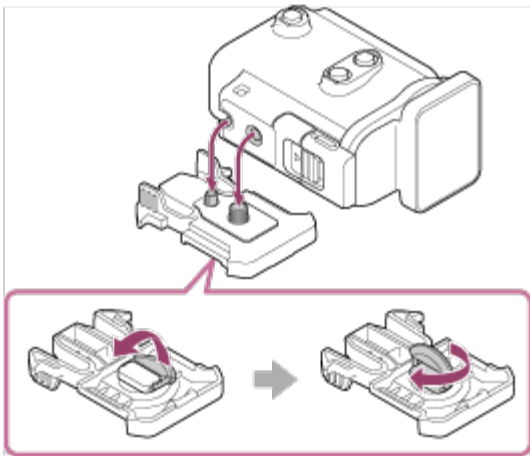
- Jotta vesitiivis tiiviste ei hapertuisi, varastoi vedenalainen kotelo viileään, hyvin ilmastoituun paikkaan. Älä kiinnitä kiinnikettä.
- Estä pölyn kertyminen vesitiiviille tiivisteelle.
- Vältä vedenalaisen kotelon varastoimista kylmään, kuumaan tai kosteaan paikkaan tai kosketuksiin naftaliinin tai kamferin kanssa, koska nämä olosuhteet voivat vaurioittaa vedenalaista koteloa.

Kiinnikkeen käyttäminen

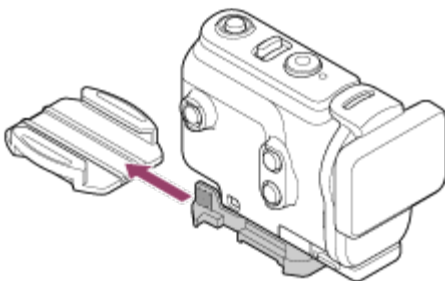
Kiinnikettä käytetään kameran tai vedenalaisen kotelon kiinnittämiseen haluamaasi lisävarusteeseen.

Kiinnikkeen kiinnittäminen vedenalaiseen koteloon on kuvattu tässä.

- 1 Aseta vedenalaisen kotelon pohjassa oleva kolmijalan ruuvireikä kiinnikkeessä olevan kolmijalan ruuvireiän kohdalle ja kiinnitä lujasti kolmijalan ruuvilla.**

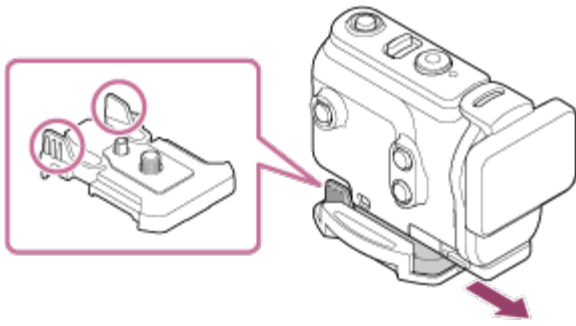


- 2 Kiinnitä kiinnike lisävarusteeseen liu'uttamalla sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.**



Kiinnikkeen irrottaminen lisävarusteesta

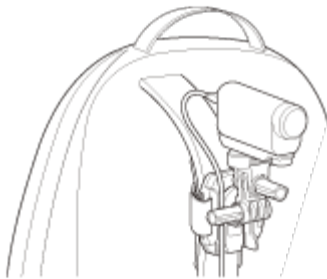
Avaa lukitus pitämällä kiinnikkeen ympyröityä kohtia painettuina ja liu'uta kiinnikettä sitten vastakkaiseen suuntaan kuin vaiheessa 2.



Esimerkki lisävarusteen kiinnittämisestä



Yleinen pääkiinnityssarja
BLT-UHM1



Reppupidike
VCT-BPM1

Huomautus

- Pujota asianmukainen naru vedenalaisen kotelon hihnan kiinnitysreiän läpi ja kiinnitä sitten naru laitteeseen, jota haluat käyttää kameran kanssa.
- Varmista ennen käyttöä, että kiinnikkeen ruuvi ei ole löysällä.

huomautuksia




Tarrakiinnitettä käytetään kameran kiinnittämiseen haluamaasi varusteeseen. Tarrakiinnike on yleisnimitys kiinnikkeelle, litteälle tarrakiinnikkeelle ja kaarevalle tarrakiinnikkeelle.

- Paina tarraosaa voimakkaasti.
- Tarra saavuttaa täyden vahvuutensa 24 tunnin kuluttua tarvikkeen kiinnittämisestä.
- Litteää tai kaarevaa tarrakiinnikettä ei voi käyttää uudelleen sen jälkeen, kun ne on irrotettu kiinnityskohteesta.
- Tee irrotus hitaasti. Jos irrotuksessa käytetään liikaa voimaa, pinta, johon kiinnike on kiinnitetty, voi vaurioitua.
- Tarkista käytettävän kohteen pinta ennen kiinnitystä. Jos siinä on likaa, pölyä, kosteutta tai öljymäisiä aineita, tarran vahvuus voi kärsiä, ja kohde voi irrota pienestäkin iskusta.
- Käytä sille pinnalle sopivaa tarrakiinnikettä (litteää tai kaarevaa), johon kamera kiinnitetään. Jos kiinnike ei ole sopiva pinnalle, se voi irrota pienestäkin iskusta.
- Varmista ennen käyttöä, että ruuvi ei ole löystynyt kiinnikkeen ruuvinreiässä ja että litteä tai kaareva tarrakiinnike on lujasti kiinni pinnassa.

[20] Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

Videoiden kuvaaminen (Videokuvaustila)

Tallenna videoita.

- 1 **Kytke virta painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta.**
- 2 **Paina MENU-painiketta.**
- 3 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  * (kuvaustila) -  (Videokuvaustila) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.

4 Aloita kuvaaminen painamalla REC/ENTER-painiketta.

Kuvaamisen pysäyttäminen

Paina REC/ENTER-painiketta kuvaamisen aikana.



Vihje

- Jos painat REC/ENTER-painiketta, kun virta on katkaistu ja yhden kosketuksen tallennuksen asetuksena on ON, kuvaaminen aloitetaan aikaisemmin valitussa kuvaustilassa.

[21] Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

Valokuvaaminen (Valokuvatila)




Ota valokuvia.

- 1 Kytke virta painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta.
- 2 Paina MENU-painiketta.
- 3 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  * (kuvaustila) -  (Valokuvatila) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.
- 4 Kuvaa painamalla REC/ENTER-painiketta.

[22] Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus


Intervallikuvaustila

Kamera tallentaa valokuvia säännöllisin välein ja lopettaa kuvaamisen, kun kuville asetettu määrä on saavutettu.


- 1 **Kytke virta painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta.**
- 2 **Paina MENU-painiketta.**
- 3 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  * (kuvaustila) -  (Intervallikuvaustila) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.
- 4 **Aloita kuvaaminen painamalla REC/ENTER-painiketta.**

Kuvaamisen pysäyttäminen




- Kuvaaminen lopetetaan, kun Intervallikuvauksen kuvanumero -kohdassa asetettu kuvien määrä on saavutettu.
- Jos valitset Intervallikuvauksen kuvanumero -asetukseksi  :∞ , paina REC/ENTER-painiketta kuvaamisen aikana.

Vihje

- Lisätietoja kuvakoon muuttamisesta on kohdassa Intervallikuvauksen kuvakoko.
- Lisätietoja kuvauksen aikavälin muuttamisesta on kohdassa Intervallikuvauksen aikaväli.
- Lisätietoja kuvanumeron muuttamisesta on kohdassa Intervallikuvauksen kuvanumero.
- Kun Intervallikuvauksen kuvanumero -asetukseksi on valittu  :∞ , kuvaamista jatketaan, kunnes pysäytät kuvaamisen painamalla REC/ENTER-painiketta.
- Otetut valokuvat voidaan ladata tietokoneeseen Action Cam Movie Creator -ohjelmistolla, ja voit luoda intervallivideon. Voit luoda intervallivideon myös lataamalla valokuvat esimerkiksi älypuhelimeen tietokoneisiin ja tablet-laitteisiin tarkoitettulla Action Cam -ohjelmistolla.

Jatkuva tallennustila

Jatkuvassa tallennustilassa tallennetaan määritetyn ajan mukaan. Kamera jatkaa kuvaamista jatkuvan tallennusajan määrittämän kuvausajan mukaan.

- 1 **Kytke virta painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta.**
- 2 **Paina MENU-painiketta.**
- 3 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  * (kuvaustila) -  (Jatkuva tallennustila) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.
- 4 **Aloita kuvaaminen painamalla REC/ENTER-painiketta.**

Kuvaamisen pysäyttäminen

Paina REC/ENTER-painiketta kuvaamisen aikana.

Vihje

- Ennen jatkuvan tallennuksen aloittamista kuvattuja videoita ja otettuja valokuvia ei voi poistaa.
- Tallennusvälineen käyttöikä ja kirjoitusaika
 - Jos tallennat jatkuvassa tallennustilassa paljon suurella bittinopeudella, muistikortin käyttöikä voi merkittävästi lyhentyä.
Jos lasket pitkissä tallenteissa tallennuksen bittinopeutta, voit vähentää muistikortin käyttöikään liittyviä haittavaikutuksia.
 - Jos tallennat videoita pitkän aikaa jatkuvassa tallennustilassa, muistikortilla voi esiintyä tietojen pirstoutumista. Kamera voi kirjoittaa tavallista pidempään ja pysäyttää automaattisesti tallennuksen.
Mistikortin alustaminen voi parantaa tallennusolosuhteita.
Voit vähentää tietojen pirstoutumisen haittavaikutuksia myös alustamalla muistikortin ennakkoon ja siten lisätä sillä olevan vapaan muistitilan määrää.

- Jatkuvaa tallennusta ei voi aloittaa, jos tallennusvälineellä ei ole tarpeeksi vapaata tilaa. Tällöin näyttöön tulee varoitus [05-04].


[24] Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

Zoomin käyttäminen

Kun digitaalisen zoomin asetuksena on ON, kameralla voi kuvattaessa käyttää enintään kolminkertaista zoomausta. Kolminkertainen suurentaminen on mahdollista aina kulman asetukseen katsomatta. Kuvanlaatu heikkenee digitaalisen käsittelyn vuoksi.

- Kameran zoomia ei voi käyttää videokuvauksen, jatkuvan kuvauksen, reaaliaikaisen suoratoiston tai intervallikuvauksen aikana.
Käytä zoomia kameraan yhdistetyllä älypuhelimella tai Live-View-kauko-ohjaimella.

1 Varmista, että näkyy näytössä ja että digitaalisen zoomin asetuksena on ON.



Jos kuvaketta  ei näy, tarkista "Zoomausasetus".

2 Voit muuttaa zoomin suurennussuhdetta painamalla UP- tai DOWN-painiketta.

- UP-painike: tele
- DOWN-painike: laajakulma

Kamera antaa äänimerkin, jos asetuksena on ON.

Huomautus

- Kun kamerasta on muodostettu moniyhteys Live-View-kauko-ohjaimen, UP- ja DOWN-painikkeilla voi hallita seuraavia toimintoja.
 - Käyttö kameralla
Kun asetuksena on :ON, muuttaa zoomauksen suurennussuhdetta
Kun asetuksena on :OFF, vaihtaa kuvaustilan
 - Käyttö Live-View-kauko-ohjaimella
Vaihtaa yhdistetyn kameran reaaliaikaisen näkymän
- Zoomia käytettäessä vaihdetaan kuvakulmaa.

Tarkista kuvakulma PlayMemories Mobilella ennen kuvaamista ja aloita kuvaaminen vasta sen jälkeen.

[25] Kuvaaminen | Video- tai valokuvaus

Pitkään nauhoitukseen liittyviä huomautuksia

Tässä kuvataan pitkää nauhoitusta.






- 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 runko voi lämmetä käytössä. Tämä on normaalia.

[26] Asetusten muuttaminen | Asetuskohteet

Asetuskohteet




Määritettävissä olevat kohteet vaihtelevat kuvaustilan mukaan.

* -tilan asetukset (Kuvaustilat)

-  : Videokuvaustila
-  : Valokuvatila
-  : Intervallikuvaustila
-  : Reaaliaikainen suoratoistotila
-  : Jatkuva tallennustila

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.

/ / / / -tilojen asetukset (Kuvausasetukset)

Asetuskohteet					
1080 30p HQ	✓	–	–	–	✓
Kuvanlaadun asetus	✓	–	–	–	✓
MP4	✓	–	–	–	✓
Elokuvamuoto	✓	–	–	–	✓
	–	–	✓	–	–
Intervallikuvauksen kuvakoko	–	–	✓	–	–
 5 min	–	–	–	–	✓
Jatkuva tallennusaika	–	–	–	–	✓
	–	✓	–	–	–
Valokuvatilan vaihto	–	✓	–	–	–
 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)	–	✓	–	–	–
Valokuvien kuvausaikaväli	–	✓	–	–	–
 8f 1s (HDR-AS50)	–	✓	–	–	–
Valokuvien kuvausaikaväli	–	✓	–	–	–
 OFF	–	✓	–	–	–
Itselaukaisin	–	✓	–	–	–
 1 s	–	–	✓	–	–
Intervallikuvauksen aikaväli	–	–	✓	–	–
 300	–	–	✓	–	–
Intervallikuvauksen kuvanumero	–	–	✓	–	–
 Act (FDR-X3000/HDR-AS300)	✓	–	–	✓	✓
SteadyShot (video)	✓	–	–	✓	✓
 ON (HDR-AS50)	✓	–	–	✓	✓
	✓	–	–	✓	✓

SteadyShot (video)					
 ON (FDR-X3000/HDR-AS300)	-	✓	-	-	-
SteadyShot (valokuva)					
 W	✓	✓	✓	✓	✓
Kulman asetus					
 OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Zoomausasetus					
 OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Kääntö					
 ± 0.0	✓	✓	✓	✓	✓
AE-vaihto					
 AE-T	-	-	✓	-	-
Intervallikuvauksen AE-tila					
 SCN  N	✓	✓	✓	✓	✓
Kamera-asetus					
AWB	✓	✓	✓	✓	✓
Valkotasapaino					
 Vivid ⁺	✓	-	-	✓	✓
Väritila					
 ON	✓	-	-	✓	✓
Äänitallennuksen asetus					
 OFF	✓	-	-	✓	✓
Tuulimelun vaimennus					

 -tilan asetukset (Kameran asetukset)

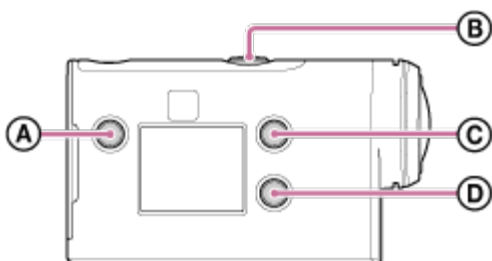
- ✈️ **OFF** : Lentokonetila
- 📶 **ON** : Wi-Fi-yhteyden asetus
- 📶 **HI OFF** : Wi-Fi Hi -tehoasetus *
- 📶 **ON** : Bluetooth-asetus
- 📶 🔌 : Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus
- 📶 **ON** : GPS-loki (FDR-X3000/HDR-AS300)
- 📶 **FORMAT** : Alustus
- 📶 **TC / UB** : Aikakoodi/nimitieto (FDR-X3000)
- 📶 **OFF** : IR-kauko-ohjain (FDR-X3000)
- **HDMI** : HDMI-asetukset (FDR-X3000/HDR-AS300)
- 🎵 **BGM** : Taustamusiikki *
- 📶 **ON** : USB-virtalähde
- 🎵 **ON** : Piippaus
- 🎵)) : Piippauksen äänenvoimakkuus
- 🏠 **3** : Lampun asetus
- 📺 **REC OFF** : Yhden kosketuksen tallennus
- 📺 **AUTO OFF 60s** : Automaattinen virrankatkaisu
- **NTSC → PAL** : Vaihto NTSC/PAL
- 🕒 : Pvm- & aika-asetus
- 🕒 **GMT** : Alueasetus
- 🌞 **OFF** : Kesäajan asetus
- **Ver.** : Versio
- **RESET** : Asetusten palauttaminen

* Tämä asetus on käytettävissä vain joissakin maissa ja joillakin alueilla.


[27] Asetusten muuttaminen | Asetuskohteet

Asetuskohteiden määrittäminen

Voit määrittää asetuksia seuraavilla neljällä kameran painikkeella.



- **A**: MENU-painike
Tuo näkyviin valikon
- **B**: REC/ENTER-painike
Suorittaa valikkotoiminnon
- **C**: UP-painike
Siirtää edelliseen valikkoon
- **D**: DOWN-painike
Siirtää seuraavaan valikkoon

1 Kytke virta painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta.

Voit katkaista virran painamalla  (virta/valmiustila) -painiketta uudelleen.

2 Paina MENU-painiketta.

3 Valitse kohteen kuvake UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Jos haluat yrittää uudelleen, paina  ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

[28] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Kuvanlaadun asetus

Voit asettaa kuvan tarkkuuden ja kuvataajuuden videoiden kuvaamista ja jatkuvaa tallennusta varten. Asetettavissa olevat kuvanlaadut määräytyvät Elokuvamuoto-asetuksen mukaan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kuvausasetukset) - 

(Kuvanlaadun asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Vihje

- Asetusarvo
Näyttö vaihtuu NTSC- ja PAL-vaihdon asetuksen mukaan.
Kun valittuna on NTSC, näytössä näkyy merkin / vasemmalla oleva puoli. Kun valittuna on PAL, näytössä näkyy merkin / oikealla oleva puoli.
(Esimerkki) 1080 60p PS (NTSC)/1080 50p PS (PAL)

Kun videon tallennusmuoto on **MP4** (tallennus MP4-muodossa)

- **1080 60p PS / 1080 50p PS**
Tallennettu kuva: Suurin tarkkuus (pehmennetty kuva tallennetaan 2-kertaisella kuvataajuudella)
Tarkkuus: 1920x1080
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 60p/50p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 60p/50p
- **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**
Tallennettu kuva: Suurin tarkkuus
Tarkkuus: 1920x1080
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
- **720 30p STD / 720 25p STD**
Tallennettu kuva: Suuri tarkkuus
Tarkkuus: 1280x720
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
- **720 120p HS / 720 100p HS** ^{*2,*4}
Tallennettu kuva: Nopea tallennus (pehmennetty kuva tallennetaan 4-kertaisella kuvataajuudella) ^{*3}
Tarkkuus: 1280x720
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 120p/100p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 120p/100p^{*5}
- **480 240p HS / 480 200p HS** ^{*4} (FDR-X3000/HDR-AS300)
Tallennettu kuva: Nopea tallennus (pehmennetty kuva tallennetaan 8-kertaisella kuvataajuudella) ^{*3}
Tarkkuus: 800x480
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 240p/200p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 240p/200p^{*5}

Kun videon tallennusmuoto on HD (tallennus XAVC S -muodossa)

- **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**
Tallennettu kuva: XAVC S 50 Mbps
Tarkkuus: 1920x1080
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 60p/50p
Toiston kuvataajuus*¹: 60p/50p
- **1080 30p 50M / 1080 25p 50M**
Tallennettu kuva: XAVC S 50 Mbps
Tarkkuus: 1920x1080
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 30p/25p
Toiston kuvataajuus*¹: 30p/25p
- **1080 24p 50M (vain silloin, kun NTSC/PAL-valintana on NTSC)**
Tallennettu kuva: XAVC S 50 Mbps
Tarkkuus: 1920x1080
Kvantamisen kuvataajuus: 24p
Toiston kuvataajuus: 24p
- **720 240p 100M / 720 200p 100M** *⁴ (FDR-X3000)
Tallennettu kuva: Nopea 100 Mbps:n XAVC S -tallennus *³
Tarkkuus: 1280x720
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 240p/200p
Toiston kuvataajuus*¹: 240p/200p *⁵
- **720 240p 60M / 720 200p 60M** *⁴ (FDR-X3000)
Tallennettu kuva: Nopea 60 Mbps:n XAVC S -tallennus *³
Tarkkuus: 1280x720
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 240p/200p
Toiston kuvataajuus*¹: 240p/200p *⁵
- **1080 120p 100M / 1080 100p 100M** *⁴ (FDR-X3000)
Tallennettu kuva: Nopea 100 Mbps:n XAVC S -tallennus *³
Tarkkuus: 1920x1080
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 120p/100p
Toiston kuvataajuus*¹: 120p/100p *⁵
- **1080 120p 60M / 1080 100p 60M** *⁴ (FDR-X3000)
Tallennettu kuva: Nopea 60 Mbps:n XAVC S -tallennus *³
Tarkkuus: 1920x1080
Kvantamisen kuvataajuus*¹: 120p/100p

Toiston kuvataajuus^{*1}: 120p/100p ^{*5}

Kun videon tallennusmuoto on  (tallennus XAVC S -muodossa) (FDR-X3000)

- **2160 30p 100M / 2160 25p 100M** ^{*4}
Tallennettu kuva: XAVC S 100 Mbps
Tarkkuus: 3840x2160
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
- **2160 30p 60M / 2160 25p 60M** ^{*4}
Tallennettu kuva: XAVC S 60 Mbps
Tarkkuus: 3840x2160
Kuvantamisen kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
Toiston kuvataajuus^{*1}: 30p/25p
- **2160 24p 100M** ^{*4} (vain silloin, kun NTSC/PAL-valintana on NTSC)
Tallennettu kuva: XAVC S 100 Mbps
Tarkkuus: 3840x2160
Kuvantamisen kuvataajuus: 24p
Toiston kuvataajuus: 24p
- **2160 24p 60M** ^{*4} (vain silloin, kun NTSC/PAL-valintana on NTSC)
Tallennettu kuva: XAVC S 60 Mbps
Tarkkuus: 3840x2160
Kuvantamisen kuvataajuus: 24p
Toiston kuvataajuus: 24p

*1 Kuvataajuus määräytyy NTSC/PAL-asetuksen mukaan.

*2 SteadyShot on poistettu käytöstä. (HDR-AS50)

*3 Action Cam Movie Creatorilla voit määrittää tasaisesti hidastettuna toistettavan osan muokkausta varten.

*4 Kuvakulma on kiinteästi .

*5 Laitteen ja ohjelmiston mukaan kuvat toistetaan normaalinopeudella 60p/50p.

Huomautus




- Jatkuva videon kuvausaika on noin 13 tuntia.
- Kun toistat kuvia, jotka on tallennettu suurella nopeudella, kuvataajuus on 60p/50p ja toisto tapahtuu normaalinopeudella.

Elokuvamuoto

Valitse haluamasi elokuvamuoto videoiden kuvaamista tai jatkuvaa tallennusta varten.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  (Kuvausasetukset) -  (Elokuvamuoto) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.



-  : Tallentaa 4K (XAVC S) -videon (FDR-X3000).
Valitse kuvanlaadun asetuksista haluamasi kuvanlaatu.
-  : Tallentaa HD (XAVC S) -videon.
Valitse kuvanlaadun asetuksista haluamasi kuvanlaatu.
-  : Tallentaa MP4-videon.
Valitse tämä muoto, jos haluat siirtää sisältöä älypuhelimelle tai lähettää sisältöä sivustoon.

Intervallikuvauksen kuvakoko

Voit määrittää intervallikuvauksen aikana otettujen valokuvien kuvakoon.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Intervallikuvaustilan asetus) -  (Intervallikuvauksen kuvakoko) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  (Ottaa valokuvia 4K (3840 x 2160) -tarkkuudella (kuvakoko 8,3 M))
-  (Ottaa valokuvia HD (1920 x 1080) -tarkkuudella (kuvakoko 2,1 M))






[31] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Jatkuva tallennusaika

Määritä jatkuvan tallennuksen aika-alue (tallennusvälinealue). Alue voidaan määrittää sen jälkeen, kun kamera on siirretty jatkuvaan tallennustilaan.

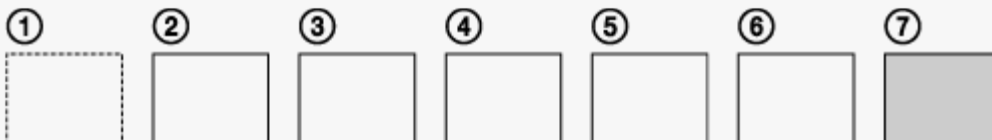
1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Jatkuvan tallennustilan asetus) -  5 min (Jatkuva tallennusaika) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  :5 min (Asettaa jatkuvaksi tallennusajaksi 5 minuuttia.) Luodun videon koko on 1 minuutti tiedostoa kohti.)
-  :20 min (Asettaa jatkuvaksi tallennusajaksi 20 minuuttia. Luodun videon koko on 5 minuuttia tiedostoa kohti.)
-  :60 min (Asettaa jatkuvaksi tallennusajaksi 60 minuuttia. Luodun videon koko on 15 minuuttia tiedostoa kohti.)
-  :120 min (Asettaa jatkuvaksi tallennusajaksi 120 minuuttia. Luodun videon koko on 15 minuuttia tiedostoa kohti.)
-  :∞ min (Jatkaa tallennusta jatkuvasti niin kauan kuin muistissa on vapaata tilaa. Luodun videon koko on 15 minuuttia tiedostoa kohti.)


Vihje

- Kun jatkuvaksi tallennusajaksi on asetettu 5 minuuttia



- Videotiedostot, joiden koko on yksi minuutti tiedostoa kohti, luodaan järjestyksessä.
- Kun tallennusaika ylittää viisi minuuttia, luodaan kuudes videotiedosto (6).

Ennen seitsemännen tiedoston (7) luontia kamera poistaa ensimmäisen videotiedoston (1) ja jatkaa tallennusta.

- Jatkuvaan tallennukseen tarvittava arvioitu kuvausaika (vapaan muistitilan määrä)
 - Jatkuvan tallennusajan määrittämisen lisäksi tarvitet kahden tiedoston arvioidun kuvausajan (vapaan muistitilan määrän).
(Esimerkki) Asetuksena on  :20min
20 min + 5 min + 5 min = tarvitaan vähintään 30 min

- * Voit tarkistaa arvioidun kuvausajan valitsemalla kuvaustilaksi Elokuvatila.
- * Vaikka muistikortilla on edellä arvioitua aikaa enemmän vapaata tilaa, näyttöön voi tulla varoitus [05-04] kuvanlaatu- tai elokuvamuodon asetuksen vuoksi.
Lisää tällöin muistikortilla olevan vapaan tilan määrää tai muuta kuvanlaatu- tai elokuvamuotoasetusta.


















[32] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Valokuvatilan vaihto

Voit määrittää valokuvien tallennustilan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Valokuvatilan asetus) - (Valokuvatilan vaihto) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  (Kertakuvaus. Ottaa yksittäisen valokuvan.)
Kuvakoko
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Kulman asetus: ) /6,1 M (Kulman asetus: )
/3, 0 M (Kulman asetus: )
HDR-AS50: 11, 9 M (Kulman asetus: )/7, 0 M (Kulman asetus: )
-  (Sarjakuvaus. Kuvaa käyttämällä kohdassa  (FDR-X3000/HDR-AS300)/
 (HDR-AS50) (Valokuvien kuvausaikaväli) määritettyä aikaväliasetusta.)
Kuvakoko
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Kulman asetus: ) /6,1 M (Kulman asetus: )
/3,0 M (Kulman asetus: )
HDR-AS50: 11,9 M (Kulman asetus: )/7,0 M (Kulman asetus: )
-  (Motion Shot LE. Luo valokuvan kuvasarjasta, joka on otettu käyttämällä kohdassa  (FDR-X3000/HDR-AS300)/  (HDR-AS50) (Valokuvien kuvausaikaväli) määritettyä jatkuvan kuvauksen aikaväliasetusta.)
Kuvakoko

FDR-X3000/HDR-AS300: 2,1 M
HDR-AS50: 3,0 M

Onnistuneiden kuvien ottaminen Motion Shot LE -tilassa

Kokeile seuraavia kuvaustapoja.

- Vakauta kamera kameran tärähtämisen estämiseksi.
- Voit estää kameran tärähtämisen ja parantaa kuvien laatua käyttämällä älypuhelimien tai Live-View-kauko-ohjaimen etäohjaustoimintoa tai itselaukaisintoimintoa.
- Varmista, että liikkuvat kohteet eivät ole liian isoja tai että niitä ei ole liian monta.
- Kuvaa kirkkaassa paikassa ja vältä kirkkauden muutoksia.

Onnistuneiden kuvien ottaminen sarjakuvaustilassa

Kokeile seuraavia kuvaustapoja.

- Vakauta kamera kameran tärähtämisen estämiseksi.
- Voit estää kameran tärähtämisen ja parantaa kuvien laatua käyttämällä älypuhelimien tai Live-View-kauko-ohjaimen etäohjaustoimintoa tai itselaukaisintoimintoa.

Huomautus




- Jos kuvan automaattinen luonti Motion Shot LE -tilassa epäonnistuu, näyttöön tulee virhe [05-06]. Kuvaa ei ehkä tallenneta, jos virhe [05-06] näkyy näytössä.
- Sarjakuvaustilassa tai Motion Shot LE -tilassa kuvaamisen jälkeen kamera tarvitsee aikaa tietojen käsittelyyn, jonka aikana ei voi suorittaa uutta toimintoa.
- Älypuhelimeen voidaan siirtää vain yksi valokuva.
(Sarjakuvaustilassa voidaan siirtää viimeinen valokuva. Motion Shot LE -tilassa voidaan siirtää luotu kuva.)





[33] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Valokuvien kuvausaikaväli

Voit valita jatkuvan kuvauksen asetuksen sarjakuvausta tai Motion Shot LE -kuvausta varten.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuvatilan asetus) -  10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/  8f 1s (HDR-AS50) (Valokuvien kuvausaikaväli) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  10f 1s (Tallentaa yhteensä 10 valokuvaa 1 sekunnissa 10 valokuvan sekuntinopeudella.) (FDR-X3000/HDR-AS300)
Sopii nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
-  8f 1s (Tallentaa yhteensä 10 valokuvaa 1,25 sekunnissa 8 valokuvan sekuntinopeudella.) (HDR-AS50)
Sopii nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.
-  5f 2s (Tallentaa yhteensä 10 valokuvaa 2 sekunnissa 5 valokuvan sekuntinopeudella.)
Sopii toimintakuvaukseen.
-  2f 5s (Tallentaa yhteensä 10 valokuvaa 5 sekunnissa 2 valokuvan sekuntinopeudella.)
Sopii hitaasti liikkuvien kohteiden kuvaamiseen.

Huomautus

- "10f1s" (FDR-X3000/HDR-AS300), "8f1s" (HDR-AS50), "5f2s" ja "2f5s" ovat arvioituja enimmäisnopeuksia. Enimmäisnopeutta ei ehkä saavuteta kaikissa kuvaustilanteissa.




[34] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Itselaukaisin


Voit käyttää itselaukaisinta valokuvia otettaessa.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuvatilan asetus) -  OFF (Itselaukaisin) - asetuskohte ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :OFF (Itselaukaisin ei ole käytössä.)
- :2s (Asettaa itselaukaisimelle 2 sekunnin viiveen.)
- :10s (Asettaa itselaukaisimelle 10 sekunnin viiveen.)

Huomautus

- Et voi käyttää itselaukaisinta videoita tallennettaessa.
- Itselaukaisintoiminto on käytössä, kunnes se peruutetaan. Aseta itselaukaisimen asetukseksi :OFF, kun olet lopettanut sen käytön.







[35] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Intervallikuvauksen aikaväli

Voit asettaa intervallikuvaukselle aikavälin.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Intervallikuvaustilan asetus) - 1s (Intervallikuvauksen aikaväli) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :1s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 1 sekunnin välein.)
- :2s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 2 sekunnin välein.)
- :5s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 5 sekunnin välein.)
- :10s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 10 sekunnin välein.)
- :30s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 30 sekunnin välein.)
- :60s (Jatkaa valokuvien tallentamista noin 60 sekunnin välein.)



Huomautus





- Ensimmäinen valokuva otetaan heti tallennuksen alkaessa odottamatta asetettua aikaväliä. Toisesta kuvasta lähtien valokuvat tallennetaan asetetuin aikavälein.
- Määritettyä nopeutta ei ehkä saavuteta kaikissa kuvaustilanteissa.

Intervallikuvauksen kuvanumero

Voit määrittää intervallikuvauksen aikana otettujen valokuvien määrän.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Intervallikuvaustilan asetus) -  300 (Intervallikuvauksen kuvanumero) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  :300 (Ottaa 300 valokuvaa.)
-  :600 (Ottaa 600 valokuvaa.)
-  :900 (Ottaa 900 valokuvaa.)
-  :∞ (Jatka valokuvien ottamista, kunnes pysäytät kuvaamisen.)






Vihje

- Peräkkäisten kuvien enimmäismäärä on 40 000.


SteadyShot (video)

Voit aktivoida kameran tärinän vaimennuksen kuvatessasi videoita. Tämä toiminto on käytettävissä videokuvaustilassa, reaaliaikaisessa suoratoistotilassa ja jatkuvassa tallennustilassa.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  (Kuvausasetukset) - Act (FDR-X3000/HDR-AS300) / ON (HDR-AS50) (SteadyShot (video)) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- FDR-X3000/HDR-AS300


:Act (Käyttää kokonaisvaltaista SteadyShot-toimintoa videoita kuvattaessa.)

:Std (Käyttää SteadyShot-toimintoa videoita kuvattaessa.)

:OFF (Ei käytä SteadyShot-toimintoa videoita kuvattaessa.)

- HDR-AS50

:ON (Käyttää SteadyShot-toimintoa videoita kuvattaessa.)

:OFF (Ei käytä SteadyShot-toimintoa videoita kuvattaessa.)

Huomautus

- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun kuvanlaadun asetustilana on nopea tallennuslaatu (kuvataajuus on yli 120p) (HDR-AS50).

[38] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset


SteadyShot (valokuva) (FDR-X3000/HDR-AS300)

Voit aktivoida kameran tärinän vaimennuksen ottaessasi valokuvia. Tämä toiminto on käytettävissä valokuvatilassa.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Valokuvatilan asetus) - ON (SteadyShot (valokuva)) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.




- :ON (Käyttää SteadyShot-toimintoa valokuvia otettaessa.)




- :OFF (Ei käytä SteadyShot-toimintoa valokuvia otettaessa.)

Kulman asetus








Voit määrittää kameran kuvakulman kuvaamista varten.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  (Kuvausasetukset) -  W (Kulman asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  W : Leveä (tallentaa leveällä kuvakulmalla)
-  M : Normaali (tallentaa normaalilla kuvakulmalla (FDR-X3000/HDR-AS300))
-  N : Kapea (tallentaa kapealla kuvakulmalla)









Huomautus

- Suurella nopeudella kuvattaessa (kuvataajuus on yli 120p) kuvakulma on kiinteästi  W .
- Kun Intervallikuvauksen kuvakoko -asetuksena on  4K , kuvakulma on kiinteästi  W .
- Kun SteadyShot (video) -asetuksena on  ON , kuvakulma on kiinteästi  N . (HDR-AS50)
- Kun videon tallennusmuoto on  4K , kuvakulma on kiinteästi  W . (FDR-X3000)

Zoomausasetus

Voit määrittää, haluatko käyttää digitaalista zoomia.

1 Paina MENU-painiketta.









- 2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  /  /  (Kuvausasetukset) -  **OFF** (Zoomausasetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
-  **:ON** (Käyttää digitaalista zoom-toimintoa.)
 -  **:OFF** (Ei käytä digitaalista zoom-toimintoa.)

[41] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Kääntö

Voit tallentaa kuvan ylösalaisin. Tämä toiminto on hyödyllinen tilanteissa, joissa kamera on kiinnitetty ylösalaisin.

1 Paina MENU-painiketta.






- 2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  /  /  (Kuvausasetukset) -  **,OFF** (Kääntö) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
-  **,:ON** (Kääntää kuvan pystysuunnassa ja vaihtaa vasemman ja oikean äänikanavan keskenään.)
 -  **,:OFF** (Ei käännä kuvaa.)



[42] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

AE-vaihto

Voit säätää valotusta mieltymystesi mukaan.

1 Paina MENU-painiketta.



- 2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  /  (Kuvausasetukset) -  ± 0.0 (AE-vaihto) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.



 -  : ± 0.0 (Ei käytä AE-vaihtoa.)
 -  : $+0.3$ (Käyttää AE-vaihtoa (asetukseksi valitaan esimerkiksi +0,3 EV).)

[43] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Intervallikuvauksen AE-tila

Määritä intervallikuvauksen aikana käytettävä automaattivalotuksen säätötapa.

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Intervallikuvaustilan asetus) -  (Intervallikuvauksen AE-tila) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

 -  (Säätää jokaisen kuvan valotusta erikseen. Seuraa sujuvasti valotuksen muutoksia.)
 -  (Käyttää kiinteää valotusta tähtiä kuvattaessa.)



[44] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Kamera-asetus


Voit valita sopivan kuvanlaadun kohtauksen mukaan.

- 1 Paina MENU-painiketta.
- 2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  /  (Kuvausasetukset) -

SCN  (Kamera-asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- **SCN**:  (Kuvaa kuvat normaalilaatuisina.)
- **SCN**:  (Kuvaa kuvat vedenalaiseen kuvaukseen sopivalla kuvanlaadulla.)

Huomautus






- Jos asetukseksi valitaan **SCN**: , valkotasapainoa ei voi asettaa.
- Käytä vedenalaisessa kuvauksessa kameran mukana toimitettua vedenalaista koteloa.





[45] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Valkotasapaino

Voit säätää väritasapainoa tallennusympäristön mukaan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  /  /  (Kuvausasetukset) - **AWB** (Valkotasapaino) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- **AWB** (Säätää valkotasapainon automaattisesti siten, että värit näyttävät luonnollisilta.)
- **WB**  (Säätää valonlähteen värilämpötilaa (2 500 – 9 900 K).)
- **WB**  (Käyttää toiminnon  **SET** asetusta.)
-  **SET** (Hakee valkoisen perusvärin kyseisen valonlähteen alla kuvattaessa.)*







* Rajaa valkoinen viiteobjekti samoissa valaistusolosuhteissa kuin aiot kuvata varsinaista kuvauskohdetta ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Huomautus


- Jos kamera-asetuksena on **SCN**: , valkotasapainoa ei voi asettaa.

Väritila

Voit muuttaa kuvan värisävyä, kun kuvaat videotilassa, jatkuvassa tallennustilassa tai reaaliaikaisessa suoratoistotilassa.






- 1 **Paina MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  (Kuvausasetukset) -  (Väritila) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
 -  (Tallentaa luonnollisissa väreissä.)
 -  (Tallentaa eloisissa väreissä.)

Huomautus

- Jos kuvaat asetuksella , kuvan kontrasti voi näyttää pieneltä. Tämä ei ole vika.

Äänitallennuksen asetus

Voit valita äänitallennuksen asetukseksi ON tai OFF.

- 1 **Paina MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  (Kuvausasetukset) -  ON (Äänitallennuksen asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
 - :ON (Tallentaa äänen videota kuvattaessa.)

- :OFF (Ei tallenna ääntä videota kuvattaessa.)



[48] Asetusten muuttaminen | Kuvausasetukset

Tuulimelun vaimennus

Tämä toiminto vähentää automaattisesti matalataajuisia tuulimelua äänen tallennuksen aikana sisäänrakennetun mikrofonin avulla.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  /  /  (Kuvausasetukset) - :OFF (Tuulimelun vaimennus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :ON (Vaimentaa tuulimelua leikkaamalla matalia taajuuksia.)
- :OFF (Ei vaimenna tuulimelua.)

Huomautus

- Tätä toimintoa ei oteta käyttöön, kun kameraan on liitetty ulkoinen mikrofoni (FDR-X3000/HDR-AS300).

[49] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Lentokonetilä

Kun olet lentokoneessa tai muilla alueilla, joilla on rajoituksia, voit määrittää kameran tilapäisesti poistamaan käytöstä kaikki toiminnot, jotka liittyvät langattomiin sovelluksiin, kuten Wi-Fiin, Bluetoothiin tai GPS:ään. Jos asetat lentokonetilän arvoksi ON, näyttöön tulee lentokonemerkki.



1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  OFF (Lentokonetila) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  :ON (Wi-Fi-/Bluetooth-/GPS-toiminto* on poistettu käytöstä. Valitse tämä vaihtoehto, jos olet lentokoneessa.)
 -  :OFF (Wi-Fi-/Bluetooth-/GPS-toiminto* on käytössä.)
- * GPS-toiminto on käytettävissä vain malleissa FDR-X3000/HDR-AS300.





[50] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Wi-Fi-yhteyden asetus

Voit käyttää kameraa yhteensopivilla laitteilla (esimerkiksi Live-View-kauko-ohjaimella tai älypuhelimella), jotka on yhdistetty kameraan Wi-Fi-toiminnolla.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  :ON (Ohjaa yhtä kameraa yhteensopivalla laitteella.)
-  :OFF (Ei ohjaa yhtäkään kameraa yhteensopivalla laitteella.)
-  :  (Ohjaa useita kameroita yhteensopivalla laitteella.)

3 Valitse kuvaustila ( /  /  / ).

4 Yhdistä kamera yhteensopivaan laitteeseen Wi-Fi-toiminnolla.

5 Ohjaa kameraa yhteensopivalla laitteella.

Huomautus

- Akun varaus ehtyy nopeammin, kun käytät kameraa yhteensopivalla laitteella.
- Kamera tulisi yhdistää Wi-Fi-toiminnolla vain kohdassa ”Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta” mainittuihin laitteisiin, eikä sitä pidä yhdistää muihin Wi-Fi-tukiasemiin. Kameran yhdistäminen muuhun Wi-Fi-tukiasemaan tapahtuu käyttäjän omalla riskillä. Tämä voi altistaa kameran luvattomalle käytölle, ja välitetyt viestit voivat joutua siepatuiksi.

[51] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Wi-Fi Hi -tehoasetus



Wi-Fi-tehoasetusta vaihtamalla kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen välinen, Wi-Fi-yhteyden kautta muodostettu toimintaetäisyys* voidaan nostaa jopa kaksinkertaiseksi. Näin voit käyttää kameraa Live-View-kauko-ohjaimella matkan päästä.

Tämä asetus on käytettävissä vain joissakin maissa ja joillakin alueilla.



* Kun käytössä on RM-LVR3.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Kameran asetukset) - OFF (Wi-Fi Hi -tehoasetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  : ON (Erittäin tehokas tila. Toimintaetäisyys on jopa kaksinkertainen normaalitilaan verrattuna.)
-  : OFF (Normaali-tila)

Huomautus

- Kun asetuksena on ON, fyysisestä ympäristöstä sekä kameran ja Live-View-kauko-ohjaimen etäisyydestä riippuen Live-View-kauko-ohjaimella ei ehkä voi käynnistää tai sammuttaa kameraa. Käytä tällöin Live-View-kauko-ohjainta lähempänä kameraa, kunnes näytössä oleva kuvake  muuttuu kuvakkeeksi .

Toimintaetäisyys muuttuu fyysisen ympäristön ja yhdistetyn laitteen mukaan.

- Kun Wi-Fi Hi -tehoasetuksena on ON, akkuvirtaa kuluu enemmän kuin OFF-asetusta käytettäessä.
- Wi-Fi-kuvake ei ehkä tule välittömästi näyttöön, kun Wi-Fi Hi -tehoasetus otetaan käyttöön, mutta vaihdetun asetuksen kuvake tulee ilmestyä hetken kuluttua.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun Wi-Fi-asetuksena on OFF tai kun lentokonetilän asetuksena on ON.





[52] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Bluetooth-asetus

Kun kameran ja vastaavien laitteiden välille on muodostettu Wi-Fi-asetus, kamera pystyy kommunikoimaan vastaavien laitteiden kautta Bluetooth-yhteyden välityksellä. Kahdenkeskistä rekisteröintiprosessia, jonka avulla laitteet (kamera ja vastaava laite) pystyvät kommunikoimaan toistensa kanssa Bluetooth-yhteyden välityksellä, kutsutaan ”pariliitoksen muodostamiseksi”. Kun pariliitos on muodostettu, laitteet pystyvät automaattisesti kommunikoimaan Bluetooth-yhteyden kautta, kun ne yhdistetään uudelleen.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Kameran asetukset) - ON (Bluetooth-asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :ON (Bluetooth-tiedonsiirto käytössä. Näytössä näkyy  tai .)
- :OFF (Ei Bluetooth-tiedonsiirtoa. Bluetooth-kuvake ei näy TV-näytössä.)

Pariliitoksen muodostaminen älypuhelimien

Suorita seuraavat toimet kameralla ja Wi-Fi-verkkoon yhteydessä olevalla älypuhelimella.

Lisätietoja kameran yhdistämisestä älypuhelimien on kohdassa ”Yhdistäminen älypuhelimien”.



1. Ota Bluetooth-asetus älypuhelimessa käyttöön.
2. Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.
3. Ota sovelluksessa kameran etäkäynnistystoiminto käyttöön.
4. Valitse sovelluksessa yhdistettävä kamera.

5. Salli näyttöön tulevassa sovellusikkunassa pariliitoksen muodostaminen valitulle kameralle.

6. Tarkista näytettävä näyttö ja ääni, jolla pyydetään myöntämään pariliitoksen muodostamisoikeus valitulle kameralle, ja paina sitten kameras REC/ENTER-painiketta.

Kuulet äänimerkin, kun pariliitos on muodostettu.

Vihje

- Kameran Bluetooth-oletusasetus on ON. Kun Live-View-kauko-ohjaimesta (RM-LVR3) muodostetaan Bluetooth-yhteys ensimmäisen kerran, kameras Bluetooth-pariliitos suoritetaan automaattisesti, ja kameras näytössä näkyvä kuvake  muuttuu kuvakkeeksi .

Huomautus

- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Bluetooth-kuvake ei ilmesty näyttöön, ja Bluetooth-tiedonsiirto poistetaan käytöstä, vaikka BLUETOOTH-asetuksena on ON.
- Kamerasta voidaan muodostaa pariliitos enintään 15 Bluetooth-laitteeseen. Jos kamerasta muodostetaan pariliitos 16. laitteeseen, ensimmäisen rekisteröidyn laitteen pariliitostiedot poistetaan.
- Kun kamera kommunikoi Bluetooth-yhteyden välityksellä, toiseen laitteeseen ei voi muodostaa pariliitosta.
- Kun kamera alustetaan, myös pariliitostiedot nollataan. Jos haluat muodostaa pariliitoksen uudelleen, myös yhdistetyn yhteensopivan laitteen pariliitostiedot on poistettava.
- Kun pariliitos muodostetaan kameralla kuvattaessa, ääntä ei kuulu.



[53] Asetusten muuttaminen | Kameras asetukset

Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus



Laite, josta on jo muodostettu pariliitos kameraan, pystyy käynnistämään ja sammuttamaan kameras.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameras asetukset) -  ...  (Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  ...  (Mahdollisuus käynnistää tai sammuttaa kamera vastaavalla laitteella otetaan

käyttöön.)

-   (Mahdollisuus käynnistää tai sammuttaa kamera vastaavalla laitteella poistetaan käytöstä.)

Tämän toiminnon käyttö edellyttää, että edellä mainittu asetus ja Bluetooth-asetus otetaan sekä kamerassa että vastaavassa laitteessa käyttöön ennakkoon.

Lisätietoja Live-View-kauko-ohjaimen (RM-LVR3) asetusten määrittämisestä ja käytöstä on Live-View-kauko-ohjaimen käyttöoppaan kohdassa ”Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus”.
http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

Lisätietoja älypuhelimien asetusten määrittämisestä ja käytöstä on alla. Perehdy myös PlayMemories Mobile -sovellusta ja sen toimintoja koskeviin uusimpiin tietoihin.
<http://www.sony.net/pmm/>

Bluetooth-kaukosäätimen virta-asetus älypuhelimille

Suorita seuraavat toimet kameralla ja Wi-Fi-verkkoon yhteydessä olevalla älypuhelimella.

Lisätietoja kameran yhdistämisestä älypuhelimeen on kohdassa ”Yhdistäminen älypuhelimeen”.

1. Ota Bluetooth-asetus älypuhelimessa käyttöön.
2. Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.
3. Ota sovelluksessa kameran etäkäynnistystoiminto käyttöön.
4. Valitse sovelluksessa yhdistettävä kamera.
5. Salli näyttöön tulevassa sovellusikkunassa pariliitoksen muodostaminen valitulle kameralle.
6. Tarkista näytettävä näyttö ja ääni, jolla pyydetään myöntämään pariliitoksen muodostamisoikeus valitulle kameralle, ja paina sitten kameran REC/ENTER-painiketta.

Kun pariliitos on muodostettu, kuulet äänimerkin, ja kameran virran hallintatoiminto otetaan käyttöön.

Kameran virran kytkeminen ja katkaiseminen älypuhelimella

Voit kytkeä tai katkaista kameran virran käynnistämällä PlayMemories Mobile -sovelluksen ja napauttamalla [Camera Remote Power ON/OFF].

Vihje

- Jos kamera ja Live-View-kauko-ohjain RM-LVR3 on yhdistetty, kameran virta kytketään, kun Live-View-kauko-ohjaimen virta kytketään. Kun kamerasta on muodostettu moniyhteys Live-View-kauko-ohjaimen RM-LVR3, samanaikaisesti voidaan kytkeä enintään viiden kameran virta, kun Live-View-kauko-ohjaimen virta on kytkettynä.

Huomautus

- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun lentokonetilän asetuksena on ON.

- Vaikka kameran virta katkaistaan, vastaavan laitteen virta pysyy kytkettynä.
- Vaikka kameran virta katkaistaan, akkuvirtaa kuluu, kun tämä toiminto on käytössä. Poista akku kamerasta käytön jälkeen säilytystä varten.

[54] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset



GPS-loki (FDR-X3000/HDR-AS300)

Voit tallentaa videoita kuvatessasi sijaintitiedot ja liikkeen nopeuden kameran GPS-toiminnon avulla.

Action Cam Movie Creator -ohjelmiston avulla voit tuoda videot ja niihin liittyvät GPS-lokit tietokoneeseen ja tarkastella niitä kartalla, jolla on osoitettu liikenopeus ja seurantatiedot. Voit myös tallentaa sijaintitiedot ja näyttää kuvaussijainnin kartalla valokuvia otettaessa.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (GPS-loki) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :ON (Tallentaa videot GPS-lokin kanssa tai valokuvat sijaintitietojen kanssa.)
- :OFF (Ei käytä GPS-lokitoimintoa.)

Kolmiomittauksen tilan tarkistaminen

Ilmaisin muuttuu GPS-signaalin vastaanoton voimakkuuden mukaan, kun GPS on aktivoitu.

- **Ei ilmaisinta (GPS-lokitoiminto on poistettu käytöstä):** GPS-lokin asetuksena on OFF, tai on tapahtunut virhe.
-  (Etsitään/vaikeaa): Kamera hakee GPS-satelliitteja. (Kolmiomittauksen alkamiseen voi mennä useita minuutteja.)
-  (Kolmiomittaus): Kamera vastaanottaa GPS-signaalia. (Kamera voi tallentaa sijaintitietoja.)

Tietoja GPS-aputiedoista

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

Internet-yhteys on muodostettu käyttämällä Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa, GPS-apatiedot voidaan päivittää automaattisesti.

- Jos kameran Pvm- & aika-asetus on asettamatta tai asetettua aikaa muutetaan reilusti, GPS:n sijaintitietojen saamiseen kuluva aikaa ei voi lyhentää.
- Jos GPS-apatietojen kelpoisuusaika on kulunut umpeen, aikaa, jonka GPS tarvitsee sijaintitietojen hakemiseen, ei voi lyhentää.

Tukityökalun käyttäminen

Voit päivittää GPS-apatiedot myös asettamalla muistikortin tietokoneeseen. Avaa Action Cam Movie Creator ohjelmiston kameran asetusnäyttö, valitse Update GPS Assist Data sekä tietokoneeseen asennettava muistikorttiasema ja päivitä sitten GPS-apatiedot. Jos asetat tämän muistikortin kameraan, GPS-apatiedot tulevat käyttöön kamerassa.

Huomautus

- Aseta lentokoneen nousun ja laskeutumisen ajaksi lentokonetilän arvoksi ON.
- Käytä GPS:ää paikallisten säännösten sekä tilanteen mukaisesti.
- Sijaintitietojen tallentamiseen voi mennä aikaa kymmenistä sekunneista useisiin minuutteihin, kun käytät GPS:ää ensimmäistä kertaa tai pitkän tauon jälkeen. Kolmiomittaukseen kuluva aikaa voi lyhentää GPS-apatietojen avulla.
- Varo peittämästä GPS-tunnistinta sormellasi GPS-satelliittien etsinnän tai kolmiomittauksen aikana. Tämä heikentää GPS-tunnistimen herkkyyttä, ja kolmiomittaus voi epäonnistua.
- Sony ei kerää sijaintitietoja eikä reititystietoja.
- Jos haluat näyttää sijaintitiedot ja reititystiedot kartalla tietokoneella, Sony välittää nämä tiedot Google Inc:lle.
- Vaikka kamerassa ei olekaan lokitiedostojen poistotoimintoa, voit poistaa ne alustamalla tietovälineen.
- Tallennettavien lokitiedostojen enimmäismäärä päivässä on 256. Kun tallennettujen lokitiedostojen enimmäismäärä on saavutettu, voit jatkaa kuvien ottamista, mutta lokitiedostoja ei voi tallentaa.

[55] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Alustus

Alustuksessa poistetaan kaikki muistikortilla olevat kuvat ja palautetaan muistikortti sen

alkuperäiseen tilaan.

1 Paina MENU-painiketta.

**2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  (Alustus) -
asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**

Alustus alkaa, kun valitset **OK** ja painat REC/ENTER-painiketta. Näyttöön tulee edistymispalkki.

Alustus peruutetaan, kun valitset  ja painat REC/ENTER-painiketta.

Alustus on suoritettu, kun näyttöön tulee valintamerkki. Voit palata edelliseen MENU-valikkoon painamalla REC/ENTER-painiketta.

Huomautus

- Tallenna tärkeät kuvat ennen alustusta. Myös suojatut tiedot alustetaan.
- Älä tee mitään seuraavista toiminnoista alustuksen aikana:
 - painikkeen painaminen
 - muistikortin poistaminen
 - kaapelin kytkeminen tai irrottaminen
 - akun laittaminen paikalleen tai poistaminen.

[56] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Aikakoodi/nimitiedot (FDR-X3000)

Tietoja aikakoodista

Aikakoodi on hyödyllinen edistyneessä kuvien muokkauksessa, jossa tunnit/minuutit/sekunnit/kuvanumerot tallennetaan kuvatietoihin.

Tietoja nimitiedoista

Nimitiedot on toiminto, jolla 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.

Huomautus

- Kun kuvanlaadun asetuksena on MP4, Aikakoodi/nimitiedot-toiminto ei ole käytettävissä.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Kameran asetukset) - **TC / UB** (Aikakoodi/nimitiedot) - asetuskohte ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Asetuskohteet ja niiden tiedot ovat seuraavat.

DISP (Näyttää aikakoodin/nimitiedot.)

- **TC** : Näyttää aikakoodin.
- **U-BIT** : Näyttää nimitiedot.
- **OFF** : Ei näytä aikakoodia tai nimitietoja.

(Asettaa aikakoodin.)

1. Valitse UP- tai DOWN-painikkeella kaksinumeroisia lukuja ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
2. Jatka vaihetta 1, kunnes olet asettanut neljä kaksinumeroista lukua, ja palaa sitten edelliseen MENU-näyttöön.

- Aikakoodin arvon voi valita seuraavalta väliltä.
 - Kun valintana on 30p tai 60p
00:00:00:00 - 23:59:59:29
 - Kun valintana on 25p tai 50p
00:00:00:00 - 23:59:59:24
 - Kun valintana on 24p, voit määrittää kuvien kaksi viimeistä aikakoodinumeroa neljän kerrannaisina väliltä 0–23.

(Nollaa aikakoodin.)

- Nollaus suoritetaan, kun valitset **OK** ja painat sitten REC/ENTER-painiketta.

(Valitsee aikakoodin tallennusmenetelmän.)

- **DF** : Tallentaa aikakoodin drop frame -menetelmällä.
- **NDF** : Tallentaa aikakoodin non-drop frame -menetelmällä.*

- * Seuraavissa tilanteissa aikakoodi on kiinteästi **NDF**.
Kun kuvanlaadun asetuksena on 24p.
Kun NTSC/PAL-valintana on **PAL** → **NTSC**.

TC RUN (Asettaa aikakoodin laskentamuodon.)

- **REC RUN**: Aikakoodit etenevät vain XAVC S -videoita tallennettaessa. Aikakoodiksi tallennetaan edellisen tallennetun kuvan aikakoodia seuraava aikakoodi.
- **FREE RUN**: Aikakoodit etenevät järjestyksessä kameran käyttötavasta riippumatta.

TC MAKE (Asettaa tallennettavan aikakoodin.)

- **PRESET**: Juuri määritetty aikakoodi tallennetaan tallennusvälineeseen.
- **REGEN**: Edellisen tallennuksen viimeinen aikakoodi luetaan tallennusvälineestä, ja uudeksi aikakoodiksi tulee siitä järjestyksessä seuraava aikakoodi.

UB PRESET (Asettaa nimitiedot.)

1. Valitse UP- tai DOWN-painikkeella kaksinumeroisia lukuja ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
2. Jatka vaihetta 1, kunnes olet asettanut neljä kaksinumeroista lukua, ja palaa sitten edelliseen MENU-näyttöön.

- Nimitiedot voi valita seuraavalta väliltä.
00 00 00 00 - FF FF FF FF

UB PRESET (Alustaa nimitiedot.)

- Nollaus suoritetaan, kun valitset **OK** ja painat sitten REC/ENTER-painiketta.



UB T.REC (Asettaa nimitietojen tallennusajan.)

- **ON**: Tallentaa ajan nimitietona.
- **OFF**: Ei tallenna aikaa nimitietona.

(myydään erikseen).

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  OFF (IR-kauko-ohjain) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :ON (Sallii kameran käytön infrapunakauko-ohjaimella.)
- :OFF (Estää kameran käytön infrapunakauko-ohjaimella.)

Huomautus

- Tämän toiminnon käyttöön vaaditaan kauko-ohjain- ja infrapunavastaanotinsarja RMT-VP1K ja RMT-845 (myydään erikseen).
Osta RMT-845 Sony-huollosta.
- Voit käyttää erikseen myytävän RMT-845:n avulla vain seuraavia asetuksia. Muita asetuksia ei voi käyttää.
 - Alusta aikakoodi.
Asetusta alustettaessa REC-merkkivalo vilkkuu sinisenä noin 5 sekunnin ajan.
 - Aloita/pysäytä tallennus.

[58] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

HDMI-asetukset (FDR-X3000/HDR-AS300)

Määritä HDMI-lähtösignaali.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - **HDMI** (HDMI-asetukset) - asetuskohte ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Asetuskohteet ja niiden tiedot ovat seuraavat.

RESOL : Määrittää HDMI-signaalin lähtötarkkuuden.

- **AUTO** : Määrittää HDMI-signaalin tarkkuuden automaattisesti.
- **2160p** (FDR-X3000): Määrittää HDMI-signaalin tarkkuudeksi 2160p:n.
- **1080p** : Määrittää HDMI-signaalin tarkkuudeksi 1080p:n.
- **1080i** : Määrittää HDMI-signaalin tarkkuudeksi 1080i:n.
- **720p** : Määrittää HDMI-signaalin tarkkuudeksi 720p:n.

60/24p : Määrittää HDMI-lähtösignaalin kuvataajuuden.

- **60p** : HDMI-lähtösignaali on 60p.
- **24p** : HDMI-lähtösignaali on 24p.

- * Käytettävissä vain videokuvaustilassa (ei ole käytettävissä toiston aikana).
- * Tämä asetus poistetaan käytöstä, kun kuvanlaatuasetuksena on muu kuin 1080 24p.
- * Tämä asetus poistetaan käytöstä, kun HDMI-tarkkuusasetuksena on muu kuin 1080.

TC/UB OUT : Lähettää aikakoodin tai käyttäjätiedot HDMI-liitäntään liitettyyn laitteeseen (FDR-X3000).

- **ON** : Lähettää aikakoodin tai käyttäjätiedot.
- **OFF** : Ei lähetä aikakoodia tai käyttäjätietoja.

- * Ei ole käytettävissä, kun elokuvamuoto on MP4.

REC CTRL : Ohjaa HDMI-liitäntään liitetyn laitteen tallennusta (FDR-X3000).

- **ON** : Ohjaa tallennusta laitteessa.
- **OFF** : Ei ohjaa tallennusta laitteessa.

- * Ei ole käytettävissä, kun elokuvamuoto on MP4.

Huomautus

- Käytettävissä **REC CTRL** -toimintoa tukevien ulkoisten tallentimien ja soittimien kanssa.
- Kun **TC/UB OUT** -asetuksena on **OFF**, **REC CTRL** -asetuksena on **OFF**.
- Ulkoisen tallentimen tai soittimen asetuksista ja olosuhteista riippuen toiminto ei ehkä toimi oikein, vaikka kameran **REC CTRL** -asetuksena on **ON**. Varmista, että se toimii, ennen kuin käytät sitä kameran kanssa.



USB-virtalähde

Kun liität kameran tietokoneeseen tai USB-laitteeseen micro USB -kaapelilla (vakiovaruste), kamera saa virtaa liitetystä laitteesta.

- USB-virtalähde on käytettävissä, kun asetukseksi valitaan ON seuraavien ohjeiden mukaan.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella (Kameran asetukset) - ON (USB-virtalähde) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.


-  :ON (Virtaa saadaan, kun micro USB -kaapeli on liitetty.)
-  :OFF (Virtaa ei saada, kun micro USB -kaapeli on liitetty.)

Kameran käyttäminen ulkoisella virtalähteellä

Kamera on yhteensopiva seuraavan ulkoisen virtalähteen kanssa:

- 1,5 A:n ulkoinen virtalähde
FDR-X3000/HDR-AS300: akun virrankulutusta vähennetään kuvauksen ja toiston aikana.
HDR-AS50: saa USB-virtaa liitetystä laitteesta.

Huomautus

- Jos muutat USB-virtalähteen asetuksia, kun USB-kaapeli on liitettynä, irrota kaapeli ja liitä se sitten uudelleen.
- Jos kytket kameraan virran akun lataamisen aikana, lataus pysähtyy, ja virta syötetään kameraan USB-liitännän kautta liitetystä laitteesta.
- Voit ottaa ja toistaa kuvia käyttämällä USB-virtalähdettä. Akkua ei kuitenkaan ladata samaan aikaan.
- Kun käytät kameraa ulkoisella virtalähteellä, varmista, että näytössä näkyy kuvake () , joka osoittaa, että kamera saa virtaa USB-liitännän kautta.
- Kun kamera saa virtaa USB-liitännän kautta, jatkuva videon kuvausaika voi olla tavallista lyhyempi kameran lämpenemisen vuoksi.
- Vaikka kameraan on liitetty verkkolaite, akkua ei ladata, jos kameran virta on kytkettynä.
- Älä poista akkua, kun käytön merkkivalo palaa. Muistikortilla olevat tiedot voivat vioittua.

- Jos haluat ottaa ja toistaa kuvia, kun kamera saa ulkoista virtaa, aseta kameraan ladattu akku.
- Älä poista akkua kamerasta käytön aikana, kun kamera saa ulkoista virtaa.




[60] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Piippaus

Voit määrittää toimintojen merkkiäänten asetukseksi ON tai OFF.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Piippaus) -
asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :ON (Kaikki toimintojen merkkiäänet ovat käytössä.)
- :LIMIT (Vain seuraavista toiminnoista toistetaan merkkiääni.)
 - virran kytkeminen
 - tallennuksen aloittaminen
 - tallennuksen pysäyttäminen
 - sulkimen painaminen
 - käytöstä poistetun toiminnon valitseminen tai virheen tapahtuminen
 - Wi-Fi-yhteyden muodostaminen
 - virran katkaiseminen (FDR-X3000/HDR-AS300)
- :OFF (Kaikki toimintojen merkkiäänet ovat poissa käytöstä.)



[61] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Piippauksen äänenvoimakkuus

Voit asettaa piippauksen äänenvoimakkuuden, kun käytät kameraa.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Määritä UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  (Piippauksen äänenvoimakkuus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  (Voimakas piippauksen äänenvoimakkuus)
-  (Pehmeä piippauksen äänenvoimakkuus)

Vihje

- Kun Piippaus-asetuksena on OFF, tätä toimintoa ei voi määrittää.




[62] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Lampun asetukset

Voit estää lampun valon heijastumisen kohteesta rajoittamalla tallennettaessa syttyvien REC-merkkivalojen määrää.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Määritä UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  3 (Lampun asetukset) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- :3 (Kaikki REC-merkkivalot palavat.)
- :1 (Vain liitinkannen REC-merkkivalo palaa.)
- :OFF (REC-merkkivalot eivät pala.)

Vihje

- Muuta kameran lampun asetusta, jos valo voi heijastua kuvaussuunnassa joistakin esineistä, kuten lasista.



Yhden kosketuksen tallennus

Paina REC/ENTER-painiketta, kun kamera on sammutettu, niin kamera käynnistyy ja aloittaa tallennuksen.

Tämä toiminto on käytettävissä, kun kuvaustilana on video, intervallikuvaus, jatkuva tallennus tai reaaliaikainen suoratoisto.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Määritä UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  OFF (Yhden kosketuksen tallennus) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  :ON (Yhden kosketuksen tallennus on käytössä.)
-  :OFF (Yhden kosketuksen tallennus on poistettu käytöstä.)

Huomautus

- Yhden kosketuksen tallennusta käytettäessä tallennus käynnistyy siinä kuvaustilassa, joka oli valittuna välittömästi ennen virran katkaisemista.

Automaattinen virrankatkaisu

Voit muuttaa automaattisen virrankatkaisun asetusta.

1 Paina MENU-painiketta.

2

Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - ^{AUTO}OFF 60s
(Automaattinen virrankatkaisu) - asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- ^{AUTO}OFF : 20s (Katkaisee virran noin 20 sekunnin kuluttua.)
- ^{AUTO}OFF : 60s (Katkaisee virran noin 60 sekunnin kuluttua.)
- ^{AUTO}OFF : OFF (Ei katkaise virtaa automaattisesti.)

Huomautus

- Automaattinen virrankatkaisu ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - tallennettaessa tietoja tallennusvälineeseen
 - kuvattaessa videoita tai kuvattaessa intervallikuvaustilassa
 - videon toiston aikana
 - Wi-Fi-yhteyttä muodostettaessa, Wi-Fi-kauko-ohjaimen ollessa yhdistettynä, ladattaessa kuvaa älypuhelimien tai reaaliaikaisen suoratoiston aikana
 - HDMI-yhteyttä muodostettaessa (FDR-X3000/HDR-AS300)
 - syötettäessä virtaa liitetystä USB-laitteesta
 - massamuistilaitetta liitettäessä
 - IR-kauko-ohjaimen asetuksena on ON. (FDR-X3000)
- Seuraavissa tilanteissa ennen virran katkaisua kuluva aika pitenee, vaikka olisit valinnut automaattisen virrankatkaisun asetukseksi ^{AUTO}OFF : 20s tai ^{AUTO}OFF : 60s :
 - säädettäessä valikoita
 - toistettaessa valokuvia.

[65] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Vaihto NTSC/PAL

Voit valita Vaihto NTSC/PAL -asetuksen kameran käyttömaan tai -alueen TV-järjestelmän mukaan.

1

Paina MENU-painiketta.

2

Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - NTSC → PAL /

PAL → NTSC (Vaihto NTSC/PAL) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

NTSC → PAL (Siirtää kameran NTSC-tilasta PAL-tilaan.)

PAL → NTSC (Siirtää kameran PAL-tilasta NTSC-tilaan.)

- Kun yrität muuttaa käytössä olevaa asetusta, näkyviin tulee vahvistusnäyttö. Siirry vaiheeseen 3.

3 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella **OK** ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- Kun asetukset on vaihdettu, kamera käynnistyy automaattisesti uudelleen.

[66] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Pvm- & aika-asetus

Voit asettaa vuoden, kuukauden ja päivän.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  (Pvm- & aika-asetus) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- Vuoden, kuukauden ja päivän asetusten näyttö tulee näkyviin.

3 Aseta vuosi, kuukausi ja päivä.

Aseta vuosi UP- tai DOWN-painikkeella ja paina sitten REC/ENTER-painiketta. Kohdistin siirtyy kuukauden kohdalle, joten aseta kuukausi ja päivä samalla tavalla.

- Ajan asetusten näyttö tulee näkyviin.

4 Aseta aika toimimalla vaiheen 3 ohjeiden mukaan.

5 Paina REC/ENTER-painiketta.

- Aika asetetaan, ja näyttö palaa edelliseen valikkoon.

Huomautus

- Voit asettaa ajaksi keskiyön valitsemalla 0:00 tai keskipäivän valitsemalla 12:00.
- Kun GPS-lokin asetuksena on ON, kamera säätää päivämäärää ja kellonaikaa automaattisesti kuvaustilassa. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Vuoden, kuukauden ja päivän näyttöjärjestystä ei voi muuttaa.

[67] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Alueasetus

Voit asettaa kameran kellon vastaamaan oman alueesi aikaa kelloa pysäyttämättä. Alue määritetään aikaerona Greenwich Mean Time (GMT) -aikavyöhykkeestä. Lisätietoja on kohdassa "Maailman pääkaupunkien aikaerot".

1 Paina MENU-painiketta.

2 Määritä UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  GMT (Alueasetus) - aikaero ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Vahvista näytössä oleva aika ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Vihje

- Kun GPS-lokin asetuksena on ON, kamera säätää alueasetusta automaattisesti kuvaustilassa. (FDR-X3000/HDR-AS300)



[68] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Kesäajan asetukset

Määrittää, otetaanko kesäaika päivämäärä- ja kellonaika-asetuksissa huomioon.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  OFF (Kesäaika) -
asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

-  ON (Asettaa kesäajan.)
-  OFF (Ei aseta kesäaikaa.)

[69] Asetusten muuttaminen | Kameran asetukset

Versio

Kameran ohjelmistoversio voidaan tuoda näyttöön.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - **Ver.** (Versio) -
asetusarvo ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.


Asetusten palauttaminen

Voit palauttaa asetukset oletusasetuksiksi.

1 Paina MENU-painiketta.

2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - **RESET** (Asetusten palauttaminen) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Valitse **OK** ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

- Voit peruuttaa asetusten palautuksen valitsemalla  ja painamalla sitten REC/ENTER-painiketta.
- Kamera käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun asetukset on palautettu.

Huomautus

- Kun palautat asetukset, myös Bluetooth-pariliitostiedot palautetaan. Jos haluat muodostaa yhteyden uudelleen, poista pariliitostiedot yhdistetystä laitteesta ennen yhteyden muodostamista.

Kuvien katselu TV:stä (FDR-X3000/HDR-AS300)

Kytke kamera micro HDMI -kaapelilla (myydään erikseen) televisioon, jossa on HDMI-liitäntä. Lue myös TV:n käyttöohjeet.

1 Katkaise virta sekä kamerasta että televisiosta.

2 Avaa liitinkansi ja kytke kamera televisioon micro HDMI -kaapelilla (myydään erikseen).

3 Kytke televisioon virta ja aseta television tuloksi [HDMI input].

4 Kytke kameraan virta painamalla sen  (virta/valmiustila) -painiketta.




5 Paina MENU-painiketta.



6 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella →  (Toisto TV:ssä) - katsottavan videon/kuvan haluttu muoto.

- Valitse seuraavat asetukset.

–  : MP4-videot

–  : Valokuvat

–  : XAVC S 4K (30p) -video (Näytössä näkyy  , kun valittuna on NTSC, ja näytössä näkyy  , kun valittuna on PAL.) (FDR-X3000)

–  : XAVC S 4K (24p) -video ( näkyy vain silloin, kun valittuna on NTSC.) (FDR-X3000)

–  : XAVC S HD -video


7 Paina REC/ENTER-painiketta.

- Toisto käynnistyy.
- Toisto keskeytyy, kun painat REC/ENTER-painiketta uudelleen.

Toistettavan sisällön hallinta



- Pikakelaus taakse-/eteenpäin (vain videot): Paina UP- tai DOWN-painiketta. Nopean eteen- tai taaksepäinkelauksen aikana nopeus muuttuu jokaisella painikkeen painalluksella neljässä tasossa.
- Tauko (vain videot): Paina REC/ENTER-painiketta. Painamalla UP- tai DOWN-painiketta tauon aikana voit toteuttaa kelauksen taakse- tai

eteenpäin. Pitämällä UP- tai DOWN-painiketta painettuna tauon aikana voit toteuttaa hitaan kelauksen taakse- tai eteenpäin.

- Kuvaesityksen aloittaminen (vain valokuvat): Paina REC/ENTER-painiketta.
- Toiston lopettaminen: Paina MENU-painiketta ja siirry sitten kuvaustilaan valitsemalla * (kuvaustila).

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

1. Paina MENU-painiketta toiston tai tauon aikana.
2. Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  -  ja tuo sitten äänenvoimakkuussäädin näyttöön painamalla REC/ENTER-painiketta.
3. Voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta painamalla UP- tai DOWN-painiketta.

Huomautuksia toistosta muilla laitteilla



Kameralla tallennettujen videoiden toistaminen normaalisti ei välttämättä onnistu muilla laitteilla kuin kameralla. Myöskään muilla laitteilla tallennettujen videoiden toistaminen oikein ei välttämättä onnistu kameralla.

[72] Katselu

Katselu Live-View-kauko-ohjaimella

Toista kameralla tallennettuja kuvia Live-View-kauko-ohjaimen avulla.

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten voit toistaa videoita Live-View-kauko-ohjaimella RM-LVR3. Näyttö vaihtelee käytettävän Live-View-kauko-ohjaimen mukaan.

- 1 **Paina kauko-ohjaimen MENU-painiketta, kun kamera on kuvaustilassa.**
- 2 **Valitse kauko-ohjaimen UP- tai DOWN-painikkeella   (toisto kauko-ohjaimen avulla) ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta.**
- 3 **Valitse haluamasi kuva painamalla UP- tai DOWN-painiketta.**


4

Aloita toisto painamalla kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta.

Keskeytä toisto painamalla REC/ENTER-painiketta uudelleen.

Palaaminen kuvaustilaan

Voit palata kuvaustilaan suorittamalla jommankumman seuraavista toimista:

- Valitse  (kuvaustila) painamalla Live-View-kauko-ohjaimen MENU-painiketta ja paina sitten kauko-ohjaimen REC/ENTER-painiketta.
- Paina kameran REC/ENTER-painiketta.

Huomautus

- Ääntä ei voi toistaa.
- 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.

[73] Katselu

Poisto

Muistikortilla olevat tarpeettomat kuvat voidaan poistaa älypuhelimella, johon on asennettu PlayMemories Mobile -sovellus, tai Live-View-kauko-ohjaimella.

Lisätietoja PlayMemories Mobile -sovelluksen tai Live-View-kauko-ohjaimen käytöstä on sivustossa olevissa käyttöohjeissa.

Huomautus

- Jos haluat poistaa kaikki muistikortilla olevat kuvat, alusta muistikortti kamerassa.

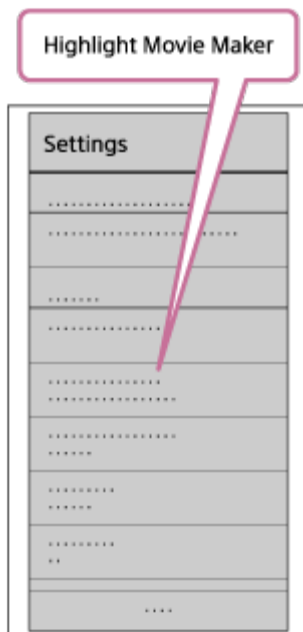
Kohokohtavideon luominen

Kamera tunnistaa kameralla kuvattujen videoiden tunnusomaiset kohtaukset ja luo niistä automaattisesti videon (kohokohtavideon). Voit kopioida kohokohtavideot älypuhelimella. Älypuhelimella voit aloittaa kohokohtavideon luonnin ja määrittää siihen liittyvät asetukset.

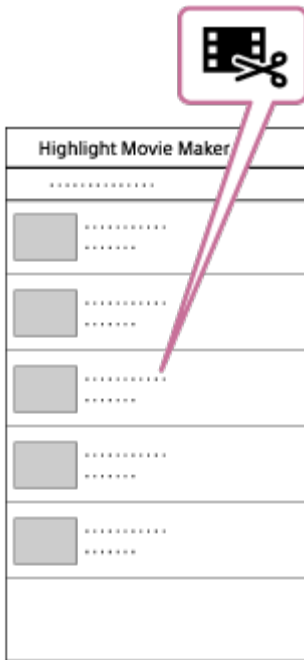
- 1 **Avaa älypuhelimessa oleva PlayMemories Mobile -sovellus ja muodosta Wi-Fi-toiminnolla yhteys kameraan.**

Lisätietoja kameran yhdistämisestä älypuhelimeen on kohdassa ”Yhdistäminen älypuhelimeen”.

- 2 **Valitse PlayMemories Mobile -sovelluksen Settings-valikon In-Camera Application Setting -asetukseksi Highlight Movie Maker.**



- 3 **Valitse kohokohtavideossa käytettävä sisältömuoto painamalla  -kuvaketta.**

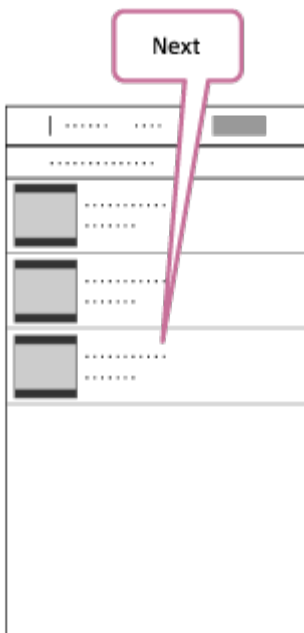


4

Valitse kohokohtavideoon lisättävä video päivämäärä- tai sisältöluettelosta ja paina sitten Next-painiketta.

Kohokohtavideon luonti alkaa.

- MP4- ja XAVC S -sisältöjä ei voi valita samaan aikaan.
- Voit valita enintään 100 videota päivämäärän tai tiedoston mukaan.
- Jos katkaiset kameran ja älypuhelimien välisen Wi-Fi-yhteyden kohokohtavideota luotaessa, kamera jatkaa videon luontia.
- Viimeistele kohokohtavideon luonti painamalla kameran REC/ENTER-painiketta.

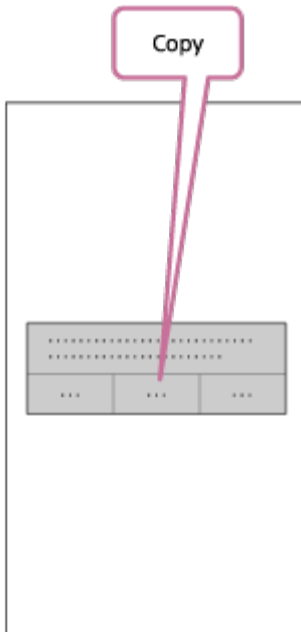


Vihje

- Voit muuttaa videon pituutta, taustamusiikkia* ja äänen miksausta Settings-valikossa ennakkoon.

* Tämä asetus on käytettävissä vain joissakin maissa ja joillakin alueilla.

5 Kun olet luonut kohokohtavideon, voit kopioida sen Copy-toiminnolla älypuhelimien.



Vihje

- Voit toistaa kopioitua kohokohtavideon käyttämällä älypuhelimessa olevaa videoiden toistosovellusta.

Huomautus

- Päivitä PlayMemories Mobile -sovellus uusimpaan laiteohjelmistoversioon ennakkoon.
- Luodun kohokohtavideon muoto on MP4.
- Seuraavat sisällöt eivät ole yhteensopivia kohokohtavideon kanssa:
 - XAVC S 4K (FDR-X3000)
 - XAVC S HD 24p
 - nopea tallennus.
- Sovelluksen toimintaperiaatteet ja näytöt saattavat myöhemmin muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

- Lisätietoja PlayMemories Mobile -sovelluksesta on seuraavassa sivustossa. (<http://www.sony.net/pmm/>)
- Sony ja lisenssinantajat ovat tehneet virallisen sopimuksen tähän laitteeseen valmiiksi asennetuista taustamusiikeista. Edellä mainittuja taustamusiikkeja sisältävien videoiden yksityinen käyttö, monistus, jakelu tai julkinen lähetys on sallittua vain sillä ehdolla, että kyseiset videot on tarkoitettu vain yleishyödyllisiin tarkoituksiin, eikä henkilö, jolle kyseiset videot esitetään, maksa tästä mitään korvausta.




[75] Videon luominen | Highlight Movie Maker

Taustamusiikin tuominen

Kamerassa on oletusarvoisesti kahdeksan kappaletta, joita voi käyttää taustamusiikkina kohokohtavideoita toistettaessa.

Kun yhdistät kameran Action Cam Movie Creator -sovelluksella tietokoneeseen, voit korvata kamerassa olevan taustamusiikin tietokoneessa olevalla musiikilla.

Asenna Action Cam Movie Creator -sovellus tietokoneeseen ennakoon.

- 1 **Paina MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  BGM (Taustamusiikki) -  ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
- 3 **Liitä kamera toimitukseen kuuluvalla micro USB -kaapelilla tietokoneeseen.**




Action Cam Movie Creator -sovelluksen Music Transfer -toiminto käynnistyy automaattisesti.
- 4 **Korvaa taustamusiikki Action Cam Movie Creator -sovelluksen Music Transfer -toiminnolla.**

Taustamusiikin esikuunteleminen

Lisätietoja kameraan valmiiksi asennetun taustamusiikin esikuuntelusta on seuraavassa sivustossa.

http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt_bgm/index.html

Kaiken taustamusiikin poistaminen

1. Paina MENU-painiketta.
2. Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  BGM (Taustamusiikki) -  **FORMAT** (alusta) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta. Näyttöön tulee **OK** , kun poisto on suoritettu.

Vihje

- Jos kameraa ja Action Cam Movie Creator -sovellusta ei voi yhdistää, suorita kohdassa ”Kaiken taustamusiikin poistaminen” esitetty toimenpide.

Huomautus

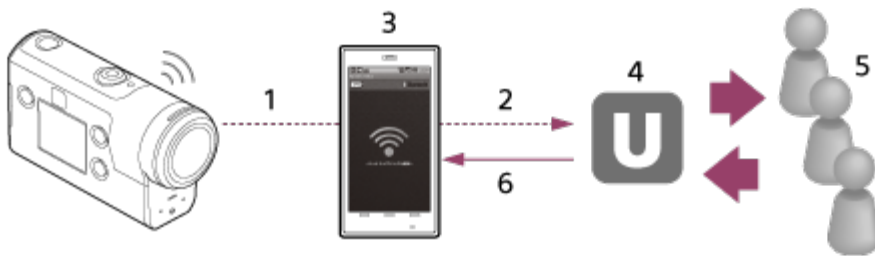
- Tämä asetus on käytettävissä vain joissakin maissa ja joillakin alueilla.
- Sony ja lisenssinantajat ovat tehneet virallisen sopimuksen tähän laitteeseen valmiiksi asennetuista taustamusiikeista. Edellä mainittuja taustamusiikkeja sisältävien videoiden yksityinen käyttö, monistus, jakelu tai julkinen lähetys on sallittua vain sillä ehdolla, että kyseiset videot on tarkoitettu vain yleishyödyllisiin tarkoituksiin, eikä henkilö, jolle kyseiset videot esitetään, maksa tästä mitään korvausta.

[76] Videon reaaliaikainen suoratoisto videoiden suoratoistosivustoon | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (Videoiden reaaliaikainen suoratoisto)

Reaaliaikainen suoratoisto

Voit toimittaa videot reaaliajassa videoiden jakamiseen tarkoitetuissa sivustoissa, kuten Ustreamissa, käyttämällä Wi-Fi-reitintä tai älypuhelinia, josta voi muodostaa jaetun yhteyden kameraan. Voit myös lähettää viestejä yhteisöpalveluihin, joihin olet rekisteröitynyt, ja ilmoittaa, että olet aloittanut videon reaaliaikaisen suoratoiston*.

* Edellyttää rekisteröintiä videoiden suoratoistosivustoon tai yhteisöpalveluun.



1. Wi-Fi
2. 3G/LTE
3. Jaettu yhteystila
4. Ustream
5. Katseluohjelmat
6. Katsojien kommentit

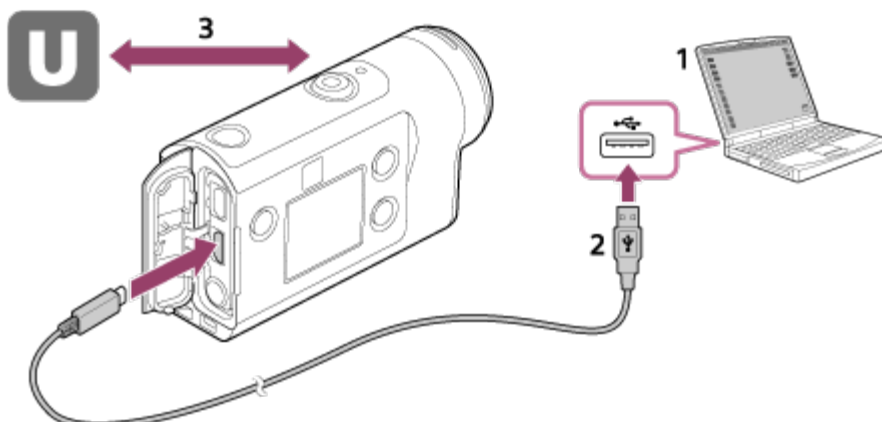
Reaaliaikaista suoratoistoa varten on määritettävä seuraavat asetukset.

Määritä kameran reaaliaikaisen suoratoiston asetuksissa seuraavat jakeluasetukset:

- käyttäjän Ustream-rekisteröinti
 - älypuhelin (joka tukee yhteyden jakamista) tai Wi-Fi-verkkoympäristö.
- * Lisätietoja älypuhelimien jaettujen yhteyden asetuksista tai Wi-Fi-verkkoasetuksista saat älypuhelimien tai verkkopalvelun käyttöohjeista. Tarkempia tietoja verkkoympäristöstä saat ottamalla yhteyttä verkko-operaattoriin. Reaaliaikaisen suoratoistotoiminnon käytettävyys riippuu kolmannen osapuolen Internet-palveluntarjoajan palveluista ja käyttöehdoista omalla alueellasi. Toiminto ei ehkä ole käytettävissä oman alueesi laajakaistayhteyden ja Internet-palvelun rajoituksista johtuen.

[77] Videon reaaliaikainen suoratoisto videoiden suoratoistosivustoon | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (Videoiden reaaliaikainen suoratoisto)

Reaaliaikaisen suoratoiston valmisteleminen



1. Ennen reaaliaikaisen suoratoiston aloittamista sinun on hankittava Ustream-tili ja asennettava Action Cam Movie Creator -tietokonesovellus.
Lataa Action Cam Movie Creator -sovellus seuraavasta sivustosta.
<http://www.sony.net/acmc/>
2. Liitä kamera toimitukseen kuuluvalla micro USB -kaapelilla tietokoneeseen.
3. Määritä verkkoasetukset, rekisteröi tili videoiden jakelusivustossa ja määritä yhteisöpalvelun asetukset Action Cam Movie Creator -sovelluksen kameran asetukset sisältävällä Camera Settings for Live Streaming toiminnolla.
Lisätietoja Action Cam Movie Creator -sovelluksen käytöstä on seuraavassa sivustossa.
<http://www.sony.net/guide/nst/>

Camera Settings for Live Streaming -toiminnon määritettävissä olevat asetukset

Verkkoasetukset

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

Verkon SSID-tunnus, salasana, suojaustila

Suoratoistoasetukset

Voit asettaa suoratoistomenetelmän.

Suoratoistosivusto, kanava, kuvanlaatu ja suoratoistosivuston tallennusasetukset

Suoratoistettavan videon nimi ja kuvaus

Yhteisöpalveluiden asetukset

Määrittämällä tämän asetuksen voit lähettää kommentin sosiaalisiin verkkopalveluihin videon suoratoistoa aloitettaessa.

Verkkopalveluiden yhteysasetukset


Lähetämäsi kommentit

Tietoja Ustream-sivustosta

Ustream on videoiden jakamissivusto, jonka kautta voit suoratoistaa ja katsella videoita kameran reaaliaikaisella suoratoistotoiminnolla. Lisätietoja Ustream-palvelusta on seuraavassa sivustossa.

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

Huomautus

- Henkilökohtaiset tiedot (yhteisöpalveluun kirjautumiseen tarvittavat tiedot) määritetään kamerassa. Jos hävität kameran tai annat sen jollekin muulle, paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) - **RESET** (Asetusten palauttaminen) - **OK** ja poista asetukset.

[78] Videon reaaliaikainen suoratoisto videoiden suoratoistosivustoon | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (Videoiden reaaliaikainen suoratoisto)

Reaaliaikaisen suoratoiston suorittaminen

Voit aloittaa reaaliaikaisen suoratoiston, kun valmistelu on suoritettu. Kun käytät reaaliaikaista suoratoistoa ensimmäisen kerran, suosittelemme, että harjoittele suoratoistoa valmistellussa ympäristössä sen jälkeen, kun olet ottanut kameran tietokoneen kanssa käyttöön.

Vihje

- Kun **UB T.REC** -asetuksena on ON, aikakoodi ja nimitiedot upotetaan suoratoistettavaan videoon. (FDR-X3000)

1 Paina MENU-painiketta.

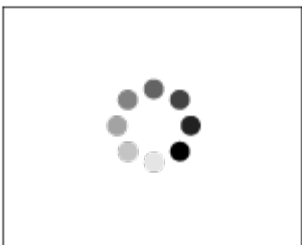
2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella **MODE** * (kuvaustila) - **LIVE** (Reaaliaikainen suoratoistotila) ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

* Valittuna olevan kuvaustilan kuvake tulee näyttöön.

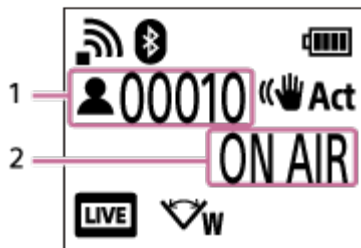
3 Aloita suoratoisto painamalla REC/ENTER-painiketta.

Kameran päällä oleva REC-merkkivalo alkaa palaa sinisenä.

Näyttö reaaliaikaisen suoratoiston aikana



Valmistellaan yhteyden muodostamista verkon jakelusivustoon



1 Yleisöä paikalla. Numero osoittaa katsojien määrän.

2 Suoratoisto aloitetaan.

Huomautus

- Kamerassa aloitetun reaaliaikaisen suoratoiston ja videoiden suoratoistosivustossa tapahtuvan videon suoratoiston välillä voi olla 10–20 sekunnin viive.
- 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/LIVE-merkkivalo reaaliaikaisen suoratoiston aikana

Jos valitset reaaliaikaisen suoratoistotilan, voit tarkistaa reaaliaikaisen suoratoiston tilan kameran REC/LIVE-merkkivalon avulla.



1: REC/LIVE-merkkivalo

- OFF: ennen jakamista
- Palaa sinisenä: jakaminen käynnissä
- ☀ Vilkkuu sinisenä: jakaminen käynnissä (yleisöä paikalla)
- ☀ Vilkkuu punaisena: jakeluvirhe

Reaaliaikaisen jakamisen lopettaminen

Paina REC/ENTER-painiketta uudelleen.

[79] Videon reaaliaikainen suoratoisto videoiden suoratoistosivustoon | Reaaliaikainen suoratoisto kameralla (Videoiden reaaliaikainen suoratoisto)

Rajoitukset

Ilmoitus reaaliaikaisen suoratoiston käyttöön liittyvistä rajoituksista.

Ustream-palvelun rajoitukset

- Videon reaaliaikaisessa suoratoistossa Ustream-palvelussa on joitakin rajoituksia. Lisätietoja on Ustream-palvelun sivustossa.

GPS- ja Wi-Fi-toiminnot reaaliaikaisen suoratoiston aikana

- GPS-toiminto poistetaan automaattisesti käytöstä reaaliaikaisen suoratoiston aikana (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Kuvia ei voi seurata älypuhelimella tai Live-View-kauko-ohjaimella reaaliaikaisen suoratoiston aikana.

Verkkoyhteys

- Käytä videoiden reaaliaikaiseen suoratoistoon yhteyden jakamista tukevaa älypuhelin- tai Wi-Fi-reititintä. Asianmukaista toimintaa kaikkien älypuhelimien tai Wi-Fi-reitittimien kanssa ei kuitenkaan taata. Julkisia langattomia lähiverkkoja ei voi käyttää reaaliaikaisen suoratoistoyhteyden muodostamiseen.

Samanaikainen reaaliaikainen suoratoisto useisiin kameroihin

- Videoiden reaaliaikainen suoratoisto saman tilin kautta samanaikaisesti useilla kameroilla ei ole mahdollista. Yhteys on muodostettava toisen tilin kautta.

Langattoman tiedonsiirron olosuhteiden seuraukset

- Kun yhteys muodostetaan älypuhelimien yhteyden jakotoiminnolla tai Wi-Fi-reitittimen kautta, kuvien ja äänien siirto voi keskeytyä tai tiedonsiirtoyhteys voi katketa langattoman tiedonsiirron olosuhteista johtuen.

Reaaliaikaisen suoratoiston yhteys

- Videoiden reaaliaikaiselle suoratoistolle on asetettu älypuhelimien tai Wi-Fi-reitittimen liittymätilaukseen perustuva tiedonsiirron aikarajoitus. Varmista se etukäteen.

Jatkuva suoratoisto

- Jatkuva reaaliaikainen suoratoisto on rajoitettu kameralla noin 13 tuntiin.

Verkkoyhteyksien rajoitukset

- Joissakin maissa tai joillakin alueilla ei voi muodostaa yhteyttä reaaliaikaisiin suoratoistosivustoihin. Käytä tätä toimintoa kyseisen maan tai alueen lakien mukaisesti.

[80] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimeen

Älypuhelinyhteyden valmistelu

Sovelluksen asentaminen älypuhelimeen

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

Uusimmat tiedot PlayMemories Mobile -sovelluksen toiminnoista ovat seuraavassa verkkosivustossa.

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

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



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



Jos salasana on kadonnut

1. Liitä kamera tietokoneeseen mukana toimitetulla micro USB -kaapelilla.
2. Kytke kameraan virta.
3. Valitse tietokoneesta [Computer] - [PMHOME] -] - [WIFI_INF.TXT] ja tarkista käyttäjätunnus ja salasana.

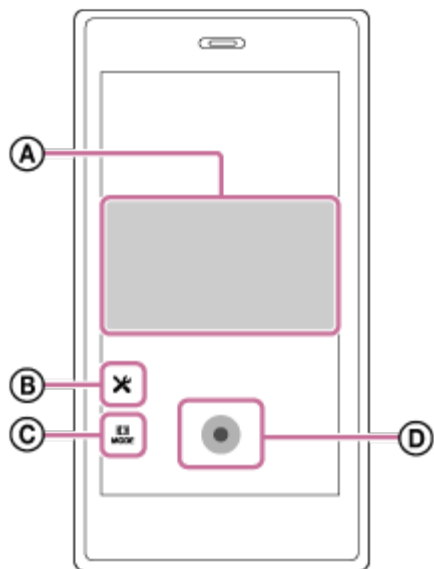
Huomautus

- Google Play -palvelua ei ehkä tueta kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Hae tällöin PlayMemories Mobile -sovellus Internetistä ja asenna se.

- Yhden kosketuksen toimintoja (NFC) käytettäessä tarvitaan NFC:tä tukeva älypuhelin tai tablet-laite (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Tässä käyttöoppaassa kuvattujen Wi-Fi- ja Bluetooth-toimintojen toimivuutta kaikissa älypuhelimissa ja tablet-laitteissa ei taata.

[81] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimeen

Esimerkki älypuhelimien näytöstä



Ⓐ: Wi-Fi-kauko-ohjaustoiminnon ominaisuudet

- Näkökentän tarkistaminen ennen tallennusta ja sen aikana
- Kuvien seuranta tallennuksen aikana

Ⓑ: Asetukset

Ⓒ: Kuvaustilan asetukset



[Videokuvaustila]



[Valokuvatila]



[Intervallikuvaustila]



[Jatkuva tallennustila]

Ⓓ: Aloita/pysäytä tallennus

Huomautus

- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Wi-Fi- ja Bluetooth-toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.




[82] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimeen

Yhdistäminen NFC:tä tukevaan Android-älypuhelimeen yhden kosketuksen toiminnoilla (FDR-X3000/HDR-AS300)

Suorita älypuhelinyhteyden valmistelutoimet ennen yhteyden muodostamista.

1 Valitse kameran Wi-Fi-yhteysasetukseksi ON.

2 Aseta älypuhelimien (N-merkki) ja kameran (N-merkki) koskettamaan toisiaan.

- Peruuta älypuhelimien lepotila ja näytön lukitustoiminto etukäteen.
- Jatka koskettamista liikkumatta, kunnes PlayMemories Mobile -sovellus käynnistyy (1–2 sekuntia).
- Aseta älypuhelimien  (N-merkki) ja kameran  (N-merkki) koskettamaan toisiaan. Jos älypuhelimessa ei ole  -merkkiä (N-merkkiä), selvitä kosketuskohta älypuhelimien käyttöohjeista.
- Jos kameraa ja älypuheliminta ei voi yhdistää NFC-toiminnolla, katso "[Älypuhelimien yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon QR-koodin avulla \(Android-laite\)](#)" ja yhdistä ne.

Tietoja NFC:stä

NFC on lyhyen kantaman langaton tiedonsiirtotekniikka, jolla välitetään tietoja erilaisten laitteiden, kuten matkapuhelimien ja IC-merkkintöjen, välillä. Tietoyhteys muodostetaan helposti koskettamalla laitteilla toisiaan tiettyyn kohtaan.

NFC (Near Field Communication) on lyhyen kantaman langattoman tiedonsiirtotekniikan kansainvälinen standardi.








Huomautus

- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Wi-Fi- ja Bluetooth-toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.
- Kun käytät yhdistetyllä laitteella useita kameroita, yhden kosketuksen NFC-toiminto ei ole käytettävissä.

[83] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimien

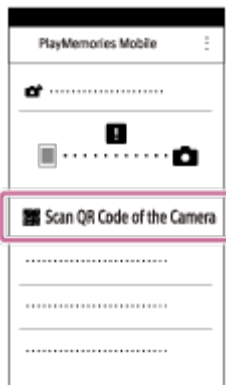
Älypuhelimien yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon QR-koodin avulla (Android-laite)

Suorita älypuhelin-yhteyden valmistelutoimet ennen yhteyden muodostamista.

- 1 **Paina kameran MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
- 3 **Valitse kuvaustila ( /  /  / .**
- 4 **Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.**



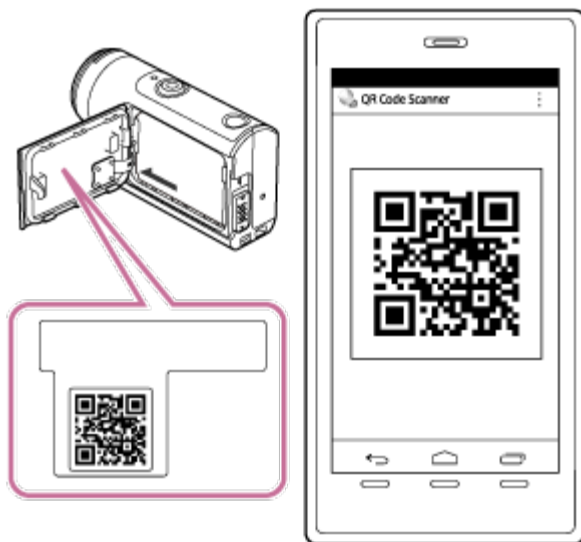
5 Valitse PlayMemories Mobile -sovelluksessa [Scan QR Code of the Camera].



6 Valitse [OK] (Valitse [OK] uudelleen, kun näyttöön tulee viesti.)



7 Skannaa kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu QR-koodi.



8 Kun älypuhelimessa näkyy [Connect with the camera?], valitse [OK].

Huomautus

- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Wi-Fi-toiminto ei ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.
- Kun käytät yhdistetyllä laitteella useita kameroita, älypuhelimta ei voi yhdistää Wi-Fi-verkkoon QR-koodin avulla.

[84] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimeen

Wi-Fi-asetuksen suorittaminen älypuhelimessa QR-koodin avulla (iPhone/iPad)

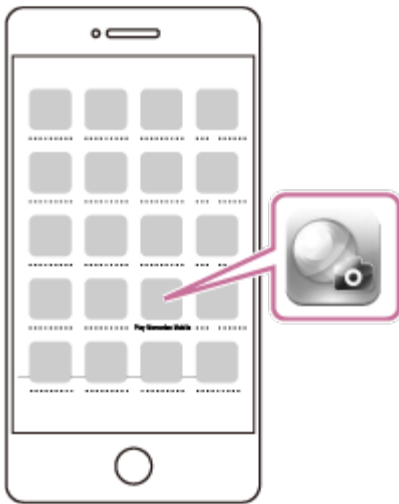
Suorita älypuhelin-yhteyden valmistelutoimet ennen yhteyden muodostamista.

1 Paina kameran MENU-painiketta.

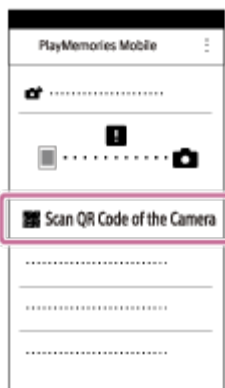
2 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Valitse kuvaustila ( /  /  / ).

4 Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.



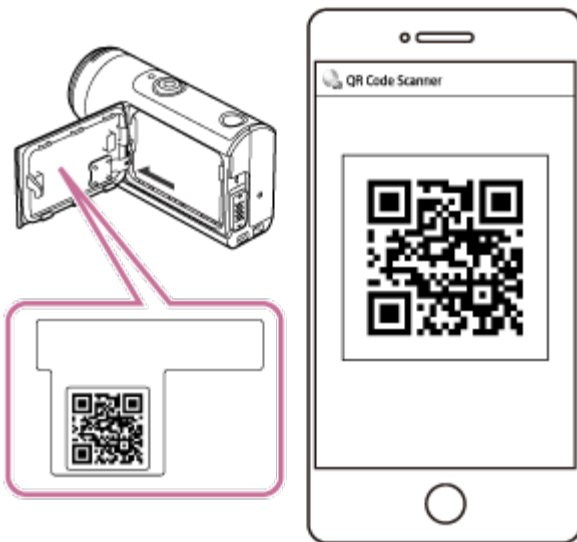
5 Valitse PlayMemories Mobile -sovelluksessa [Scan QR Code of the Camera].



6 Valitse [OK] (Valitse [OK] uudelleen, kun näyttöön tulee viesti.)



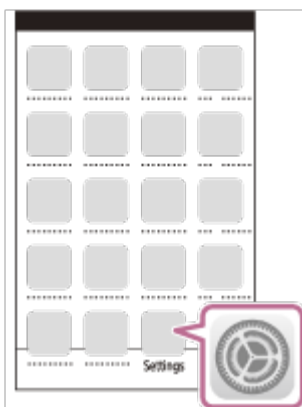
7 Skannaa kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu QR-koodi.



8 Suorita profiilin (asetustietojen) asennus näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



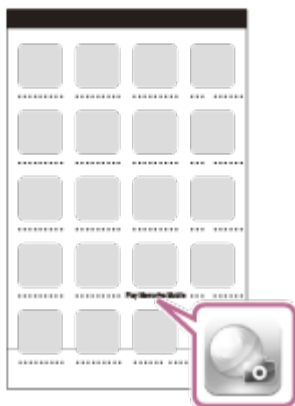
9 Valitse aloitusnäytössä [Settings] - [Wi-Fi].



10 Valitse kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus.



11 Palaa aloitusnäyttöön ja käynnistä PlayMemories Mobile.










- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Wi-Fi-toiminto ei ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.
- Kun käytät yhdistetyllä laitteella useita kameroita, Wi-Fi-yhteyttä ei voi määrittää älypuhelimessa QR-koodin avulla.

[85] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimeen

Yhdistäminen älypuhelimeen tunnuksella ja salasanalla (Android-laite)

Suorita älypuhelin-yhteyden valmistelutoimet ennen yhteyden muodostamista.

- 1 **Paina kameran MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
- 3 **Valitse kuvaustila ( /  /  / ).**
- 4 **Käynnistä PlayMemories Mobile -sovellus älypuhelimessa.**



5 Valitse kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus.



6 Anna kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu salasana (vain ensimmäisellä käyttökerralla).










Huomautus

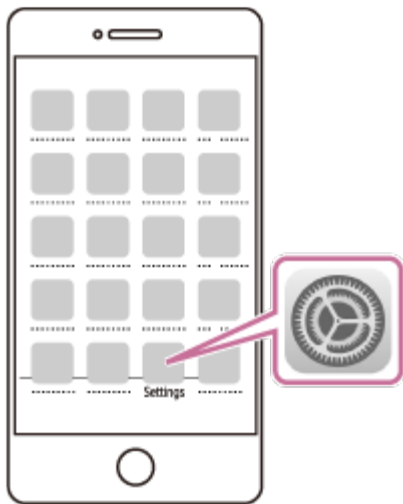
- Kun Lentokonetilä-asetuksena on ON, Wi-Fi-toiminto ei ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.

[86] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen älypuhelimien

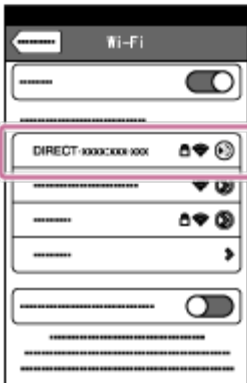
Yhdistäminen älypuhelimien tunnuksella ja salasanalla (iPhone/iPad)

Suorita älypuhelin-yhteyden valmistelutoimet ennen yhteyden muodostamista.

- 1 **Paina kameran MENU-painiketta.**
- 2 **Valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.**
- 3 **Valitse kuvaustila ( /  /  / ).**
- 4 **Valitse älypuhelimien aloitusnäytössä [Settings] – [Wi-Fi].**



5 Valitse kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus.



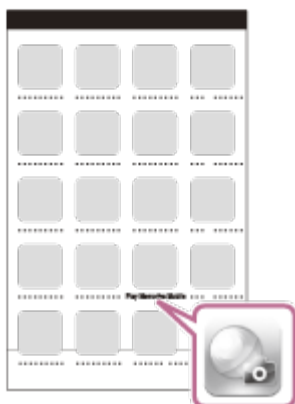
6 Anna kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu salasana (vain ensimmäisellä käyttökerralla).



- 7 Varmista, että kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus on yhdistetty.



- 8 Palaa aloitusnäyttöön ja käynnistä PlayMemories Mobile.



Huomautus

- Kun Lentokonetila-asetuksena on ON, Wi-Fi-toiminto ei ole käytettävissä.
- Paikalliset sähköiset häiriöt ja älypuhelimien ominaisuudet voivat aiheuttaa sen, että reaaliaikainen kuva ei ole sujuvaa.

[87] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen Live-View-kauko-ohjaimen

Yhden kameran yhdistäminen Live-View-kauko-

ohjaimeen (Yksi yhteys)




Tässä osiossa kuvataan, miten voit muodostaa yhteyden Live-View-kauko-ohjaimeen RM-LVR3. Jos käytät toista Live-View-kauko-ohjainta, perehdy kyseisen kauko-ohjaimen käyttöoppaaseen.

1 Kytke virta Live-View-kauko-ohjaimeen.

Lisätietoja on Live-View-kauko-ohjaimen (RM-LVR3) käyttöoppaan ”Kauko-ohjaimen yhdistäminen kameraan Wi-Fi-toiminnolla” -kohdassa.

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 Määritä kameran yhteystapa.

Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Valitse kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus Live-View-kauko-ohjaimella.

Kuulet yhteyden muodostamisen äänimerkin, ja näyttöön tulee  +..... .

4 Valitse UP- tai DOWN-painikkeella **OK** ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

Huomautus

- Kun Piippaus-asetuksena on OFF, yhteyden muodostamisen merkkiääntä ei kuulu.
- Jos yhteyttä ei muodosteta, sen syynä saattaa olla radioaaltojen ruuhkautuminen. Vaihda paikkaa ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.

Useiden kameroiden yhdistäminen Live-View-kauko-ohjaimeen (Moniyhteys)













Tässä osiossa kuvataan, miten voit muodostaa yhteyden Live-View-kauko-ohjaimeen RM-LVR3. Jos käytät toista Live-View-kauko-ohjainta, perehdy kyseisen kauko-ohjaimen käyttöoppaaseen.

1 Kytke virta Live-View-kauko-ohjaimeen.

Lisätietoja on Live-View-kauko-ohjaimen (RM-LVR3) käyttöoppaan ”Kauko-ohjaimen yhdistäminen useisiin kameroihin Wi-Fi-toiminnolla” -kohdassa.

http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 Määritä kameran asetukset.

- Kun yhdistät kameran Live-View-kauko-ohjaimeen ensimmäisen kerran
Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  (moniyhteys) - **NEW** ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
Kun kuulet yhteyden muodostamisen merkkiäänän ja näyttöön tulee  , rekisteröi kamera Live-View-kauko-ohjaimella.
Kameran näyttöön tulee  , kun yhteys on muodostettu. Paina REC/ENTER-painiketta.
- Kun yhdistät kameran Live-View-kauko-ohjaimeen toisesta kerrasta lähtien
Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  (moniyhteys) -   ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Jos haluat yhdistää vielä useita kameroita, aloita uudelleen vaiheesta 2.

Huomautus

- Kun Piippaus-asetuksena on OFF, yhteyden muodostamisen merkkiääntä ei kuulu.

[89] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen Handycamiin

Yhden kameran yhdistäminen Handycamiin (Yksi yhteys)

Voit käyttää kameraa usean kameran ohjaustoimintoa tukevalla Handycamilla.




1 Kytke Handycamiin virta.

Lisätietoja on Handycamin käyttöoppaan ”Laitteen yhdistäminen yhteen kameraan usean kameran ohjaustoiminnolla (Yksi yhteys)” -kohdassa.

Esimerkki: FDR-AX40:n/AX53:n/AX55:n/AXP55:n käyttöopas

http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 Määritä kameran yhteystapa.

Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  :ON ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Valitse kameran akun kannen taakse kiinnitettyyn tarraan painettu SSID-tunnus Handycamilla.

Kuulet yhteyden muodostamisen äänimerkin, ja näyttöön tulee  +..... .

4 Paina REC/ENTER-painiketta.

Huomautus

- Kun Piippaus-asetuksena on OFF, yhteyden muodostamisen merkkiääntä ei kuulu.

[90] Kameran käyttäminen yhdistettynä muihin laitteisiin Wi-Fi-yhteyden kautta | Yhdistäminen Handycamiin

Useiden kameroiden yhdistäminen Handycamiin (Moniyhteys)

Voit käyttää kameraa usean kameran ohjaustoimintoa tukevalla Handycamilla.













1 Kytke Handycamiin virta.

Lisätietoja on Handycamin käyttöoppaan "Laitteen yhdistäminen useampaan kuin yhteen kameraan usean kameran ohjaustoiminnolla (Moniyhteys)" -kohdassa.

Esimerkki: FDR-AX40:n/AX53:n/AX55:n/AXP55:n käyttöopas

http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 Määritä kameran yhteystapa.

- Kun yhdistät kameran Handycamiin ensimmäisen kerran
Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  (moniyhteys) - **NEW** ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.
Kun kuulet yhteyden muodostamisen merkkiäänän ja kameran näyttöön tulee  , rekisteröi kamera Handycamilla.
Kameran näyttöön tulee  , kun yhteys on muodostettu.
- Kun yhdistät kameran Handycamiin toisesta kerrasta lähtien
Paina MENU-painiketta, valitse UP- tai DOWN-painikkeella  (Kameran asetukset) -  ON (Wi-Fi-yhteyden asetus) -  (moniyhteys) -   ja paina sitten REC/ENTER-painiketta.

3 Jos haluat yhdistää vielä useita kameroita, aloita uudelleen vaiheesta 2.

Huomautus

- Kun Piippaus-asetuksena on OFF, yhteyden muodostamisen merkkiääntä ei kuulu.

[91] Tietokoneeseen tuotujen kuvien muokkaaminen | Action Cam Movie Creator -ohjelmiston käyttäminen

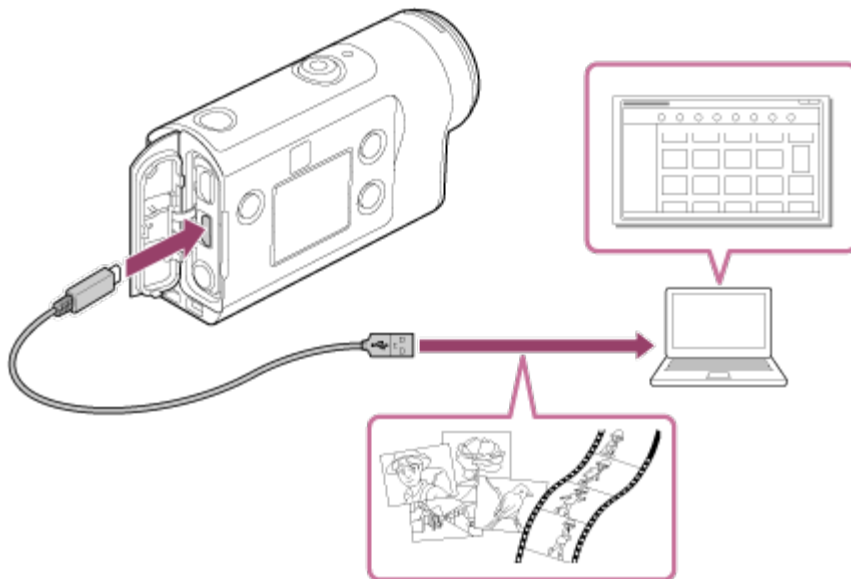
Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

Action Cam Movie Creator™ -ohjelmiston avulla voit tuoda videoita tietokoneeseen ja muokata kuvia käyttäaksesi niitä monella eri tavalla.

Voit asentaa ohjelmiston seuraavasta URL-osoitteesta:

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

Laitteeseen asennetaan samanaikaisesti videoiden tuontiin ja muokkaamiseen tarkoitettu Action Cam Movie Creator sekä videoiden toistoon tarkoitettu PlayMemories Home.



Action Cam Movie Creator -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

- Videoiden ja valokuvien tuonti
- Videoiden muokkaaminen (mallien FDR-X3000/HDR-AS300 videoissa näytetään seurantatiedot ja liikenopeus)

PlayMemories Home -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

- Videoiden ja valokuvien toistaminen

Huomautus

- Kun tuot videoita tietokoneeseen, käytä Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa. Jos käytät tuontiin jotakin muuta menetelmää, GPS-tietoja ei tuoda malleista FDR-X3000/HDR-AS300.
- Liitä kamera tietokoneeseen micro USB -kaapelilla (vakiovaruste).

[92] Tietokoneeseen tuotujen kuvien muokkaaminen | Action Cam Movie Creator -ohjelmiston käyttäminen

Action Cam Movie Creator -ohjelmiston asentaminen tietokoneeseen

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

1 Kytke tietokoneeseen virta.

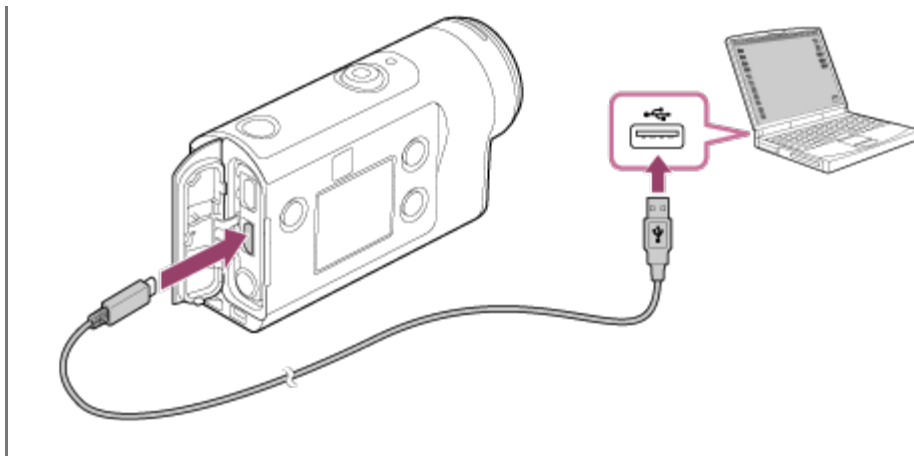
- Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana.
- Sulje kaikki tietokoneessa suoritettavana olevat sovellukset ennen ohjelmiston asentamista.

2 Siirry tietokoneen Internet-selaimella seuraavaan URL-osoitteeseen ja asenna Action Cam Movie Creator.




- <http://www.sony.net/acmc/>
- Kun asennus on valmis, Action Cam Movie Creator käynnistyy.

3 Liitä kamera toimitukseen kuuluvalla micro USB -kaapelilla tietokoneeseen.

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



Huomautus

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

[93] Älypuhelimeen/tablet-laitteeseen tuotujen kuvien muokkaaminen | Action Cam -ohjelmiston käyttäminen

Action Cam -ohjelmiston hyödyllisiä toimintoja

Älypuhelimiin ja tablet-laitteisiin tarkoitettulla Action Cam -ohjelmistolla voit tallentaa älypuhelimella kuvatun videon ja muokata videota yksinkertaisella toiminnolla. Tämän lisäksi voit lisätä tehosteita, esimerkiksi moninäkömänn ja muuttuvanopeuksisen toiston, ja luoda intervallivideon.



Uusimmat tiedot Action Cam -ohjelmiston toiminnoista ovat seuraavassa verkkosivustossa.

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

[94] Älypuhelimeen/tablet-laitteeseen tuotujen kuvien muokkaaminen | Action Cam -ohjelmiston käyttäminen

Action Cam -ohjelmiston asentaminen

Asenna älypuhelimen tai tablet-laitteen kanssa yhteensopiva Action Cam -ohjelmisto. Uusimmat tiedot Action Cam -ohjelmistosta ja sen toiminnoista ovat seuraavassa verkkosivustossa.

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

Hae Action Cam -ohjelmisto Google Play -palvelusta ja asenna se.



Google Play -palvelua ei ehkä tueta kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Hae Action Cam -ohjelmisto App Store -palvelusta ja asenna se.



[95] Tietoja | Tallennusaika

Toimitukseen kuuluvan akun arvioitu kesto tallennuksessa ja toistossa

Arvioitu käyttöaika täydellä akulla.

Tallennusaika

FDR-X3000

- Kuvanlaatu: 4K 30p
Jatkuva tallennusaika: 50 minuuttia (60 minuuttia)
Tyypillinen tallennusaika: 40 minuuttia (45 minuuttia)
- Kuvanlaatu: HQ
Jatkuva tallennusaika: 125 minuuttia (135 minuuttia)
Tyypillinen tallennusaika: 80 minuuttia (85 minuuttia)

HDR-AS300

- Kuvanlaatu: HQ
Jatkuva tallennusaika: 125 minuuttia (135 minuuttia)
Tyypillinen tallennusaika: 80 minuuttia (85 minuuttia)

HDR-AS50

- Kuvanlaatu: HQ
Jatkuva tallennusaika: 165 minuuttia (195 minuuttia)
Tyypillinen tallennusaika: 110 minuuttia (130 minuuttia)

Toisto aika

FDR-X3000

- Kuvanlaatu on 4K 30p: 90 minuuttia (100 minuuttia)
- Kuvanlaatu on HQ: 170 minuuttia (195 minuuttia)

HDR-AS300

- Kuvanlaatu on HQ: 170 minuuttia (195 minuuttia)

Mitattu aika yhdellä täyteen ladatulla akulla.

() ilmoittaa tallennuksen keston, kun Wi-Fi-kauko-ohjaus on poistettu käytöstä, ja toistoajan, kun kamera on liitetty televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

Olosuhteet voivat lyhentää tallennusaikaa.


Tallennusaika voi olla pidempi, kun poistat Wi-Fi- tai GPS-asetuksen* käytöstä.

* GPS-asetus on käytettävissä vain malleissa FDR-X3000/HDR-AS300.


- 4K-videoiden kuvaaminen ja yhteyden muodostaminen Wi-Fi-verkkoon vaativat runsaasti sähkövirtaa, joten kamera voi ylikuumentua jatkuvan videokuvauksen aikana. Kameran suojaamiseksi virta katkeaa automaattisesti, kun kamera ylikuumenee.
- Kun aloitat videon kuvaamisen sen jälkeen, kun kamera on ollut sammutettuna jonkin aikaa, käytettävissä oleva jatkuva videon kuvausaika (kuvauksen aloittamisen ja lopettamisen välinen aika) on alla esitettyjen tietojen mukainen. Tallennusaika voi olla tätä lyhyempi, etenkin kun kuvaat 4K-videoita kuumassa ympäristössä.

Jatkuva videon kuvausaika (*1)

Wi-Fi-yhteyden asetus	Yhteys Live-View-kauko-ohjaimen tai älypuhelimien	Elokuvamuoto			
		FDR-X3000		HDR-AS300	HDR-AS50
		XAVC S 4K 2160 30p/25p 60M	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ	MP4 1080 30p/25p HQ
ON	Yhdistetty	Noin 25 minuuttia (*2)	Noin 115 minuuttia	Noin 115 minuuttia	Noin 150 minuuttia
	Yhteys katkaistu	Noin 50 minuuttia	Noin 125 minuuttia	Noin 125 minuuttia	Noin 165 minuuttia
OFF	-	Noin 60 minuuttia	Noin 135 minuuttia	Noin 135 minuuttia	Noin 195 minuuttia

- Jatkuva videon kuvausaika vaihtelee tiedostomuodon, kuvanlaatuasetuksen, Wi-Fi-verkkoympäristön ja kameran tallennusta edeltävän käyttötavan mukaan. Kun tarkistat sommittelun toistuvasti kameran virran ollessa kytkettynä, kamera ylikuumenee ja tallennusaika lyhenee.
- Lopeta videon kuvaaminen, kun  ilmestyy näyttöön.
- Kun videon kuvaaminen keskeytyy ylikuumenemisen vuoksi, anna kameran jäähtyä jonkin aikaa. Voit aloittaa kuvaamisen, kun kameran lämpötila on laskenut.

*1 Aika mitattu täyteen ladattua akkua käytettäessä 25 °C:n lämpötilassa (ilman vedenalaista kotelo).

*2 Kun kamera ylikuumenee, se sammuu automaattisesti, vaikka sen akun varaus ei olisi lopussa. Jos olet valinnut Live-View-kauko-ohjaimessa (RM-LVR3)  (Näytön automaattinen sammutus kuvattaessa) -toiminnon etkä käytä kauko-ohjainta tiettyyn aikaan, kameran Wi-Fi-toiminto poistetaan akkuvirran kulutuksen vähentämiseksi automaattisesti käytöstä (Bluetooth-yhteys säilytetään edelleen).

XAVC S 4K (FDR-X3000)

Bittinopeus	Muistikortti	Keskimääräinen tallennusaika
100 Mbps	64 Gt	75 minuuttia
	128 Gt	155 minuuttia
60 Mbps	64 Gt	125 minuuttia
	128 Gt	255 minuuttia

XAVC S HD (FDR-X3000)

Bittinopeus	Muistikortti	Keskimääräinen tallennusaika
100 Mbps	64 Gt	75 minuuttia
	128 Gt	155 minuuttia
60 Mbps	64 Gt	125 minuuttia
	128 Gt	255 minuuttia
50 Mbps	64 Gt	155 minuuttia
	128 Gt	310 minuuttia

XAVC S HD (HDR-AS300/HDR-AS50)

Bittinopeus	Muistikortti	Keskimääräinen tallennusaika
50 Mbps	64 Gt	155 minuuttia
	128 Gt	310 minuuttia

MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)

Kuvanlaatu	Muistikortti	Keskimääräinen tallennusaika
	8 Gt	35 minuuttia
	16 Gt	75 minuuttia

PS	32 Gt	155 minuuttia
	64 Gt	320 minuuttia
	128 Gt	640 minuuttia
HQ	8 Gt	60 minuuttia
	16 Gt	120 minuuttia
	32 Gt	250 minuuttia
	64 Gt	505 minuuttia
	128 Gt	1 015 minuuttia
STD	8 Gt	155 minuuttia
	16 Gt	320 minuuttia
	32 Gt	655 minuuttia
	64 Gt	1 320 minuuttia
	128 Gt	2 650 minuuttia
HS120/HS100*	8 Gt	35 minuuttia
	16 Gt	75 minuuttia
	32 Gt	155 minuuttia
	64 Gt	320 minuuttia
	128 Gt	640 minuuttia
HS240/HS200*	8 Gt	35 minuuttia
	16 Gt	75 minuuttia
	32 Gt	155 minuuttia
	64 Gt	320 minuuttia
	128 Gt	640 minuuttia

* Kuvataajuus vaihtuu NTSC- ja PAL-vaihdon mukaan.

MP4 (HDR-AS50)

Kuvanlaatu	Muistikortti	Keskimääräinen tallennusaika
PS	8 Gt	35 minuuttia
	16 Gt	75 minuuttia
	32 Gt	155 minuuttia
	64 Gt	320 minuuttia
	128 Gt	640 minuuttia
HQ	8 Gt	60 minuuttia
	16 Gt	120 minuuttia
	32 Gt	250 minuuttia
	64 Gt	505 minuuttia
	128 Gt	1 015 minuuttia
STD	8 Gt	155 minuuttia
	16 Gt	320 minuuttia
	32 Gt	655 minuuttia
	64 Gt	1 320 minuuttia
	128 Gt	2 650 minuuttia
HS120/HS100*	8 Gt	35 minuuttia
	16 Gt	75 minuuttia
	32 Gt	155 minuuttia
	64 Gt	320 minuuttia
	128 Gt	640 minuuttia

* Kuvataajuus vaihtuu NTSC- ja PAL-vaihdon mukaan.

- Käytettäessä Sonyn muistikorttia.

Huomautus

- Tallennusaika voi vaihdella tallennusolosuhteiden, kohteiden ja kuvanlaadun asetuksen mukaan.
- Jatkuva videon kuvausaika on noin 13 tuntia.

[97] Tietoja | Tallennusaika

Tallennettavien valokuvien arvioitu määrä

FDR-X3000/HDR-AS300

Kuvapisteiden määrä: 8,3M (Intervallikuvaus) (16:9)

Käytettäessä 8 Gt:n muistikorttia: 2 500 kuvaa
Käytettäessä 16 Gt:n muistikorttia: 5 000 kuvaa
Käytettäessä 32 Gt:n muistikorttia: 10 000 kuvaa
Käytettäessä 64 Gt:n muistikorttia: 20 000 kuvaa
Käytettäessä 128 Gt:n muistikorttia: 40 000 kuvaa

Kuvapisteiden määrä: 12,0M (Valokuvat)

Käytettäessä 8 Gt:n muistikorttia: 1 250 kuvaa
Käytettäessä 16 Gt:n muistikorttia: 2 500 kuvaa
Käytettäessä 32 Gt:n muistikorttia: 5 000 kuvaa
Käytettäessä 64 Gt:n muistikorttia: 9 900 kuvaa
Käytettäessä 128 Gt:n muistikorttia: 20 000 kuvaa

HDR-AS50

Kuvapisteiden määrä: 8,3M (Intervallikuvaus) (16:9)

Käytettäessä 8 Gt:n muistikorttia: 2 500 kuvaa
Käytettäessä 16 Gt:n muistikorttia: 5 000 kuvaa
Käytettäessä 32 Gt:n muistikorttia: 10 000 kuvaa
Käytettäessä 64 Gt:n muistikorttia: 20 000 kuvaa
Käytettäessä 128 Gt:n muistikorttia: 40 000 kuvaa

Kuvapisteiden määrä: 11,9M (Valokuvat)

Käytettäessä 8 Gt:n muistikorttia: 1 250 kuvaa
Käytettäessä 16 Gt:n muistikorttia: 2 500 kuvaa

Käytettäessä 32 Gt:n muistikorttia: 5 100 kuvaa
Käytettäessä 64 Gt:n muistikorttia: 10 000 kuvaa
Käytettäessä 128 Gt:n muistikorttia: 20 000 kuvaa

[98] Tietoja | Akku

Akun lataaminen

- Lataa akku, ennen kuin käytät kameraa ensimmäistä kertaa.
- Suosittelemme lataamaan akkua 10–30 °C:n lämpötilassa, kunnes CHG (latauksen) merkkivalo sammuu. Akkua ei välttämättä voi ladata tehokkaasti tämän lämpötilavälin ulkopuolella.
- CHG (latauksen) merkkivalo voi vilkkua latauksen aikana seuraavissa tilanteissa:
Akkua ei ole asetettu paikalleen oikein.
Akku on vioittunut.
Akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.

[99] Tietoja | Akku

Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky laskee matalissa lämpötiloissa (alle 10 °C:n). Tämän vuoksi akun käyttöaika lyhenee kylmässä. Suosittelemme seuraavaa akun käyttöajan pidentämiseksi: pidä akkua taskussa lähellä ihoa sen pitämiseksi lämpimänä ja aseta se kameraan vasta juuri ennen kuvaamisen aloittamista.
- Akun lataus kuluu nopeasti, jos toistoa tai pikakelausta eteen- tai taaksepäin käytetään paljon.
- Katkaise kamerasta virta aina, kun et käytä kameraa. 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 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.
- Akkuvirtaa kuluu myös virran ollessa katkaistuna. Poista akku ennen varastointia.

[100] Tietoja | Akku

Tietoja jäljellä olevasta latauksesta

Jos akun lataus loppuu nopeasti, vaikka jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää suurta latausta, lataa akku kokonaan uudelleen. Jäljellä olevan latauksen ilmaisin näyttää tämän jälkeen oikeaa arvoa. Huomaa, että ilmaisin voi näyttää väärää arvoa seuraavissa tilanteissa:

- Kameraa käytetään kauan korkeassa lämpötilassa.
- Kameraan jätetään akku, jossa on täysi lataus.
- Käytetään erittäin kulunutta akkua.

[101] Tietoja | Akku

Akun varastointi

- Jotta akku säilyisi toimivana, lataa akku kokonaan täyteen ja pura sen lataus kamerassa vähintään kerran vuodessa varastoinnin aikana. Poista akku kamerasta 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.

[102] Tietoja | Akku

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 säilytetään tai käytetään.

[103] Tietoja | Akku

Akun virrankulutuksen vähentäminen

Jos kameran asetukset määritetään seuraavalla tavalla, käytön aikaista akkuvirran kulutusta voidaan vähentää kameran alkuperäisiin asetuksiin verrattuna noin 20–30 %.

- Wi-Fi-yhteyden asetus:  :OFF
- Elokuvamuoto: **MP4**
- Kuvanlaadun asetus: **720 30p STD / 720 25p STD**
- Lampun asetus:  :OFF

Katkaise kameran virta usein, kun kuvaat valmiustilassa. Tällä voidaan vähentää kameran akkuvirran kulutusta entisestään.

Jos olet valinnut Live-View-kauko-ohjaimessa (RM-LVR3) **AUTO ON** (Näytön automaattinen sammutus kuvattaessa) -toiminnon etkä käytä kauko-ohjainta tiettyyn aikaan, kameran Wi-Fi-toiminto poistetaan akkuvirran kulutuksen vähentämiseksi automaattisesti käytöstä (Bluetooth-yhteys säilytetään edelleen).

[104] Tietoja | Kameran käyttö ulkomailla

TV-värijärjestelmät (FDR-X3000/HDR-AS300)

Jotta voit katsella kameralla otettuja kuvia televisiosta, tarvitset HDMI-liitännällisen television (tai näytön) sekä micro HDMI -kaapelin (myydään erikseen).

Aseta ennen kuvaamista NTSC/PAL-asetuksen arvoksi sen maan ja alueen TV-järjestelmä, jossa aiot katsella tallenteita.

NTSC-televisiojärjestelmää käyttävät maat ja alueet

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.

PAL-televisiojärjestelmää käyttävät maat ja alueet

Alankomaat, Australia, Argentiina, Belgia, Bulgaria, Brasilia, Espanja, Hongkong, Indonesia, Irak, Iran, Italia, Itävalta, Kiina, Kroatia, Kuwait, Malesia, Monaco, Norja, Paraguay, Puola, Portugal, 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.

Maailman pääkaupunkien aikaerot

Maailman kaupunkien normaaliaikojen väliset aikaerot (vuonna 2016).

Kaupunki	Aikaero
Lissabon	GMT
Lontoo	
Berliini	+01:00
Pariisi	

Helsinki	
Kairo	+02:00
Istanbul	
Moskova	+03:00
Nairobi	
Teheran	+03:30
Abu Dhabi	+04:00
Baku	
Kabul	+04:30
Karachi	+05:00
Islamabad	
Kalkutta	+05:30
New Delhi	
Almaty	+06:00
Dhaka	
Yangon	+06:30
Bangkok	+07:00
Jakarta	
Hongkong	+08:00
Singapore	
Peking	
Tokio	+09:00
Soul	
Adelaide	+09:30
Darwin	

Melbourne	+10:00
Sydney	
Uusi-Kaledonia	+11:00
Fidži	+12:00
Wellington	
Midway	-11:00
Havaiji	-10:00
Alaska	-09:00
San Francisco	-08:00
Tijuana	
Denver	-07:00
Arizona	
Chicago	-06:00
Mexico City	
New York	-05:00
Bogota	
Santiago	-04:00
St.John's	-03:30
Brasilia	-03:00
Montevideo	
Fernando de Noronha	-02:00
Azorit	-01:00
Kap Verde	

[108] Tietoja | Varotoimet

Älä käytä/varastoi kameraa seuraavissa paikoissa

- Erittäin kuumissa, kylmissä tai kosteissa paikoissa
Esimerkiksi aurinkoon pysäköidyssä autossa kameran runko voi vääristyä aiheuttaen toimintahäiriöitä.
- Älä varastoi kameraa suoraan auringonvaloon tai lähelle lämpöpatteria.
Kameran runkoon voi tulla väri- tai muotovirheitä, ja tästä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- Paikoissa, joissa se altistuu voimakkaalle tärinälle
- Lähellä voimakkaita magneettikenttiä
- Hiekkaisissa tai pölyisissä paikoissa
Varo, ettei kameraan pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa kamerassa toimintahäiriöitä, ja joissakin tapauksissa vikaa ei voi korjata.

[109] Tietoja | Varotoimet

Kuljetus

Jos pidät kameraa housujen tai hameen takataskussa, älä istuudu, jottet vahingoita kameraa.

[110] Tietoja | Varotoimet

Objektiivin huoltaminen ja varastointi

- 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 kamera hyvin ilmastoituun paikkaan, jossa ei ole paljon pölyä eikä likaa.
- Puhdista linssi homeen estämiseksi säännöllisesti edellä kuvatulla tavalla.

[111] Tietoja | Varotoimet

Puhdistaminen

Puhdista kameran pinta 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 kosketuksiin kumin tai vinyylin kanssa pitkäksi aikaa.

[112] Tietoja | Varotoimet

Käyttölämpötila

Kamera on suunniteltu käytettäväksi -10 °C – $+40\text{ °C}$:n lämpötiloissa. Kuvaamista ei suositella erittäin kylmissä tai kuumissa paikoissa, joiden lämpötila on tämän välin ulkopuolella.

[113] Tietoja | Varotoimet

Kosteuden tiivistyminen

Jos kamera tuodaan kylmästä suoraan lämpimään paikkaan, sen 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 tuodaan kylmästä lämpimään paikkaan (tai päinvastoin) tai kun kameraa käytetään kosteassa paikassa. Tällaisia tilanteita voivat olla esimerkiksi seuraavat:

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

Kosteuden tiivistymisen ehkäiseminen

Kun tuot kameran kylmästä paikasta lämpimään, laita se muovipussiin ja sulje pussi tiiviisti. Ota laite pussista, kun ilman lämpötila pussin sisällä on sama kuin ympäristön lämpötila (noin tunnin kuluttua).

[114] Tietoja | Varotoimet

Huomautuksia lisävarusteista

Aitoja Sony-lisävarusteita ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa.

[115] Tietoja | Varotoimet

Kameran käyttäminen tärisevien moottoreiden lähellä (FDR-X3000/HDR-AS300)

Kuva voi vääristyä tai se voi olla epätarkka, kun kameraa käytetään tärisevien moottoreiden lähellä.

Käytä tällöin malleihin X3000/AS300 tarkoitettua moottorin tärinänvaimenninta "AKA-MVA" (erikseen myytävä lisävaruste, saatavilla syksyllä 2016), joka vähentää kuvan vääristymistä ja epätarkkuutta.

[116] Tietoja | Varotoimet

Huomautus 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 poisto-ohjelmistoa. Jos olet heittämässä muistikorttia pois, muistikortti kannattaa rikkoa fyysisesti.

[117] Tietoja | Varotoimet

GPS-toiminto (FDR-X3000/HDR-AS300)

- 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 kameran GPS-toimintoa paikoissa, joissa radiosignaalit estyvät tai heijastuvat, kuten rakennusten tai puiden ympäröimissä varjoisissa paikoissa. Käytä kameraa aukeilla paikoilla.
 - Sijaintitietoja ei ehkä voi saada seuraavankaltaisissa paikoissa ja tilanteissa, joissa GPS-radiosignaalit eivät saavuta kameraa:
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 samantaajuisia radiosignaaleja kuin kamera: lähellä 1,5 GHz:n kaistaa käyttäviä matkapuhelimia jne.
 - Jos otat kuvia siten, että GPS-lokin arvoksi on asetettu ON, ja lataat kuvat sitten Internetiin, kolmannet osapuolet voivat nähdä kuvaussijainnin. Voit estää tämän asettamalla GPS-lokin arvoksi OFF ennen kuvaamista.
-

GPS-toiminnon virheet (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Jos siirrät kameran toiseen paikkaan heti sen jälkeen, kun olet kytkenyt siihen virran, kolmiomittauksen alkaminen voi kestää kauemmin kuin samassa paikassa pysyessä.
- GPS-satelliittien sijainnin aiheuttama virhe
Kamera suorittaa automaattisesti sijainnin kolmiomittauksen, kun se vastaanottaa radiosignaaleja vähintään kolmesta GPS-satelliitista. 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
Kamera 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-toiminnon käyttörajoitukset (FDR-X3000/HDR-AS300)

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

Tekniset tiedot




FDR-X3000

[Järjestelmä]




Videosignaali:

- UHDTV
- HDTV
- NTSC-väri, EIA-standardit
- PAL-väri, CCIR-standardit

Kuvakenno:

- 7,20 mm:n (tyypin 1/2,5) Exmor R CMOS -kenno
- Kuvapisteiden määrä: noin 8,57 milj. kuvapistettä
- Tehollisten kuvapisteiden määrä (videot): noin 8,18 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Tehollisten kuvapisteiden määrä (valokuvat): noin 8,18 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Valokuvien kuvapisteiden enimmäismäärä: noin 12,0 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Intervallikuvaustilan kuvapisteiden määrä: noin 2,07 milj. kuvapistettä (16:9) HD (1920 × 1080), noin 8,29 milj. kuvapistettä (16:9) 4K (3840 × 2160)

Objektiivi:

- ZEISS Tessar -objektiivi
- Aukko: F2,8
- Polttoväli: $f = 2,6$ mm
- Polttoväli (35 mm:n kameraa vastaava): $f = 17$ mm (Kulma-asetus ” W : leveä”), $f = 23$ mm (Kulma-asetus ” M : normaali”), $f = 32$ mm (Kulma-asetus ” N : kapea”) (SteadyShot-asetus OFF)

Kamera:

- Valotuksen ohjaus: automaattivalotus
- Vähimmäisvalaistus: 6 lx (luksia)
- Kuvanvakautus: optinen ja sähköinen SteadyShot-kuvanvakautus
- Lyhin kuvausetäisyys: noin 50 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

Tallennusväline:

- Tallennettaessa MP4-videoita:
Memory Stick Micro (Mark2) media
microSD-/SDHC-/SDXC-kortti (Class4 tai nopeampi)
- Tallennettaessa XAVC S -videoita (50 Mbps / 60 Mbps):
microSDHC-/SDXC-kortti (Class 10 tai nopeampi)
- Tallennettaessa XAVC S -videoita (100 Mbps):
microSDHC-/SDXC-kortti (UHS-I U3 tai nopeampi)

[Tulo- ja lähtöliitännät]

- Multi/Micro USB -liitäntä* : micro-B / USB 2.0 Hi-Speed
(Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.)

* USB-yhteys on vain lähtöä varten. (Joidenkin maiden/alueiden asiakkaat)

[Virta]

Sähköntarve:

- Akun koskettimien tulo: 3,6 V (NP-BX1 (vakiovaruste))
- Multi/Micro USB -liitäntä: 5,0 V

Lataustapa:

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

Latausaika:

- Tietokoneen avulla
NP-BX1 (vakiovaruste): noin 4 h 25 min

Virtalähde:

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

Virrankulutus:

- noin 2,0 W (kun kuvanlaatu on "MP4 HQ 1920 x 1080 30p")

Akku:

- Ladattava akku: NP-BX1 (vakiovaruste)
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: 60 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia (mukana toimitetun vedenalaisen kotelon (MPK-UWH1) kanssa)
- Roiskesuojaus: vastaa IPX4-luokkaa*
- Käyttölämpötila: -10 °C ... +40 °C
- Varastointilämpötila: -20 °C ... +60 °C
- Mitat: noin 29,4 mm x 47,0 mm x 83,0 mm (l/k/s, mukaan lukien ulokkeet ja kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Paino: noin 89 g (pelkkä kamera)
- Paino (kuvattaessa): noin 114 g (mukaan lukien NP-BX1 (vakiovaruste), pois lukien kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Mikrofoni: stereo
- Kaiutin: mono

* Kameran vesitiiviysominaisuudet on testattu Sony 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

[Bluetooth-tiedonsiirto]

- Bluetooth-standardi, versio 4.1 (Bluetooth®-älylaite)
- Käytetty taajuuskaista: 2,4 GHz




HDR-AS300

[Järjestelmä]




Videosignaali:

- HDTV
- NTSC-väri, EIA-standardit
- PAL-väri, CCIR-standardit

Kuvakenno:

- 7,20 mm:n (tyypin 1/2,5) Exmor R CMOS -kenno
- Kuvapisteen määrä: noin 8,57 milj. kuvapistettä
- Tehollisten kuvapisteen määrä (videot): noin 8,18 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Tehollisten kuvapisteen määrä (valokuvat): noin 8,18 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Valokuvien kuvapisteen enimmäismäärä: noin 12,0 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Intervallikuvaustilan kuvapisteen määrä: noin 2,07 milj. kuvapistettä (16:9) HD (1920 x 1080), noin 8,29 milj. kuvapistettä (16:9) 4K (3840 x 2160)

Objektiivi:

- ZEISS Tessar -objektiivi
- Aukko: F2,8
- Polttoväli: $f = 2,6 \text{ mm}$
- Polttoväli (35 mm:n kameraa vastaava): $f = 17 \text{ mm}$ (Kulma-asetus ” W : leveä”), $f = 23 \text{ mm}$ (Kulma-asetus ” M : normaali”), $f = 32 \text{ mm}$ (Kulma-asetus ” N : kapea”) (SteadyShot-asetus OFF)

Kamera:

- Valotuksen ohjaus: automaattivalotus
- Vähimmäisvalaistus: 6 lx (luksia)
- Kuvanvakautus: optinen ja sähköinen SteadyShot-kuvanvakautus
- Lyhin kuvausetäisyys: noin 50 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

Tallennusväline:

- Tallennettaessa MP4-videoita:
Memory Stick Micro (Mark2) media
microSD-/SDHC-/SDXC-kortti (Class4 tai nopeampi)
- Tallennettaessa XAVC S -videoita (50 Mbps):
microSDHC-/SDXC-kortti (Class 10 tai nopeampi)

[Tulo- ja lähtöliitännät]

- Multi/Micro USB -liitäntä* : micro-B / USB 2.0 Hi-Speed (Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.)

* USB-yhteys on vain lähtöä varten. (Joidenkin maiden/alueiden asiakkaat)

[Virta]

Sähköntarve:

- Akun koskettimien tulo: 3,6 V (NP-BX1 (vakiovaruste))
- Multi/Micro USB -liitäntä: 5,0 V

Lataustapa:

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

Latausaika:

- Tietokoneen avulla
NP-BX1 (vakiovaruste): noin 4 h 25 min

Virtalähde:

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

Virrankulutus:

- noin 2,0 W (kun kuvanlaatu on "MP4 HQ 1920 × 1080 30p")

Akku:

- Ladattava akku: NP-BX1 (vakiovaruste)
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: 60 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia (mukana toimitetun vedenalaisen kotelon (MPK-UWH1) kanssa)
- Roiskesuojaus: vastaa IPX4-luokkaa*
- Käyttölämpötila: -10 °C ... +40 °C
- Varastointilämpötila: -20 °C ... +60 °C

- Mitat: noin 29,4 mm x 47,0 mm x 83,0 mm (l/k/s, mukaan lukien ulokkeet ja kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Paino: noin 84 g (pelkkä kamera)
- Paino (kuvattaessa): noin 109 g (mukaan lukien NP-BX1 (vakiovaruste), pois lukien kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Mikrofoni: stereo
- Kaiutin: mono

* Kameran vesitiiviysominaisuudet on testattu Sony'n 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

[Bluetooth-tiedonsiirto]

- Bluetooth-standardi, versio 4.1 (Bluetooth®-älylaite)
- Käytetty taajuuskaista: 2,4 GHz




HDR-AS50

[Järjestelmä]



Videosignaali

- HDTV
- NTSC-väri, EIA-standardit
- PAL-väri, CCIR-standardit

Kuvakenno:

- 7,77 mm:n (tyypin 1/2,3) Exmor R CMOS -kenno
- Kuvapisteiden määrä: noin 16,8 milj. kuvapistettä
- Tehollisten kuvapisteiden määrä (videot): noin 11,1 megapikseliä (16:9) (SteadyShot-asetus OFF ja Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Tehollisten kuvapisteiden määrä (valokuvat): noin 11,1 megapikseliä (16:9) (Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Valokuvien kuvapisteiden enimmäismäärä: noin 11,9 megapikseliä (16:9) (Kulma-asetus ” W : leveä”)
- Intervallikuvaustilan kuvapisteiden määrä: noin 2,07 milj. kuvapistettä (16:9) HD (1920 x 1080), noin 8,29 milj. kuvapistettä (16:9) 4K (3840 x 2160)

Objektiivi:

- ZEISS Tessar -objektiivi
- Aukko: F2,8
- Polttoväli: $f = 2,8$ mm
- Polttoväli (35 mm:n kameraa vastaava): $f = 18,4$ mm (Kulma-asetus ” W : leveä”), $f = 21,8$ mm (Kulma-asetus ” N : kapea”)

Kamera

- Valotuksen ohjaus: automaattivalotus
- 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

Tallennusväline:

- Tallennettaessa MP4-videoita:
Memory Stick Micro (Mark2) media
microSD-/SDHC-/SDXC-kortti (Class4 tai nopeampi)
- Tallennettaessa XAVC S -videoita (50 Mbps):
microSDHC-/SDXC-kortti (Class 10 tai nopeampi)

[Tulo- ja lähtöliitännät]

- Multi/Micro USB -liitäntä* : micro-B / USB 2.0 Hi-Speed
(Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.)

* USB-yhteys on vain lähtöä varten. (Joidenkin maiden/alueiden asiakkaat)

[Virta]

Sähköntarve:

- Akun koskettimien tulo: 3,6 V (NP-BX1 (vakiovaruste))
- Multi/Micro USB -liitäntä: 5,0 V

Lataustapa:

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

Latausaika:

- Tietokoneen avulla
NP-BX1 (vakiovaruste): noin 4 h 25 min

Virtalähde:

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

Virrankulutus:

- noin 1,6 W (kun kuvanlaatu on "MP4 HQ 1920 x 1080 30p")

Akku:

- Ladattava akku: NP-BX1 (vakiovaruste)
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: 60 metrin syvyydessä yhtämittaa 30 minuuttia (mukana toimitetun vedenalaisen kotelon (MPK-UWH1) kanssa)
- Käyttölämpötila: -10 °C ... +40 °C
- Varastointilämpötila: -20 °C ... +60 °C
- Mitat: noin 24,2 mm x 47,0 mm x 83,0 mm (l/k/s, mukaan lukien ulokkeet ja kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Paino: noin 58 g (pelkkä kamera)
- Paino (kuvattaessa): noin 83 g (mukaan lukien NP-BX1 (vakiovaruste), pois lukien kameran mukana toimitettu vedenalainen kotelo)
- Mikrofoni: stereo
- Kaiutin: mono

[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

[Bluetooth-tiedonsiirto]

- Bluetooth-standardi, versio 4.1 (Bluetooth®-älylaite)
- Käytetty taajuuskaista: 2,4 GHz

Varusteet

Vedenalainen kotelo (MPK-UWH1)

- Mitat: noin 46,1 mm x 69,2 mm x 89,1 mm (l/k/s, mukaan lukien ulokkeet)
- Paino: noin 81 g (FDR-X3000/HDR-AS300), noin 82 g (HDR-AS50 81 g, kun sovitinta ei ole kiinnitetty)
- Paineenkesto: Veden alla voi kuvata 60 metrin syvyydessä yhtä mittaa 30 minuuttia.*

* Kun kamera on sisällä.


Kiinnike:

- Mitat: noin 47,0 mm x 14,0 mm x 58,5 mm (l/k/s, mukaan lukien ulokkeet)
- Paino: noin 15 g


Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

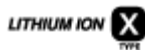
[121] Tietoja

Tavaramerkit

- Memory Stick ja  ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac on Apple Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Pentium ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai 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.

- N-merkki on NFC Forum, Inc:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - iPad on Apple, Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
 - Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.
 - Wi-Fi, Wi-Fi-logo ja Wi-Fi PROTECTED SET-UP ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
 -  ja PlayStation ovat Sony Computer Entertainment Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
 - Bluetooth® ja Bluetooth-logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Sony Corporation käyttää lisenssillä. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.
 - QR-koodi on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.
- Muut tässä käyttöoppaassa käytetyt järjestelmien tai tuotteiden nimet ovat yleensä kehittäjensä tai valmistajiansa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, vaikka ™- tai ®-merkkiä ei käytettäisi tässä käyttöoppaassa.



[122] Tietoja | Lisenssiin 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.

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

Pyydämme, että et ota meihin yhteyttä koskien lähdekoodin sisältöä.
















Lisenssien englanninkieliset kopiot on tallennettu kamerasisäiseen muistiin.

Muodosta USB-kaapeliyhteys kamerasisäiseen ja tietokoneeseen välille ja lue kansiossa PMHOME/LICENSE olevat tiedostot.

[123] Tietoja

Oletusasetusten luettelo

Asetuskohteiden oletusasetukset ovat seuraavat.

- Kuvanlaadun asetus
Elokuvamuoto on MP4: **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**
Elokuvamuoto on HD: **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**
Elokuvamuoto on 4K: **2160 30p 60M / 2160 25p 60M** (FDR-X3000)
- Elokuvamuoto: **MP4**
- Intervallikuvauksen kuvakoko: 
- Jatkuva tallennusaika:  **:5 min**
- Valokuvatilan vaihto:
- Valokuvien kuvausväli:  **:10f 1s** (FDR-X3000/HDR-AS300) /  **:8f 1s** (HDR-AS50)
- Itselaukaisin:  **:OFF**
- Intervallikuvauksen aikaväli:  **:1 s**
- Intervallikuvauksen kuvanumero:  **:300**
- SteadyShot (video):  **:Act** (FDR-X3000/HDR-AS300) /  **:ON** (HDR-AS50)
- SteadyShot (valokuva):  **:ON** (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Kulman asetus:  **W**
- Zoomausasetus:  **:OFF**
- Kääntö:  **:OFF**
- AE-vaihto:  **: ± 0.0**
- Intervallikuvauksen AE-tila: **AE-T**
- Kamera-asetus: **SCN : N**
- Valkotasapaino: **AWB**
- Väritila: **Vivid**
- Äänitallennuksen asetus:  **:ON**
- Tuulimelun vaimennus:  **:OFF**
- Lentokonetilä:  **:OFF**
- Wi-Fi-yhteyden asetus:  **:ON**

- Wi-Fi Hi -tehoasetus: :OFF
- Bluetooth-asetus: :ON
- Bluetooth-kauko-ohjaimen virta-asetus: ...
- GPS-loki: :ON (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Aikakoodi/nimitieto (FDR-X3000)
DISP (Näyttö): **OFF**
TC (Näyttömuoto): **DF**
FORMAT
TC (Aikakoodin laskentamuoto): **REC RUN**
RUN
TC (Aikakoodiasetus): **PRESET**
MAKE
UB (Nimitietojen tallennusajan asetus): **OFF**
T.REC
- IR-kauko-ohjain: :OFF (FDR-X3000)
- HDMI-asetukset (FDR-X3000/HDR-AS300)
RESOL (HDMI-tarkkuus): **AUTO**
60/24p (Kuvataajuus): **60p**
TC/UB (Tiedonsiirto yhdistettyyn laitteeseen): **ON** (FDR-X3000)
OUT
REC (Yhdistetyn laitteen tallennuksen hallinta): **ON** (FDR-X3000)
CTRL
- USB-virtalähde: :ON
- Piippaus: :ON
- Piippauksen äänenvoimakkuus:
- Lampun asetus: :3
- Yhden kosketuksen tallennus: :OFF
- Automaattinen virrankatkaisu: **AUTO** **OFF** : **60s**
- Vaihto NTSC/PAL: NTSC (vaihtelee aluekohtaisesti)
- Kesäajan asetus: :OFF

[124] Vianmääritys

Vianmääritys

Jos kameran kanssa on ongelmia, kokeile seuraavia ratkaisuja.

- 1 Tarkista vianmäärityksen kohdat ja tutki kamera.
- 2 Katkaise kameran virta ja kytke virta noin minuutin kuluttua uudelleen.

- 3 Ota puhelimitse yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

[125] Vianmääritys | Akku ja virta

Virran kytkeminen kameraan ei onnistu.

- Liitä ladattu akku.
- Varmista, että akku on asetettu paikalleen oikein.

[126] Vianmääritys | Akku ja virta

Virta katkeaa äkillisesti.

- Virta voi kameran ja akun lämpötilan takia katketa automaattisesti kameran suojaamiseksi. Tällöin näyttöön tulee viesti asiasta, ennen kuin virta katkeaa.
- Jos kamera on virran ollessa kytkettynä käyttämättä tietyn ajan, virta katkaistaan automaattisesti akun latauksen säästämiseksi. Kytke kameraan virta uudelleen.
- Jos olet valinnut automaattisen virrankatkaisun asetukseksi **AUTO OFF : OFF**, virta ei katkea automaattisesti.

[127] Vianmääritys | Akku ja virta

Akunkesto 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.

[128] Vianmääritys | 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 kamera suoraan tietokoneeseen micro USB -kaapelilla (vakiovaruste).
- Liitä kamera tietokoneeseen, jonka käyttöjärjestelmää kamera tukee.

[129] Vianmääritys | Akku ja virta

Jäljellä olevan latauksen ilmaisim näyttää väärää arvoa.

- Näin voi tapahtua, jos kameraa 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.

[130] Vianmääritys | Muistikortti

Muistikorttia käyttäviä toimintoja ei voi suorittaa.

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

[131] Vianmääritys | Kuvaaminen

Kuvia ei voi tallentaa.

- Tarkista muistikortin vapaana oleva kapasiteetti.

[132] Vianmääritys | Kuvaaminen

Kuviin ei voi lisätä päivämääriä.

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

[133] Vianmääritys | Kuvien katselu

Kuvia ei voi toistaa.

- Kamerassa olevan kansion tai tiedoston nimi on muuttunut, kun on muodostettu yhteys tietokoneeseen.
- Liitä micro HDMI -kaapeli (myydään erikseen). (FDR-X3000/HDR-AS300)

[134] Vianmääritys | Kuvien katselu

Kuva ei näy televisiossa. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Tarkista, onko liitäntä tehty oikein.
-

[135] Vianmääritys | GPS-toiminto

Kamera ei vastaanota GPS-signaalia. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Aseta GPS-lokin arvoksi ON.
- Kamera ei ehkä vastaanota radiosignaaleja GPS-satelliiteista esteiden vuoksi.
- Jotta sijaintitietojen kolmiomittaus toimisi oikein, vie kamera aukealle paikalle.

[136] Vianmääritys | GPS-toiminto

Sijaintitiedoissa on suuri virhe. (FDR-X3000/HDR-AS300)

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

[137] Vianmääritys | GPS-toiminto

Kolmiomittaus kestää kauan, vaikka käytetään GPS-apatietoja. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Päivämäärä- ja aika-asetusta ei ole määritetty, tai asetettua aikaa on muutettu reilusti. Aseta päivämäärä ja aika oikein.
- GPS-apatietojen kelpoisuusaika on umpeutunut. Päivitä GPS-apatiedot.
- 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.

[138] Vianmääritys | GPS-toiminto

Sijaintitietoja ei ole tallennettu. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Käytä Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa, kun tuot tietokoneeseen videoita GPS-sijaintitietojen kanssa.

[139] Vianmääritys | Tietokoneet

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.

[140] Vianmääritys | Tietokoneet

Kuvia ei voi tuoda.

-

Yhdistä kamera ja tietokone oikein muodostamalla USB-yhteys.

[141] Vianmääritys | Tietokoneet

Action Cam Movie Creator -ohjelmistoa ei voi asentaa.

- Tarkista tietokoneen käyttöympäristö tai Action Cam Movie Creator -ohjelmiston asennustoimet.

[142] Vianmääritys | Tietokoneet

Action Cam Movie Creator -ohjelmisto ei toimi oikein.

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

[143] Vianmääritys | Tietokoneet

Kuvia ei voi toistaa tietokoneessa.

- Ota yhteyttä tietokoneen tai ohjelmiston valmistajaan.

[144] Vianmääritys | Wi-Fi

Kuvan siirtäminen kestää liian kauan.

•

- Mikroaaltouunit ja muut Bluetooth-laitteet käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta ja voivat haitata tietoyhteyttä. Jos lähistöllä on tällaisia laitteita, siirrä kamera kauemmaksi niistä tai sammuta laitteet.

[145] Vianmääritys | Muuta

Linssi sumenee.

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

[146] Vianmääritys | Muuta

Kamera lämpenee, kun sitä käytetään kauan.

- Tämä on normaalia.

[147] Vianmääritys | Muuta

Päivämäärä tai aika on väärä.

- Aseta päivämäärä ja aika uudelleen.

[148] Varoitusilmaisimet ja -viestit

Varoitusilmaisimet ja virheviestit

Akun ilmainen (Akun varaustaso on alhainen)

- Kun akun virta on vähissä, näyttöön tulee . Lataa akku heti.

05-05

- Kuvaamiseen tarvittavaa akkua ei ole asetettu laitteeseen.
- Aseta ladattu akku laitteeseen.

05-06

- Motion shot LE -kuvan syntetisointi epäonnistui.

05-07

- Kuvien ottaminen epäonnistui.

06-01

- Tallennusvälineen alustaminen epäonnistui.

06-02

- Muistikortti ei tue 100 Mbps:n XAVC S -videoiden tallentamista.
- Käytä XAVC S -muodossa tallennettaessa nopeudeltaan vähintään Class 10 -luokan microSDHC-/SDXC-muistikorttia.

06-04 (FDR-X3000)

- Muistikortti ei tue 100 Mbps:n XAVC S -videoiden tallentamista.
- Käytä 100 Mbps:n nopeudella XAVC S -muodossa kuvattaessa UHS-I U3 -standardia tukevaa muistikorttia.

06-05

- Muistikortin palauttaminen epäonnistui.

06-06

- Muistikorttia ei ole asetettu paikalleen oikein.
- Muistikortti on vioittunut.

06-09

- Muistikorttia ei ole asetettu paikalleen.

07-02

- Toisto epäonnistui.
-

Tallennusväline on vioittunut.

08-01

- Määritä Ustream-palvelun käyttöön tarvittavat asetukset Action Cam Movie Creator -sovelluksen kameran asetukset sisältävällä Camera Settings for Live Streaming -toiminnolla.

08-03

- Action Cam Movie Creator -sovelluksen Camera Settings for Live Streaming -toiminnolla määritetty kanava on virheellinen.
- Tämä viesti tulee näyttöön myös silloin, jos samalla kanavalla aloitetaan toisen mediasisällön suoratoisto kamerasta sisältöä suoratoistettaessa.
- Määritä kanava uudelleen.

08-04

- Ustream-palveluun tallennettavien videoiden kokonaisajalle asetettu rajoitus on saavutettu. Lopeta videon suoratoisto.

08-05

- Videon tallennusasetuksia ei voi tallentaa Ustream-palveluun, sillä verkossa tapahtui virhe.
- Ilmeni jokin muu verkkovirhe.
- Vahvista tukiaseman asetus tai tukiaseman suojaus Action Cam Movie Creator -sovelluksen kameran asetukset sisältävällä Camera Settings for Live Streaming -toiminnolla.

08-06

- Löydetty tukiasema, mutta siihen ei ole muodostettu yhteyttä. Tarkista tukiaseman salasana ja muodosta yhteys uudelleen.

08-07

- Tukiasemaa ei löydy. Vahvista tukiaseman asetus Action Cam Movie Creator -sovelluksen kameran asetukset sisältävällä Camera Settings for Live Streaming -toiminnolla.

08-08

- Aseta päivämäärä ja aika kamerassa uudelleen.

08-09

- Ustream-palvelussa on ilmennyt tuntematon virhe reaaliaikaisen suoratoistotoiminnon käytön aikana. Odota hetki ja yritä sitten vahvistaa yhteys uudelleen.

10-02

- Katkaise kamerasta virta ja kytke se uudelleen.

10-03

- Akku syöttää virtaa, joka ylittää enimmäispurkuvirran (kameran asianmukainen toiminta on taattu myös silloin, kun kameraan liitetään esimerkiksi ulkoinen mikrofoni).
- Kameran virran kytkemisen jälkeen tunnistetaan jokin muu akku.
- Havaitaan akun heikkenemistä.
- Akun lataus ei riitä käyttöön.

10-04

- Kuvia ei voi tallentaa, sillä kameran lämpötila on noussut.

NO IMAGE

- Muistikortti ei sisällä toistettavia kuvia.



- Muistikorttia palautetaan.



- Akussa ei ole latausta jäljellä.



- Kameran lämpötila on noussut. Virta voi katketa automaattisesti, tai kuvien tallentaminen ei ehkä onnistu.
Anna kameran jäähtyä jonkin aikaa viileässä paikassa.
- Jos tallennat kuvia pitkän aikaa, kameran lämpötila nousee. Lopeta tässä tapauksessa kuvien tallentaminen.



FULL

- Muistikortin jäljellä oleva kapasiteetti ei riitä tallentamiseen.



MAX

- On saavutettu tallennettavien tiedostojen enimmäismäärä.



NO CARD

- Muistikorttia ei ole asetettu paikalleen.



- Muistikorttia ei ole asetettu paikalleen oikein.
- Muistikortti on vioittunut.

(FDR-X3000/HDR-AS300)

- Kamera ei ole liitettyä televisioon, kun toisto aloitetaan.

Twitter

- Ilmeni Twitterin lähetysvirhe.
- Tarkista verkko tai kirjaudu uudelleen Twitteriin.

Facebook

- Ilmeni Facebookin lähetysvirhe.
- Tarkista verkko tai kirjaudu uudelleen Facebookiin.