SONY

Skaitmeninė 4K vaizdo kamera / skaitmeninė HD vaizdo kamera FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50

Pirmiausia perskaitykite šį skyrių

Dalys

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

Ekrano vaizdas [3]

Darbo pradžia

Pakuotės turinio tikrinimas [4]

Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas [5]

Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas [6]

Atminties kortelės įdėjimas

- Atminties kortelės įdėjimas [7]
- Atminties kortelės, kurias galima naudoti su kamera [8]

Laiko ir datos nustatymas [9]

Vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimas

- Dalys (vandeniui nepralaidus dėklas) [10]
- Vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimas [11]
- Apie vandeniui nepralaidaus dėklo sandarumą [12]
- Pastabos apie vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimą [13]
- Vandens nuotėkis [14]

- Vandeniui nepralaidus dėklas [15]
- Kaip patikrinti, ar nepatenka vandens [16]
- Priežiūra [17]

Priedų naudojimas

- Tvirtinimo sagčių naudojimas [18]
- Pastabos apie priklijuojamo laikiklio naudojimo (parduodamas atskirai) [19]

Filmavimas

Filmavimas ir fotografavimas

- Filmavimas (filmo režimas) [20]
- Fotografavimas (nuotraukų režimas) [21]
- Fotofilmo fiksavimo režimas [22]
- Nepertraukiamo įrašymo režimas [23]
- Priartinimo funkcijos naudojimas [24]
- Pastabos dėl ilgai trunkančio įrašymo [25]

Nustatymų keitimas

Nustatomų elementų sąrašas

- Nustatomų elementų sąrašas [26]
- Nustatomų elementų nustatymas [27]

Fotografavimo / filmavimo nustatymai

- Vaizdo kokybės nustatymas [28]
- Filmo formatas [29]
- Fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis [30]
- Nepertraukiamo įrašymo laikas [31]

- Fotografavimo režimo perjungimas [32]
- Fotografavimo intervalas [33]
- Laikmatis [34]
- Fotofilmo filmavimo trukmė [35]
- Fotofilmo kadrų skaičius [36]
- „SteadyShot“ (filmavimas) [37]
- „SteadyShot“ (fotografavimas) (FDR-X3000/HDR-AS300) [38]
- Kampo nustatymas [39]
- Priartinimo nustatymas [40]
- Apvertimas [41]
- AE keitimas [42]
- Fotofilmo AE režimas [43]
- Scena [44]
- Baltos spalvos balansas [45]
- Spalvų režimas [46]
- Garso įrašymo nustatymas [47]
- Vėjo triukšmo mažinimas [48]

Kameros nustatymai

- Skrydžio režimas [49]
- „Wi-Fi“ ryšio nustatymas [50]
- Optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas [51]
- „Bluetooth“ nustatymas [52]
- Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth“ nustatymas [53]
- GPS žurnalas (FDR-X3000/HDR-AS300) [54]
- Formatas [55]
- Laiko kodas / informacijos bitas (FDR-X3000) [56]
- IR nuotolinis (FDR-X3000) [57]
- HDMI nustatymai (FDR-X3000/HDR-AS300) [58]

- Maitinimo tiekimas per USB [59]
- Pypsėjimas [60]
- Pypsėjimo garsumas [61]
- Lemputės nustatymas [62]
- Įrašymas vienu palietimu [63]
- Automatinis išjungimas [64]
- NTSC / PAL perjungimas [65]
- Datos ir laiko nustatymas [66]
- Srities nustatymas [67]
- Vasaros laiko nustatymas [68]
- Versija [69]
- Nustatymų atkūrimas [70]

Peržiūra

Vaizdų peržiūra prijungtame TV (FDR-X3000/HDR-AS300) [71]

Peržiūra naudojant „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį [72]

Naikinimas [73]

Filmo kūrimas

Highlight Movie Maker

- Svarbiausių akimirkų filmo kūrimas [74]
- BGM importavimas [75]

Tikrojo laiko filmo transliavimas transliavimo svetainėje

Tiesioginis transliavimas naudojant kamerą (tikrojo laiko filmo transliavimas)

- Tiesioginis transliavimas [76]

- Pasiruošimas naudoti tiesioginį transliavimą [77]
- Tiesioginis transliavimas [78]
- Apribojimai [79]

Kameros, sujungtos su kitais įrenginiais per „Wi-Fi“ ryšį, naudojimas

Prijungimas prie išmaniojo telefono

- Pasiruošimas prijungti prie išmaniojo telefono [80]
- Išmaniojo telefono ekrano vaizdo pavyzdys [81]
- Vienu palietimu valdomų funkcijų naudojimas jungtis prie „Android“ išmaniojo telefono su NFC funkcija (FDR-X3000/HDR-AS300) [82]
- Išmaniojo telefono prijungimas prie „Wi-Fi“ nuskaitant QR kodą („Android“ įrenginys) [83]
- „Wi-Fi“ nustatymas išmaniajame telefone per QR kodą („iPhone“ / „iPad“) [84]
- Prijungimas prie išmaniojo telefono įvedant ID / slaptažodį („Android“ įrenginys) [85]
- Prijungimas prie išmaniojo telefono įvedant ID / slaptažodį („iPhone“ / „iPad“) [86]

Prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo pulto

- Vienos kameros prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo pulto (vienas ryšys) [87]
- Kelių kamerų prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo pulto (keli ryšiai) [88]

Prijungimas prie „Handycam“.

- Vienos kameros prijungimas prie „Handycam“ (vienas ryšys) [89]
- Kelių kamerų prijungimas prie „Handycam“ (keli ryšiai) [90]

Vaizdų, importuotų į kompiuterį, redagavimas

„Action Cam Movie Creator“ naudojimas

- Naudingos „Action Cam Movie Creator“ funkcijos [91]
- „Action Cam Movie Creator“ įdiegimas kompiuteryje [92]

Į išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį importuotų vaizdų redagavimas

„Action Cam App“ naudojimas

- Naudingos „Action Cam App“ funkcijos [93]
- „Action Cam App“ diegimas [94]

Informacija

Įrašymo laikas

- Apskaičiuotas įrašymo ir atkūrimo laikas naudojant pridedamą maitinimo elementų pakuotę [95]
- Numatytas filmų įrašymo laikas [96]
- Numatytas galimų įrašyti nuotraukų skaičius [97]

Maitinimo elementų pakuotė

- Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas [98]
- Efektyvus maitinimo elementų pakuotės naudojimas [99]
- Maitinimo elementų įkrovimo lygis [100]
- Maitinimo elementų pakuotės laikymas [101]
- Maitinimo elementų pakuotės veikimo trukmė [102]
- Kaip taupiau naudoti maitinimo elementų energiją [103]

Kameros naudojimas užsienyje

- TV spalvų kodavimo sistemos (FDR-X3000/HDR-AS300) [104]

- Šalys ir regionai, kuriuose naudojama NTSC TV [105]
- Šalys ir regionai, kuriuose naudojama PAL TV [106]
- Laiko skirtumų pasaulio sostinėse sąrašas [107]

Atsargumo priemonės

- Nenaudokite / nelaikykite kameros toliau nurodytose vietose [108]
- Nešimas [109]
- Objektyvo priežiūra ir laikymas [110]
- Valymas [111]
- Darbinė temperatūra [112]
- Drėgmės kondensacija [113]
- Pastabos dėl papildomų priedų [114]
- Kameros naudojimas arti vibracinių variklių ir mechanizmų (FDR-X3000/HDR-AS300) [115]
- Pastaba dėl atminties kortelės išmetimo / perdavimo [116]
- GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [117]
- GPS klaidos (FDR-X3000/HDR-AS300) [118]
- GPS naudojimo apribojimai (FDR-X3000/HDR-AS300) [119]

Specifikacijos [120]

Prekių ženklai [121]

Pastabos dėl licencijos

- GNU GPL / LGPL taikomoji programinė įranga [122]

Numatytųjų nustatymų sąrašas [123]

Trikčių šalinimas

Trikčių šalinimas [124]

Maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

- Nepavyksta įjungti kameros. [125]
- Maitinimas staiga išjungiamas. [126]
- Maitinimo elemento veikimo trukmė trumpa. [127]
- Nepavyksta įkrauti kameros. [128]
- Neteisingi likusios įkrovos indikatoriaus duomenys. [129]

Atminties kortelė

- Veiksmų naudojant atminties kortelę negalima atlikti. [130]

Fotografavimas / filmavimas

- Nepavyksta įrašyti vaizdų. [131]
- Nepavyksta įterpti į vaizdus datų. [132]

Vaizdų peržiūra

- Nepavyksta atkurti vaizdų. [133]
- Vaizdas nerodomas TV. (FDR-X3000/HDR-AS300) [134]

GPS

- Kamera negauna GPS signalo. (FDR-X3000/HDR-AS300) [135]
- Per didelė vietos informacijos duomenų paklaida. (FDR-X3000/HDR-AS300) [136]
- Net naudojant GPS papildomus duomenis trianguliacija užtrunka. (FDR-X3000/HDR-AS300) [137]
- Vietos informacija neįrašyta. (FDR-X3000/HDR-AS300) [138]

Kompiuteriai

- Kompiuteris neatpažįsta kameros. [139]
- Nepavyksta importuoti vaizdų. [140]
- Nepavyksta įdiegti „Action Cam Movie Creator“. [141]

„Action Cam Movie Creator“ neveikia tinkamai. [142]

- Kompiuteryje nepavyksta atkurti vaizdų. [143]

Wi-Fi

- Per ilgai užtrunka perkelti vaizdą. [144]

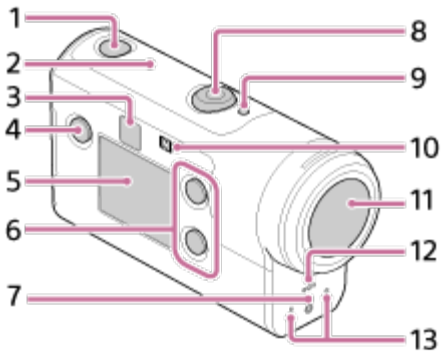
Kitos savybės

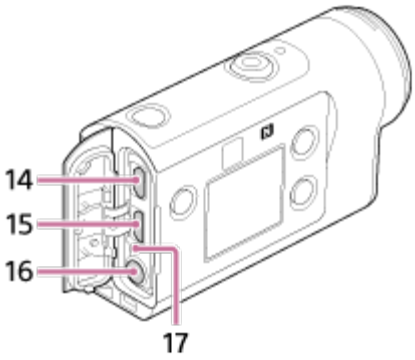
- Objektyvas aprasoja. [145]
- Ilgai naudojama kamera sušyla. [146]
- Neteisinga data arba laikas. [147]

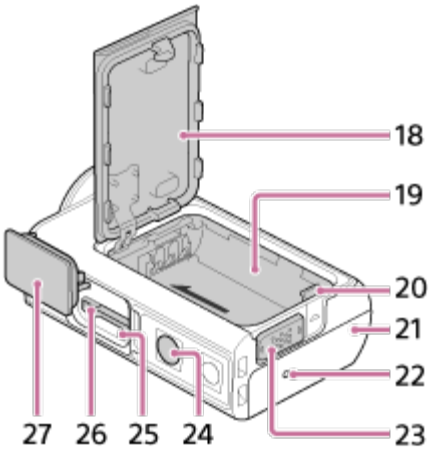
Įspėjimų indikatoriai ir pranešimai

Įspėjimų indikatoriai ir klaidų pranešimai [148]

Dalys (FDR-X3000/HDR-AS300)





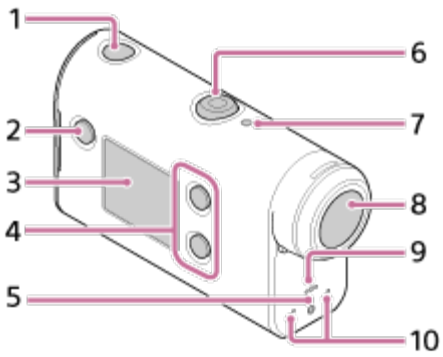


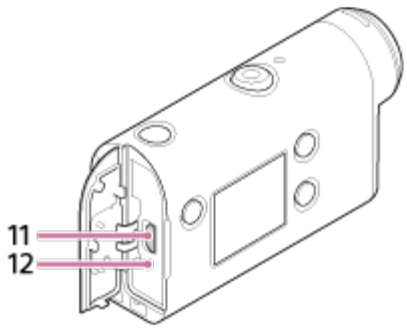
1. Mygtukas (įjungimas / budėjimo režimas)
2. GPS jutiklis
3. IR nuotolinio valdymo imtuvas (FDR-X3000)
4. Mygtukas MENU
5. Ekrano skydelis
6. Mygtukas UP / DOWN
7. Lemputė REC
8. Mygtukas REC (filmas / nuotrauka) / ENTER (meniu veiksmo vykdymas)
9. Lemputė REC/LIVE
10. (žyma N)
11. Objektyvas
12. Garsiakalbis
13. Mikrofonai
14. HDMI OUT lizdas
15. Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis
16. Mikrofono lizdas*1
17. Lemputė CHG (įkrovimas)
18. Maitinimo elementų skyriaus dangtelis
19. Maitinimo elementų skyrius
20. Maitinimo elemento išstūmimo svirtelė
21. Jungčių dangtelis (HDMI OUT lizdas, kelių jungčių / USB mikrojungtis, mikrofono lizdas)
22. Lemputė REC
23. Fiksavimo svirtelė
24. Trikojo varžto anga*2

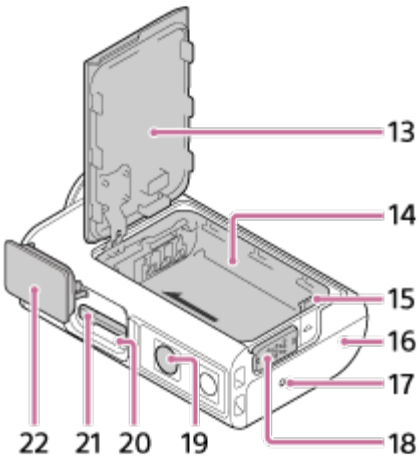
25. Prieigos lemputė
26. Atminties kortelės lizdas
27. Atminties kortelės dangtelis

*1 Kai prijungtas išorinis mikrofonas (parduodamas atskirai), integruotu mikrofonu garso įrašyti neįmanoma.
*2 Tinkamas trikojo varžtas turi būti trumpesnis nei 5,5 mm.

Dalys (HDR-AS50)







1. Mygtukas ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas)

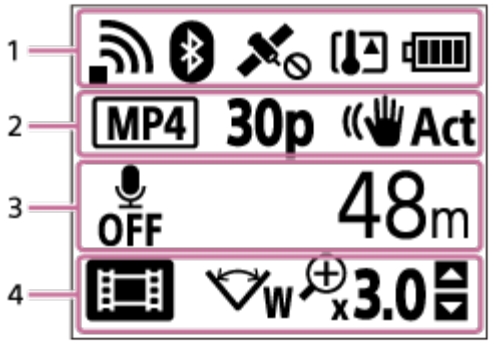
2. Mygtukas MENU
3. Ekrano skydelis
4. Mygtukas UP / DOWN
5. Lemputė REC
6. Mygtukas REC (filmas / nuotrauka) / ENTER (meniu veiksmo vykdymas)
7. Lemputė REC/LIVE
8. Objektyvas
9. Garsiakalbis
10. Mikrofonai
11. Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis
12. Lemputė CHG (įkrovimas)
13. Maitinimo elementų skyriaus dangtelis
14. Maitinimo elementų skyrius
15. Maitinimo elemento išstūmimo svirtelė
16. Jungčių dangtelis (kelių jungčių / USB mikrojungtis)
17. Lemputė REC
18. Fiksavimo svirtelė
19. Trikojo varžto anga*
20. Prieigos lemputė
21. Atminties kortelės lizdas
22. Atminties kortelės dangtelis

* Tinkamas trikojo varžtas turi būti trumpesnis nei 5,5 mm.

[3] Perskaitykite pirmiausia

Ekrano vaizdas

Kameros ekrane rodomi toliau aprašyti indikatoriai. Šis ekrano vaizdas pateiktas kaip filmuojant rodomo ekrano pavyzdys.



1 rodomos piktogramos

- : „Wi-Fi“ ryšio nustatymas (vienas ryšys)
- : „Wi-Fi“ ryšio nustatymas (keli ryšiai)
- : veikia „Bluetooth“ ryšys
- : ieškoma GPS palydovų, kad būtų galima priimti GPS signalus. Nepavyksta gauti vietos informacijos. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : įrašoma pasiekiama vietos informacija vykdant trianguliaciją (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : pakilo kameros temperatūra
- : kameros maitinimo elementų įkrovos lygio indikatorius
- : skrydžio režimas įjungtas

2 ekrane rodomos piktogramos ir reikšmės

- MP4 : filmo formatas
- 30p : kadrų sparta filmuojant
- Act : funkcija „SteadyShot“
- 300 : fotofilmo kadrų skaičius
- : transliacijos žiūrovai
- transliacijos žiūrovų numeriai
- : nuotraukų režimas
- 10s : automatinis laikmatis

3 rodomi elementai

- OFF : garso įrašymo nustatymas – OFF
- dabartinio įrašymo laikas, įrašymo laikas, nepertraukiamo įrašymo laikas
- galimų įrašyti nuotraukų skaičius, fotofilmo kadrų skaičius
- ON AIR: transliavimo pradžia
- įspėjimas / klaidos pranešimas

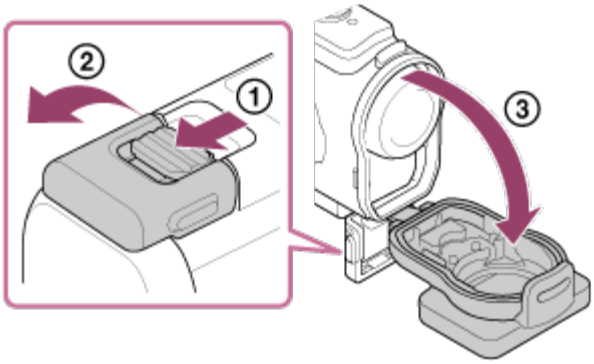
4 ekrane rodomos piktogramos

- : filmo režimas
- : nuotraukų režimas
- : fotofilmo fiksavimo režimas
- LIVE : tiesioginės transliacijos režimas
- : nepertraukiamo įrašymo režimas
- W : kampo nustatymas
- x3.0 : mastelio santykis
- : mygtuko aukštyn / žemyn naudojimo nuoroda (mastelio keitimas, fotografavimo režimo perjungimas, netinkamas naudojimas)

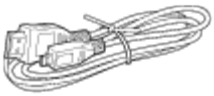
Pakuotės turinio tikrinimas

Įsitikinkite, kad pakuotėje yra toliau nurodyti elementai.
Skliaustuose nurodytas skaičius – tai pakuotėje esančių elementų skaičius.

- Kamera (1)
  Kamera yra su vandeniui nepralaidžiu dėklu. Atidarykite dėklo dangtelį, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

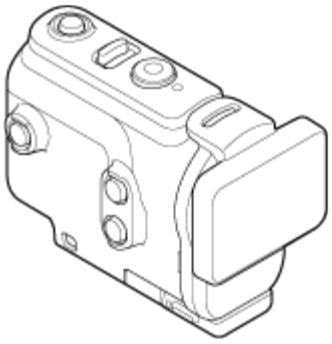


- USB mikrokabelis (1)

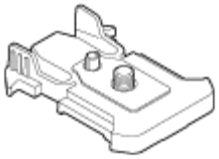


- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė (NP-BX1) (1)

- Vandeniui nepralaidus dėklas (1)



- Tvirtinimo sagtis (1)

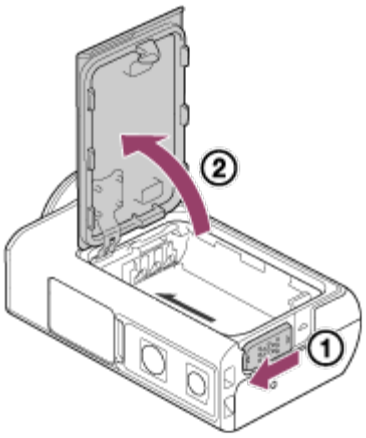


- Paleidimo vadovas (1)
- Nurodymų vadovas (1)

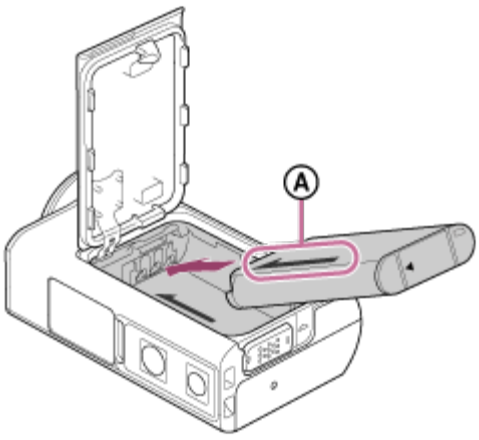
[5] Darbo pradžia

Maitinimo elementų pakuotės įdėjimas

1 **Pastumkite žemyn fiksavimo svirtelę, kad galėtumėte atidaryti maitinimo elementų skyriaus dangtelį.**



2 **Įdėkite maitinimo elementų pakuotę.**



Ⓐ Įsitikinkite, kad rodyklės ant kameros ir ant maitinimo elementų pakuotės nukreiptos ta pačia kryptimi.

3 **Uždarykite maitinimo elementų skyriaus dangtelį ir į viršų pastumdami fiksavimo svirtį jį užfiksuokite.**

- Įsitikinkite, kad nesimato geltonos užrakto slankiklio žymos.
- Sandariai uždarykite maitinimo elementų dangtelį. To nepadarius į skyrių gali patekti vandens.

Kaip išimti maitinimo elementų pakuotę

Atidarykite dangtelį ir pastumkite maitinimo elemento išstūmimo svirtelę, tada išimkite maitinimo elementų pakuotę.

Automatinio maitinimo išjungimo funkcijos nustatymas

Rekomenduojama nustatyti, kad kamera automatiškai išsijungtų, nes taip pavyks sutaupyti maitinimo elemento energijos.
Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - AUTO OFF 60s (automatinis maitinimo išjungimas) - laiką, po kurio turi būti išjungtas maitinimas ir paspauskite mygtukąREC/ENTER.

Numatytasis nustatymas – AUTO OFF 60s (60 sek.). Jei reikia, nustatymą pakeiskite. Informacijos žr. skyriuje „Automatinis maitinimo išjungimas“.

---

[6] Darbo pradžia

Maitinimo elementų pakuotės įkrovimas

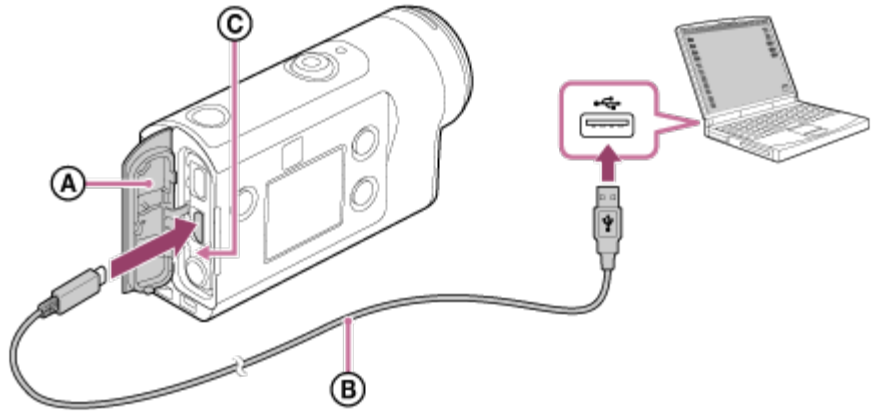
---

1 **Išjunkite kameros maitinimą.**

- Jei kamera įjungtam jos įkrauti neįmanoma.

2 Atidarykite jungčių dangtelį ir USB mikrokabeliu (pridedamas) prijunkite kamerą prie veikiančio kompiuterio.

- Lemputė CHG (įkrovimas) pradės šviesti geltonai.



Ⓐ: Jungčių dangtelis
Ⓑ: USB mikrokabelis
Ⓒ: Lemputė CHG (įkrovimas)

3 Kai įkrovimas bus baigtas, atjunkite USB mikrokabelį nuo kameros ir kompiuterio.

- Kai lemputė CHG (įkrovimas) užgęsta, įkrovimas baigiamas (pasiektas maksimalus įkrovos lygis).

Kiek trunka įkrovimas

Pridedama maitinimo elementų pakuotė (NP-BX1)

- Naudojant kompiuterį: maždaug 265 min.

* Visiškai išsikrovusios maitinimo elementų pakuotės įkrovimo trukmė 25 °C temperatūroje. Tam tikromis sąlygomis ir aplinkybėmis, krovimas gali trukti ilgiau.

Maitinimo elementų įkrovos lygio tikrinimas

Likusios įkrovos indikatorius rodomas ekrano skydelio viršuje dešinėje.

Tam tikrais atvejais gali būti rodomas netikslus likusios energijos lygis.

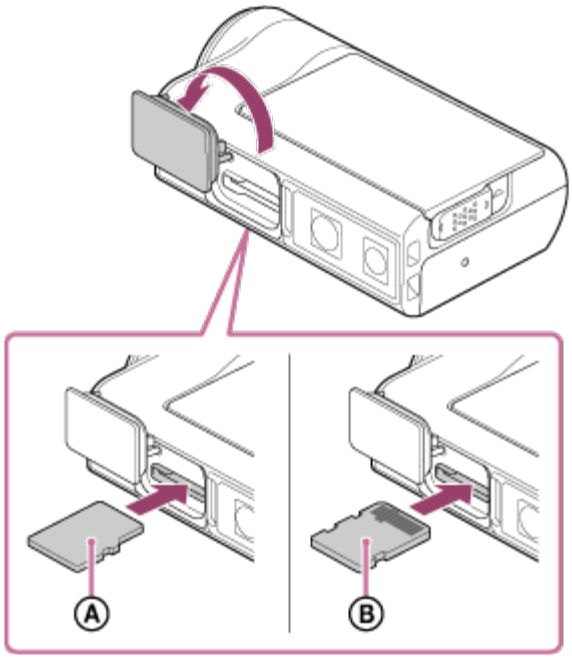
- Maždaug po vienos minutės pateikiamas teisingas likusios energijos lygio indikatorius.

Pastaba

- Su šia kamera galite naudoti tik X tipo maitinimo elementą.
- Kol maitinimo elementas kraunamas, kamera turi būti išjungta. Jei vykstant įkrovimui įjungsite kamerą, įkrovimas bus sustabdytas.
- Nenaudokite jėgos, kai jungiate kamerą prie kompiuterio. Galite sugadinti kamerą arba kompiuterį.
- Jei kamerą jungiate prie nešiojamojo kompiuterio, kuris nėra prijungtas prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio, nešiojamojo kompiuterio maitinimo elementas gali būti išeikvotas greičiau. Nelaikykite kameros prijungtos prie kompiuterio ilgą laiką.
- Naudojant modifikuotus arba savadarbius kompiuterius maitinimo elementų pakuotės įkrauti arba kameros prijungti prie tokių kompiuterių gali nepavykti. Atsižvelgiant į naudojamo USB įrenginio tipą, krovimo funkcija gali tinkamai neveikti.
- Naudojant kai kuriuos kompiuterius kamera gali neveikti.
- Ilgai nenaudojamą kamerą reikia kartą per 6–12 mėn. įkrauti arba išimti iš jos maitinimo elementų pakuotę, ir taip užtikrinti jos tinkamumą.
- Jei įkrauti reikia greitai, galima naudoti kintamosios srovės adapterį (parduodamas atskirai). Kintamosios srovės adapterį reikia prijungti USB mikrokabeliu (pridedamas).

Atminties kortelės įdėjimas

1. **Atidarykite atminties kortelės dangtelį.**
2. **Atminties kortelę kiškite, kol ji spragtelės.**
   - Kortelė „microSD“ / kortelė „microSDHC“ / kortelė „microSDXC“: kiškite Ⓐ kryptimi.
   - Laikmena „Memory Stick Micro“ (M2): kiškite Ⓑ kryptimi.



Ⓐ: užrašo pusė
Ⓑ: kontakto pusė

3 **Uždarykite atminties kortelės dangtelį.**

Kaip išimti atminties kortelę

Atidarykite dangtelį, tada vieną kartą atsargiai spustelėkite atminties kortelę.

Pastaba

- Tinkamai įdėkite atminties kortelę, įsitikindami, kad kiekviena jos pusė nukreipta tinkama kryptimi.
- Įsitikinkite, kad atminties kortelę dedate reikiama kryptimi. Jei atminties kortelę per jėgą stumsite klaidinga kryptimi, galite sugadinti atminties kortelę, atminties kortelės lizdą arba vaizdų duomenis.
- Prieš naudodami atminties kortelę, suformatuokite ją naudodami kamerą.
- Jei atminties kortelėje yra svarbių duomenų, prieš ją formatuodami įrašykite duomenis į kitą laikmeną, pvz., kompiuterį.
- Nebandykite įkišti jokių kitų daiktų, išskyrus atitinkamo dydžio atminties kortelę, į atminties kortelės lizdą. Taip darydami galite sugadinti prietaisą.
- Dėdami arba išimdami atminties kortelę būkite atsargūs, kad ji nenukristų ant žemės.

Atminties kortelės, kurias galima naudoti su kamera

Atminties kortelės, kurias galima naudoti su šia kamera, nurodytos toliau.

Atminties kortelė	MP4	XAVC S
Memory stick micro (M2)	✓ (tik „Mark2“)	—
„microSD“ atminties kortelė	✓ *1	—
„microSDHC“ atminties kortelė	✓ *1	✓ *2
„microSDXC“ atminties kortelė	✓ *1	✓ *2

*1 SD 4 spartos klasė: CLASS 4 arba spartesnė arba UHS 1 spartos klasė: U1 arba spartesnė.

*2 Visus toliau pateiktus reikalavimus atitinkanti atminties kortelė.
4 GB arba didesnė talpa.
SD 10 spartos klasė: CLASS 10 arba spartesnė arba UHS 1 spartos klasė: U1 arba spartesnė.
Jei norite įrašyti daugiau nei 100 MB/s, UHS greičio klasė 3: U3 (būtina). (FDR-X3000)

Pastaba

- Ilgai filmuojant XAVC S arba MP4 formatu ir įrašant į SDHC atminties kortelę, filmas padalijamas į 4 GB failus. Naudojant „Action Cam Movie Creator“ duomenis galima sujungti, kad jie būtų laikomi 1 failu.
- Atkuriant padalytus failus fotoaparatu, jie bus atkuriami nepertraukiamai. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Tinka ne visos atminties kortelės. Informacijos apie atminties korteles, kurių gamintojas nėra „Sony“, teiraukitės konkrečių gamintojų.
- Įsitikinkite, kad atminties kortelę dedate reikiama kryptimi. Jei atminties kortelę per jėgą stumsite klaidinga kryptimi, galite sugadinti atminties kortelę, atminties kortelės lizdą arba vaizdų duomenis.
- Prieš naudodami atminties kortelę, ją suformatuokite kameroje.
- Prieš naudodami įsitikinkite, kad jungčių dangtelis ir maitinimo elementų pakuotės / atminties kortelės dangtelis tvirtai uždaryti ir kad dangtelio viduje nėra įstrigusių pašalinių medžiagų. Priešingu atveju gali prasiskverbti vandens.

[9] Darbo pradžia

Datos ir laiko nustatymas

Primą kartą įjungdami kamerą paspauskite mygtuką ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas). Ekrane bus rodomi srities / vasaros laiko / datos ir laiko nustatymai. Nustatę datą ir laiką naudokite kamerą.

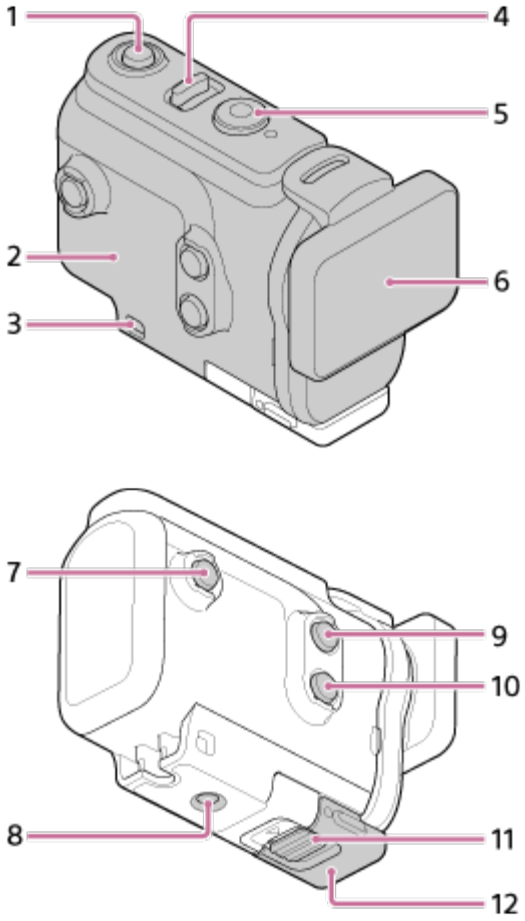
1. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite nustatymą ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - Ekrane toliau nurodyta tvarka rodomi čia išvardyti elementai.
     - GMT : vietos nustatymas
     - OFF : Vasaros laiko nustatymas
     - Metai / mėnuo / diena
     - laiko nustatymas
2. **Atidarytame datos ir laiko / srities patvirtinimo ekrane paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Patarimas

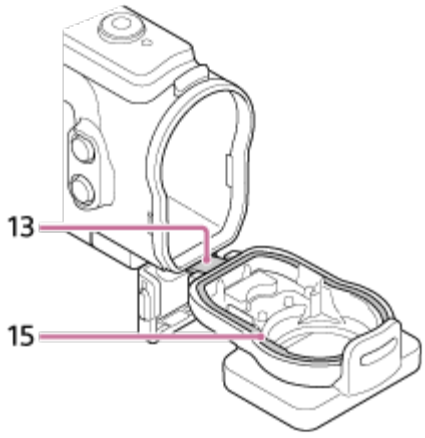
- Sritis nustatoma pagal tai, kiek laikas jūsų juostoje skiriasi nuo Grinvičo laiko (GMT). Apie laiko skirtumus žr. „Laiko skirtumų valstybių sostinėse sąrašas“.
- Šiuos nustatymus galima nustatyti renkantis kameros nustatymus. Žr. „Datos ir laiko nustatymas“, „Srities nustatymas“, „Vasaros laiko nustatymas“.

[10] Darbo pradžia | Vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimas

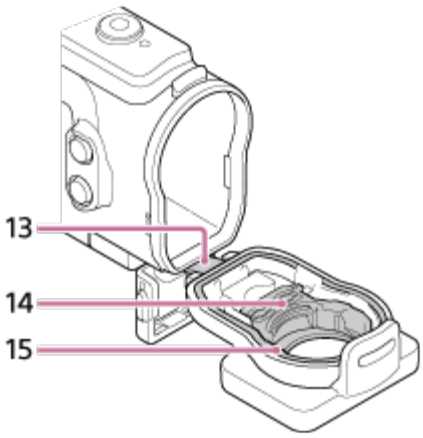
Dalys (vandeniui nepralaidus dėklas)



FDR-X3000/HDR-AS300



HDR-AS50

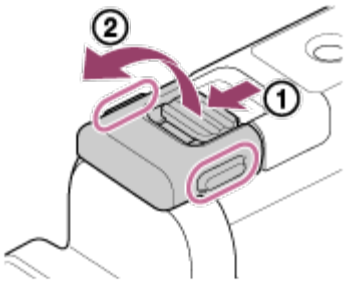


1. Mygtukas ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas)
2. Dėklo korpusas
3. Virvelės tvirtinimo anga
4. Jungiklis ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) / REC HOLD
5. Mygtukas REC (filmas / nuotrauka) / ENTER (meniu veiksmo vykdymas)
6. Dėklo dangtelis
7. Mygtukas MENU
8. Trikojo varžto anga
9. Mygtukas UP
10. Mygtukas DOWN
11. Fiksatoriaus užraktas
12. Fiksatorius
13. Jungtis
14. Adapteris (HDR-AS50)
15. Vandeniui nepralaidus dėklas

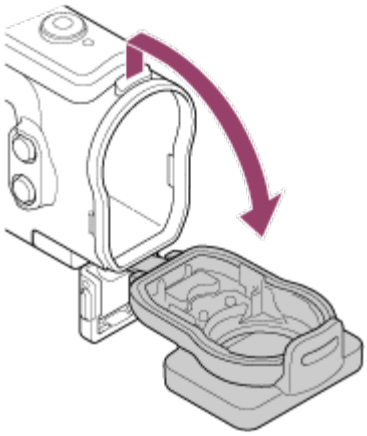
Vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimas

Įdėjus kamerą į vandeniui nepralaidų dėklą, maždaug 30 min. galima fotografuoti / filmuoti net 60 m gylyje.

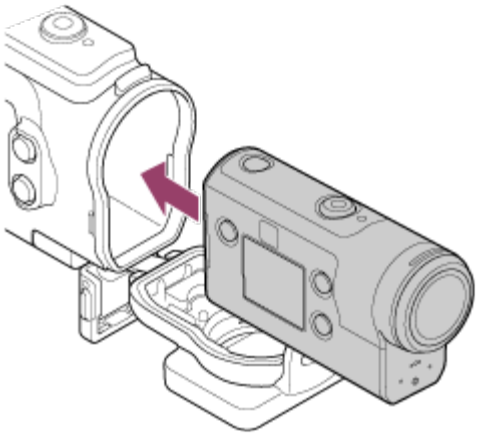
1 **Pastumkite fiksatoriaus užraktą ① rodyklės nurodyta kryptimi ir jį prilaikykite, tada suėmę už apvestų sričių atlenkite fiksatorių ② rodyklės nurodyta kryptimi.**



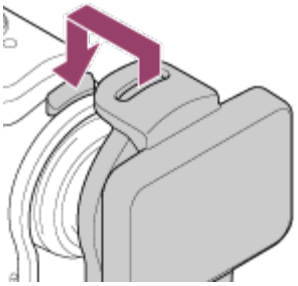
2 **Atidarykite dėklo dangtelį.**



3 **Įdėkite kamerą į dėklo korpusą.**

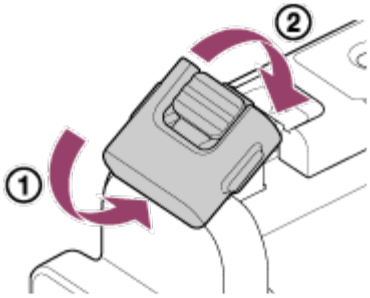


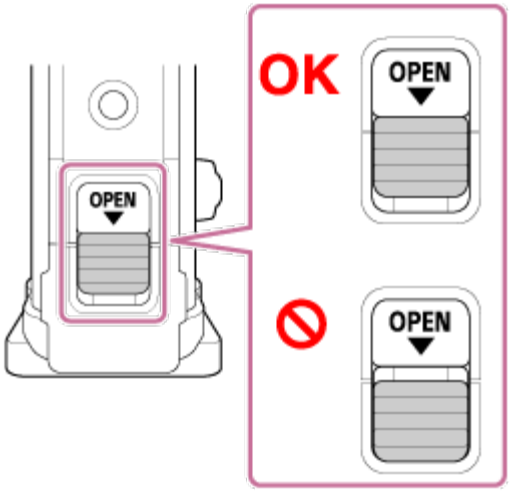
4 **Įstatykite ant dėklo korpuso esančią ąselę į angą ant dėklo dangtelio.**



5 **Užkabinkite fiksatorių už dėklo dangtelio apačioje esančios ąselės (①), tada uždarykite fiksatorių ② rodyklės kryptimi.**

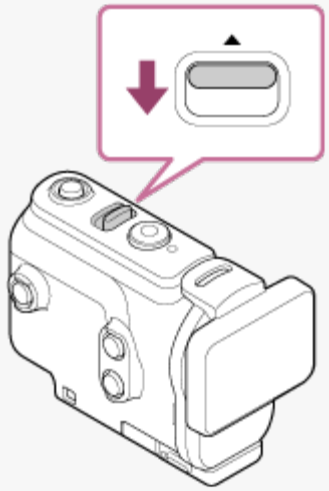
- Įsitikinkite, kad fiksatorius ir fiksatoriaus užraktas patikimai užfiksuoti. (Jei tvirtai neužfiksuosite, gali patekti vandens arba gali iškristi kamera.)



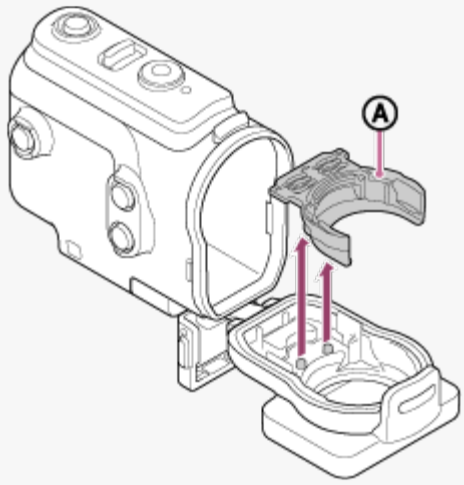


Pastaba

- Kai jungiklis REC HOLD užfiksuotas, mygtukų ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) ir REC/ENTER naudoti negalima. Prieš valdydami atleiskite užraktą toliau pateiktos rodyklės kryptimi.



- Kai naudojate FDR-X3000/HDR-AS300 su vandeniui nepralaidžiu dėklu, pridedamu prie HDR-AS50, atjunkite adapterį (Ⓐ) nuo vandeniui nepralaidaus dėklo.



- Jei naudojate HDR-AS50, įsitikinkite, kad adapteris prijungtas prie vandeniui nepralaidaus dėklo. Jei adapteris neprijungtas, tai gali turėti įtakos nufotografuotiems vaizdams.
- Įdėjus kamerą į vandeniui nepralaidų dėklą galima įrašyti garsą, bet jo kokybė bus prastesnė.
- Perkiškite tinkamą laidą per vandeniui nepralaidaus dėklo virvelės tvirtinimo angą, tada pritvirtinkite laidą prie daikto, kurį ketinate naudoti su kamera.

Apie vandeniui nepralaidaus dėklo sandarumą

- Įdėjus kamerą į pridedamą vandeniui nepralaidų dėklą, maždaug 30 min. galima fotografuoti / filmuoti net 60 m gylyje.

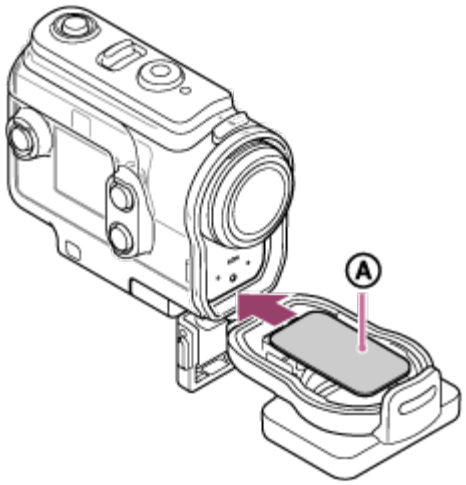
- Nepralaidumas vandeniui atitinka mūsų įmonėje taikomus testavimo standartus.
- Stenkitės, kad vandeniui nepralaidus dėklas nepatektų po vandens srove, pvz., tekančia iš čiaupo.
- Nenaudokite vandeniui nepralaidaus dėklo karštose versmėse.
- Vandeniui nepralaidų dėklą galima naudoti ne karštesniame nei 40 °C temperatūros vandenyje.
- Nuo stipraus smūgio, pvz., numetus, gali būti pažeistas vandeniui nepralaidaus dėklo sandarumas. Rekomenduojame pristatyti vandeniui nepralaidų dėklą patikrinti į įgaliotąją taisyklą (paslauga mokama).
- Nepralaidumas vandeniui garantuojamas ne visais atvejais.

Plėvelė nuo rasojimo (AKA-AF1 (parduodama atskirai)

- Plėvelę nuo rasojimo reikia įdėti patalpoje, kurioje mažas drėgnio lygis.
- Įdėkite plėvelę nuo rasojimo į kamerą kelias valandas prieš fotografuojant / filmuojant.
- Jei nenaudojate plėvelės nuo rasojimo, įdėkite ją į maišelį ir laikykite sandariai uždarę viršutinę dalį.
- Gerai džiovinamą plėvelę nuo rasojimo galima naudoti maždaug 200 kartų.

Pastaba

- Dėdami plėvelę nuo rasojimo (AKA-AF1), įdėkite kamerą į vandeniui nepralaidų dėklą, tada į plyšį tarp kameros ir vandeniui nepralaidaus dėklo kameros apačioje įdėkite plėvelę nuo rasojimo.
  Jei plėvelę nuo rasojimo įdėsite prieš įdėdami kamerą, plėvelė nuo rasojimo gali būti suspausta ir tada bus sunku išimti kamerą.



Ⓐ: plėvelė nuo rasojimo

Pastabos apie vandeniui nepralaidaus dėklo naudojimą

- Neįmeskite vandeniui nepralaidaus dėklo į vandenį.
- Nenaudokite vandeniui nepralaidaus dėklo toliau nurodytomis sąlygomis. Tokiomis aplinkybėmis gali kondensuotis drėgmė arba pritekėti vandens, todėl kamera bus sugadinta.
  Labai karštoje arba drėgnoje vietoje.
  Karštesniame nei +40 °C temperatūros vandenyje.
  Žemesnėje nei –10 °C temperatūroje.
- Nepalikite vandeniui nepralaidaus dėklo ilgam tiesioginėje saulės šviesoje arba labai karštose ir drėgnose vietose. Jei turite palikti vandeniui nepralaidų dėklą tiesioginėje saulės šviesoje, būtinai uždenkite jį rankšluosčiu arba kitaip apsaugokite.
- Kamerai perkaitus, ji gali būti automatiškai išjungta, kitaip – bus netinkamai įrašoma. Kad galėtumėte vėl naudoti kamerą, kuriam laikui palikite ją atvėsti vėsioje vietoje.
- Jei ant vandeniui nepralaidaus dėklo pateko aliejaus nuo saulės, kruopščiai nuplaukite jį drungnu vandeniu. Ant vandeniui nepralaidaus dėklo korpuso paliktos aliejaus nuo saulės dėmės gali pakeisti vandeniui nepralaidaus dėklo spalvą arba sugadinti jo paviršių (pvz., atsirasti įtrūkimų).

Vandens pateikimas

Retai pasitaikančiais atvejais, kai patiriama žalos dėl vandeniui nepralaidaus dėklo defektų patekus vandens, „Sony“ negarantuoja, kad nebus sugadinta jame esant įranga (kamera, maitinimo elementų pakuotė ir kt.) bei įrašytas turinys, taip pat neatlygina su fotografavimu susijusių išlaidų.

Vandeniui nepralaidus sandariklis

Kad kamera būtų atspari vandeniui, naudojamas vandeniui nepralaidus dėklas. Labai svarbu tinkamai prižiūrėti vandeniui nepralaidų dėklą. Nevykdant vandeniui nepralaidaus dėklo priežiūros instrukcijų, gali patekti vandens ir kamera gali nuskęsti.

Vandeniui nepralaidaus dėklo apžiūra

- Atidžiai apžiūrėkite, ar ant vandeniui nepralaidaus dėklo nėra purvo, smėlio, plaukų, dulkių, druskos, siūlų ar kt. Juos pastebėję, nuvalykite minkštu audeklu.
- Čiuopdami patikrinkite, ar ant vandeniui nepralaidaus dėklo neliko purvo, kurio neįmanoma pamatyti.
- Nušluostę vandeniui nepralaidų dėklą, patikrinkite, ar ant jo neliko audinio pūkelių.
- Patikrinkite, ar vandeniui nepralaidus sandariklis neįtrūkęs, nekreivas, nedeformuotas, neįskilęs, nesubraižytas, nesmėlėtas ir t. t.
- Vadovaudamiesi šiomis nuorodomis patikrinkite kontaktinį vandeniui nepralaidaus dėklo paviršių ir ant dėklo korpuso.

Kaip patikrinti, ar nepatenka vandens

Visada prieš dėdami kamerą uždarykite vandeniui nepralaidų dėklą, panardinkite jį į vandenį ir patikrinkite, ar nepatenka vandens.

Jei nustatoma vandeniui nepralaidaus dėklo defektų

Jei apžiūrėjus vandeniui nepralaidų dėklą arba patikrinus, ar nepatenka vandens, nustatoma defektų, reikia tuojau pat nustoti naudoti kamerą ir pristatyti ją vietiniam „Sony“ pardavėjui.

Priežiūra

- Jei teko įrašinėti vietoje, kur nuo jūros pučia vėjas, pritvirtinę fiksatorių kruopščiai nuplaukite kamerą švariu vandeniu, kad pašalintumėte druską ir smėlį, tada nušluostykite ją minkšta sausa šluoste. Rekomenduojame maždaug 30 min. panardinti vandeniui nepralaidų dėklą į gėlą vandenį. Nenuplovus druskos, metalinės dalys gali būti pažeistos arba surūdyti, todėl

bus praleidžiamas vanduo.
- Jei ant vandeniui nepralaidaus dėklo pateko aliejaus nuo saulės, kruopščiai nuplaukite jį drungnu vandeniu.
- Vandeniui nepralaidaus dėklo vidų išsluostykite minkšta sausa šluoste. Neplaukite vidaus vandeniu.

Kaskart panaudoję vandeniui nepralaidų dėklą atlikite pirmiau aprašytą priežiūros procedūrą. Nevalykite jokiu tirpikliu, pvz., alkoholiu, benzinu ar skiedikliu, nes galite sugadinti paviršinę vandeniui nepralaidaus dėklo dangą.

Vandeniui nepralaidaus dėklo laikymas

- Kad vandeniui nepralaidus dėklas nesudiltų, laikykite jį vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Nepritvirtinkite fiksatoriaus.
- Ant vandeniui nepralaidaus dėklo neturi kauptis dulkės.
- Nelaikykite vandeniui nepralaidaus dėklo šaltoje, labai karštoje ar drėgnoje vietoje arba kartu su naftalinu ar kamparu, nes tokiomis sąlygomis gali atsirasti vandeniui nepralaidaus dėklo pažeidimų.

---

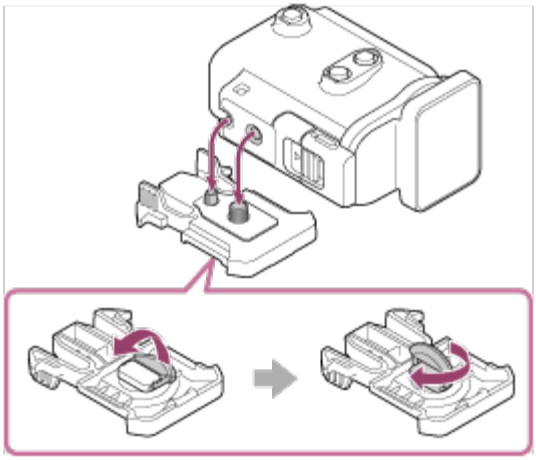
[18] Darbo pradžia | Priedų naudojimas

Tvirtinimo sagčių naudojimas

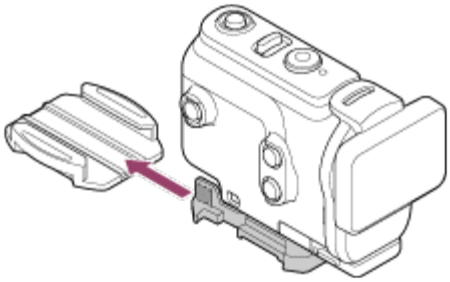
Tvirtinimo fiksatoriumi kamera arba vandeniui nepralaidus dėklas tvirtinamas prie ketinamo naudoti papildomo priedo.

Čia paaiškinta, kaip tvirtinimo fiksatorių pritvirtinti prie vandeniui nepralaidaus dėklo.

1. **Sulygiuokite trikojo varžto angą, esančią vandeniui nepralaidaus dėklo apačioje, su tvirtinimo fiksatoriaus trikojo varžto anga ir tvirtai priveržkite trikojo varžtu.**

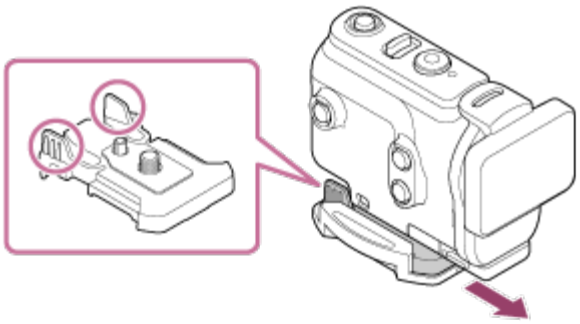


2 **Pritvirtinkite tvirtinimo fiksatorių prie priedo stumdami, kol jis spragtelėdama užsifiksuos.**



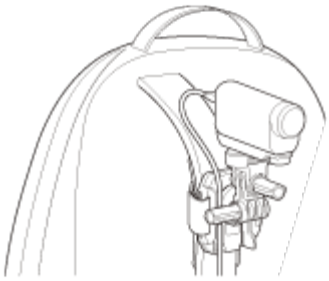
Kaip atjungti nuo priedo tvirtinimo fiksatorių

Paspauskite ir laikykite nuspaudę paveikslėlyje apvestas tvirtinimo fiksatoriaus sritis, taip atfiksuodami fiksatorių, o tada pastumkite jį priešinga nei atliekant 2 veiksmą kryptimi.



Papildomo priedo tvirtinimo pavyzdys

Universalusis tvirtinimo prie galvos rinkinys
BLT-UHM1



Tvirtinio prie kepurės priedas
VCT-BPM1

Pastaba

- Perkiškite tinkamą virvelę per vandeniui nepralaidaus dėklo virvelės tvirtinimo angą, tada pritvirtinkite virvelę prie daikto, kurį ketinate naudoti su kamera.
- Prieš naudodami patikrinkite, ar neatsilaisvinęs tvirtinimo fiksatoriaus varžtas.

Pastabos apie priklijuojamo laikiklio naudojimo (parduodamas atskirai)

Priklijuojamas laikiklis naudojamas tvirtinant kamerą prie ketinamo naudoti daikto.
Priklijuojamas laikiklis yra bendrasis terminas, naudojamas tvirtinimo fiksatoriui, plokščiam priklijuojamam laikikliui ir išlenktam priklijuojamam laikikliui įvardyti.

- Tvirtai paspauskite klijuojamąją sritį.
- Priklijavus, maksimalus tvirtumas pasiekiamas po 24 val.
- Plokščias ir išlenktas priklijuojami laikikliai yra vienkartiniai: atklijavus jų naudoti nebegalima.

- Nuimdami lėtai plėškite. Jei plėšite staigiai, paviršius, prie kurio pritvirtintas laikiklis, gali būti sugadintas.
- Prieš pritvirtindami apžiūrėkite elemento, kurį naudosite, paviršių. Jei paviršius yra nešvarus arba ant jo yra dulkių, drėgmės ar riebalų, laikiklis gali tvirtai neprilipti, ir elementas gali atsiskirti dėl nestipraus smūgio.
- Naudokite tinkamą tvirtinamą laikiklį (plokščią arba išlenktą) atsižvelgdami į paviršių, prie kurio bus tvirtinama kamera. Jei laikiklis neatitinka paviršiaus, nestipriai stuktelėjus jis gali atsiklijuoti.
- Prieš naudodami įsitikinkite, kad varžto anga, esanti ant tvirtinimo fiksatoriaus, nėra laisva, ir kad plokščias arba išlenktas tvirtinamas laikiklis tinkamai pritvirtintas prie paviršiaus.

Filmavimas (filmo režimas)

Įrašykite filmus.

1. **Paspausdami mygtuką ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) įjunkite maitinimą.**
2. **Paspauskite mygtuką MENU.**
3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas) - (filmo režimas), tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   * Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.
4. **Paspauskite mygtuką REC/ENTER, kad būtų pradėta filmuoti / fotografuoti.**

Kaip sustabdyti filmavimą

Kol filmuojama, paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Patarimas

- Jei tada, kai įjungtas įrašymas vienu palietimu, esant išjungtam maitinimui paspauskite mygtuką REC/ENTER, bus pradėta filmuoti anksčiau pasirinktu filmavimo režimu.

[21] Filmavimas / fotografavimas | Filmavimas ir fotografavimas

Fotografavimas (nuotraukų režimas)

Įrašykite nuotraukas.

1. **Paspausdami mygtuką ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) įjunkite maitinimą.**
2. **Paspauskite mygtuką MENU.**
3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas) - 📷 (nuotraukų režimas), tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   * Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.
4. **Paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

[22] Filmavimas / fotografavimas | Filmavimas ir fotografavimas

Fotofilmo fiksavimo režimas

Kamera fotografuoja reguliariais intervalais ir nustoja fotografuoti, kai pasiekiamas nustatytas skaičius.

1. **Paspausdami mygtuką ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) įjunkite maitinimą.**

2 **Paspauskite mygtuką MENU.**

3 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas) - (fotofilmo fiksavimo režimas), tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

* Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.

4 **Paspauskite mygtuką REC/ENTER, kad būtų pradėta filmuoti / fotografuoti.**

Kaip sustabdyti filmavimą

- Fotografuoti nustojama tada, kai nufotografuojama tiek kadrų, kiek nurodyta nustatant fotofilmo kadrų skaičiaus parinktį.
- Jei fotofilmo kadrų skaičiaus nustatymas – :∞ , vykstant fotografavimui reikės paspausti REC/ENTER.

Patarimas

- Kaip pakeisti vaizdo dydį, žr. skyriuje „Fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis“.
- Kaip pakeisti fotografavimo intervalą, žr. skyriuje „Fotofilmo fiksavimo intervalas“.
- Kaip pakeisti kadrų skaičių, žr. skyriuje „Fotofilmo kadrų skaičius“.
- Jei fotofilmo kadrų skaičiaus nustatymas – :∞ , bus fotografuojama, kol paspausite REC/ENTER.
- Naudojant „Action Cam Movie Creator“ nufotografuotas nuotraukas galima atsisiųsti į kompiuterį, o tada sukurti fotofilmą. Fotofilmą galima sukurti ir atsisiuntus nuotraukas į išmanųjį telefoną ar kt. Norint tai padaryti, reikia naudoti išmaniesiems telefonams / planšetiniams kompiuteriams skirtą programą „Action Cam App“.

Nepertraukiamo įrašymo režimas

Nepertraukiamo įrašymo režimu įrašymas tęsiamas nuo nustatyto laiko. Kamera nuolat fotografuoja fotografavimo laiką, nustatytą įvedus nepertraukiamo įrašymo laiką.

1. **Paspausdami mygtuką ⏻ (įjungimas / budėjimo režimas) įjunkite maitinimą.**
2. **Paspauskite mygtuką MENU.**
3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas) - ⟲ (nepertraukiamo įrašymo režimas), tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   * Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.

4. **Paspauskite mygtuką REC/ENTER, kad būtų pradėta filmuoti / fotografuoti.**

Kaip sustabdyti filmavimą

Kol filmuojama, paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Patarimas

- Filmų ir nuotraukų, nufotografuotų prieš pradedant nepertraukiamą įrašymą, panaikinti negalima.
- Apie įrašomų laikmenų naudojimą ir įrašymo laiką
  - Jei nepertraukiamo įrašymo režimu ilgą laiką įrašysite dideliu dažniu bitais, atminties kortelės naudojimo trukmė gali būti žymiai trumpesnė.
    Sumažinę įrašymo dažnį bitais, kai įrašote ilgai, galite sumažinti neigiamą poveikį atminties kortelės naudojimo laikui.
  - Ilgai įrašant filmus nepertraukiamo įrašymo režimu, atminties kortelėje gali būti suskaidyti duomenys. Kameros vykdomas duomenų įrašymas šiek tiek užtrunka, o įrašymas (filmo) automatiškai sustabdomas.
    Suformatavus atminties kortelę įrašymo procesas gali vykti sklandžiau.
    Be to, skaidant duomenis iškylančių problemų gali sumažėti, jei iš anksto suformatuosite atminties kortelę, kad būtų atlaisvinta daugiau vietos atmintyje.
- Nepertraukiamas įrašymas nepaleidžiamas, jei laikmenoje nenustatomas tikslus laisvos vietos kiekis. Tokiu atveju ekrane pateikiamas įspėjimas [05-04].

Priartinimo naudojimas

Kai įjungtas skaitmeninis priartinimas, filmuodama kamera iki 3 k. priartina. Kad ir koks kampas nustatytas, visada galima iki 3 kartų padidinti. Apdorojant skaitmeniniu būdu nukenčia vaizdo kokybė.

- Filmuojant, įrašant nepertraukiamai, tiesiogiai transliuojant arba fiksuojant fotofilmą, kameros priartinimo funkcijos naudoti negalima.
  Priartinkite naudodami prie kameros prijungtą išmanųjį telefoną arba „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį.

1 Įsitikinkite, kad ekrane rodoma ir įjungtas skaitmeninis priartinimas.

Jei ekrane nėra, patikrinkite „Zoom setting“.

2 Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pakeiskite didinimo priartinant nustatymą.

- Mygtukas UP: teleobjektyvo režimas
- Mygtukas DOWN: plataus kampo objektyvo režimas

Įjungus pasigirs pyptelėjimas.

Pastaba

- Jei tarp kameros ir „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio užmegzti keli ryšiai, paspaudžiant mygtuką UP arba DOWN atliekami toliau nurodyti veiksmai.
  - Veiksmai su kamera
    :ON : keičiamas didinimas priartinant
    :OFF : keičiamas filmavimo režimas
  - Veiksmai su „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginiu
    Prijungtoje kameroje atidaromas tiesioginės peržiūros ekranas
- Naudojant priartinimą kinta stebėjimo kampas.
  Naudodami „PlayMemories Mobile“ išsiaiškinkite stebėjimo kampą ir tik tada filmuokite.

[25] Filmavimas / fotografavimas | Filmavimas ir fotografavimas

Pastabos apie ilgai trunkantį įrašymą

Aprašomas ilgai trunkantis įrašymas.

- Fotografuojant / filmuojant ilgą laiką, kameros temperatūra pakyla. Jei temperatūra pasiekai tam tikrą lygį, fotografavimas/filmavimas automatiškai sustabdomas.
  Palikite kamerą 10 min. arba ilgiau, kad kameros vidinių dalių temperatūra nukristų iki saugaus lygio.
- Jei aplinkos temperatūra aukšta, kameros temperatūra kyla greitai.
- Pakilus fotoaparato temperatūrai gali pablogėti vaizdo kokybė. Rekomenduojama prieš fotografuojant palaukti, kol kameros temperatūra sumažės.
- Kameros korpusas naudojant gali įšilti – tai nerodo gedimo.

[26] Nustatymų keitimas | Nustatomų elementų sąrašas

Nustatomų elementų sąrašas

Kuriuos elementus galima nustatyti, lemia filmavimo / fotografavimo režimas.

Elementai, kuriuos galima nustatyti režimu MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas)

- : filmo režimas
- : nuotraukų režimas
- : fotofilmo fiksavimo režimas
- LIVE : tiesioginės transliacijos režimas
- : nepertraukiamo įrašymo režimo

* Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.

Elementai, kuriuos galima nustatyti pasirinkus / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai)

Nustatomi elementai					
1080 30p HQ	✓	–	–	–	✓

Vaizdo kokybės nustatymas					
MP4 Filmo formatas	✓	–	–	–	✓
HD Fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis	–	–	✓	–	–
5 min Nepertraukiamo įrašymo laikas	–	–	–	–	✓
 Fotografavimo režimo perjungimas	–	✓	–	–	–
10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300) Fotografavimo intervalas	–	✓	–	–	–
8f 1s (HDR-AS50) Fotografavimo intervalas	–	✓	–	–	–
OFF Automatinis laikmatis	–	✓	–	–	–
1s Fotofilmo fiksavimo intervalas	–	–	✓	–	–
300 fotofilmo kadrų skaičius	–	–	✓	–	–
Act (FDR-X3000/HDR-AS300) Efektas „SteadyShot“ (filmas)	✓	–	–	✓	✓
ON (HDR-AS50) Efektas „SteadyShot“ (filmas)	✓	–	–	✓	✓
ON (FDR-X3000/HDR-AS300) „SteadyShot“ (nuotrauka)	–	✓	–	–	–

W Kampo nustatymas	✓	✓	✓	✓	✓
OFF Priartinimo nustatymas	✓	✓	✓	✓	✓
,OFF Apvertimas	✓	✓	✓	✓	✓
±0.0 AE keitimas	✓	✓	✓	✓	✓
AE-T Fotofilmo AE režimas	–	–	✓	–	–
SCN N Scena	✓	✓	✓	✓	✓
AWB Baltos spalvos balansas	✓	✓	✓	✓	✓
Vivid Spalvų režimas	✓	–	–	✓	✓
ON Garso įrašymo nustatymas	✓	–	–	✓	✓
OFF Vėjo triukšmo mažinimas	✓	–	–	✓	✓

Elementai, kuriuos galima nustatyti pasirinkus (kameros nustatymai)

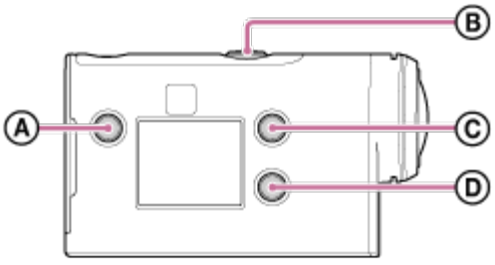
- OFF : skrydžio režimas
- ON : „Wi-Fi“ ryšio nustatymas
- HI OFF : optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas*
- ON : „Bluetooth“ nustatymas
- : nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth“ nustatymas

- : GPS žurnalas (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : formatas
- : laiko kodas / informacijos bitas (FDR-X3000)
- : IR nuotolinis (FDR-X3000)
- : HDMI nustatymai (FDR-X3000/HDR-AS300)
- : foninė muzika*
- : maitinimo tiekimas per USB
- : pypsėjimas
- : pypsėjimo garsumas
- : lemputės nustatymas
- : įrašymas vienu palietimu
- : automatinis maitinimo išjungimas
- : NTSC / PAL perjungimas
- : datos ir laiko nustatymas
- : vietos nustatymas
- : Vasaros laiko nustatymas
- : versija
- : nustatymų atkūrimas

* Šis nustatymas galimas ne visose šalyse ir regionuose.

Nustatomų elementų nustatymas

Galite nustatyti elementus naudodami toliau nurodytus 4 kameros mygtukus.



- **Ⓐ:** mygtukas MENU
  Rodomas meniu

- **Ⓑ:** mygtukas REC/ENTER

Vykdoma meniu komanda

- **:** mygtukas UP
  Grįžtama į ankstesnį meniu

- **:** Mygtukas DOWN
  Pereinama prie kito meniu

1. **Paspausdami mygtuką (įjungimas / budėjimo režimas) įjunkite maitinimą.**

   Norėdami maitinimą išjungti, dar kartą paspauskite mygtuką (įjungimas / budėjimo režimas).

2. **Paspauskite mygtuką MENU.**

3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite elemento piktogramą ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   Norėdami bandyti dar kartą, paspauskite , tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Vaizdo kokybės nustatymas

Galite nustatyti vaizdo raišką ir kadrų spartą, kai filmuojate ir įrašote nepertraukiamai. Vaizdo kokybę galima nustatyti, atsižvelgiant į filmo formato nustatymą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - (vaizdo kokybės nustatymas) - nustatymo reikšmė, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Patarimas

- Nustatymo reikšmė
  Rodomą reikšmę lemia NTSC / PAL perjungimo nustatymas.
  Kai pasirinkta NTSC, rodoma reikšmė simbolio / kairėje. Kai pasirinkta PAL, rodoma reikšmė simbolio / dešinėje.
  Pavyzdys: 1080 60p PS (NTSC) / 1080 50p PS (PAL)

Kai nustatytas filmo formatas MP4 (įrašoma MP4 formatu)

- **1080 60p PS / 1080 50p PS**
  Įrašytas vaizdas: didžiausia raiška (tolygus vaizdas, įrašytas 2 k. didesnė kadrų sparta)
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 60p / 50p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 60p / 50p

- **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**
  Įrašytas vaizdas: didžiausia raiška
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 30p / 25p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 30p / 25p

- **720 30p STD / 720 25p STD**
  Įrašytas vaizdas: didelė raiška
  Raiška: 1280×720
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 30p / 25p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 30p / 25p

- **720 120p HS / 720 100p HS** *2,*4
  Įrašytas vaizdas: didelė įrašymo sparta (tolygus vaizdas, įrašytas 4 k. didesne kadrų sparta) *3
  Raiška: 1280×720
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 120p / 100p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 120p / 100p*5

- **480 240p HS / 480 200p HS** *4 (FDR-X3000/HDR-AS300)
  Įrašytas vaizdas: didelė įrašymo sparta (tolygus vaizdas, įrašytas 8 k. didesne kadrų sparta) *3
  Raiška: 800×480
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 240p / 200p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 240p / 200p*5

Kai nustatytas filmo formatas HD (įrašymas XAVC S formatu)

-

1080 60p 50M / 1080 50p 50M
Įrašytas vaizdas: XAVC S 50 Mb/s
Raiška: 1920×1080
Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 60p / 50p
Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 60p / 50p

- **1080 30p 50M / 1080 25p 50M**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 50 Mb/s
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 30p / 25p
  Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 30p / 25p

- **1080 24p 50M (tik kai NTSC / PAL perjungimo nustatymas – NTSC)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 50 Mb/s
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta: 24p
  Atkūrimo kadrų sparta: 24p

- **720 240p 100M / 720 200p 100M [*4] (FDR-X3000)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 100 Mb/s įrašymas didele sparta [*3]
  Raiška: 1280×720
  Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 240p / 200p
  Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 240p / 200p [*5]

- **720 240p 60M / 720 200p 60M [*4] (FDR-X3000)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 60 Mb/s įrašymas didele sparta [*3]
  Raiška: 1280×720
  Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 240p / 200p
  Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 240p / 200p [*5]

- **1080 120p 100M / 1080 100p 100M [*4] (FDR-X3000)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 100 Mb/s įrašymas didele sparta [*3]
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 120p / 100p
  Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 120p / 100p [*5]

- **1080 120p 60M / 1080 100p 60M [*4] (FDR-X3000)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 60 Mb/s įrašymas didele sparta [*3]
  Raiška: 1920×1080
  Vaizdavimo kadrų sparta[*1]: 120p / 100p
  Atkūrimo kadrų sparta[*1]: 120p / 100p [*5]

Kai nustatytas filmo formatas 4K (įrašymas XAVC S formatu) (FDR-X3000)

- **2160 30p 100M / 2160 25p 100M** *4
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 100 Mb/s
  Raiška: 3840×2160
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 30p / 25p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 30p / 25p

- **2160 30p 60M / 2160 25p 60M** *4
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 60 Mb/s
  Raiška: 3840×2160
  Vaizdavimo kadrų sparta*1: 30p / 25p
  Atkūrimo kadrų sparta*1: 30p / 25p

- **2160 24p 100M** *4 **(tik kai NTSC / PAL perjungimo nustatymas – NTSC)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 100 Mb/s
  Raiška: 3840×2160
  Vaizdavimo kadrų sparta: 24p
  Atkūrimo kadrų sparta: 24p

- **2160 24p 60M** *4 **(tik kai NTSC / PAL perjungimo nustatymas – NTSC)**
  Įrašytas vaizdas: XAVC S 60 Mb/s
  Raiška: 3840×2160
  Vaizdavimo kadrų sparta: 24p
  Atkūrimo kadrų sparta: 24p

*1 Kadrų sparta priklauso nuo NTSC/PAL nustatymo.
*2 Rodoma „SteadyShot“. (HDR-AS50)
*3 „Action Cam Movie Creator“ suteikia galimybę nurodyti sklandų sulėtintą kurios nors dalies atkūrimą, kad būtų galima redaguoti.
*4 Fiksuotas stebėjimo kampo nustatymas – W.
*5 Atsižvelgiant į įrenginį ir programinę įrangą, vaizdai bus atkuriami standartiniu 60p/50p greičiu.

Pastaba

- Nepertraukiamo filmavimo trukmė yra maždaug 13 val.
- Peržiūrint didele sparta įrašytus vaizdus, kadrų sparta bus 60p / 50p ir vaizdai bus atkuriami standartine sparta.

Filmo formatas

Jei ketinate filmuoti arba įrašyti nepertraukiamai, pasirinkite filmo formatą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - MP4 (filmo formatas) - nustatymo reikšmė, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- 4K : įrašomas 4K (XAVC S) filmas (FDR-X3000).
  Pasirinkite norimą vaizdo kokybę naudodami vaizdo kokybės nustatymą.
- HD : įrašomas HD (XAVC S) filmas.
  Pasirinkite norimą vaizdo kokybę naudodami vaizdo kokybės nustatymą.
- MP4 : įrašomas MP4 filmas.
  Pasirinkite šį formatą, jei norite perkelti į išmanųjį telefoną arba nusiųsti į svetainę.

Fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis

Galima nustatyti nuotraukų, nufotografuotų fiksuojant fotofilmą, vaizdo dydį.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotofilmo fiksavimo režimo nustatymas) - 4K (fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis) - nustatymo reikšmė, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- 4K (fotografuojamos 4K (3 840 x 2 160) formato nuotraukos (vaizdo dydis – 8,3 M))

- (fotografuojamos HD (1 920 x 1 080) formato nuotraukos (vaizdo dydis – 2,1 M))

[31] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Nepertraukiamo įrašymo laikas

Nustatykite nepertraukiamo įrašymo laiko intervalą (laikmenos sritį). Intervalą galima nustatyti nustačius kameros nepertraukiamo įrašymo režimą.

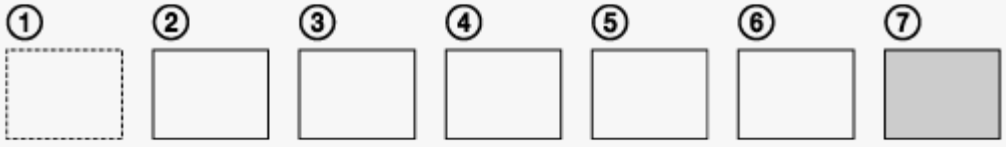
1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (nepertraukiamo įrašymo režimo nustatymas) > 5 min (nepertraukiamo įrašymo laikas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :5 min (Nepertraukiamo įrašymo lakas – 5 min. Sukurto filmo dydis – 1 min. trukmės failai.)
- :20 min (Nepertraukiamo įrašymo lakas – 20 min. Sukurto filmo dydis – 5 min. trukmės failai.)
- :60 min (Nepertraukiamo įrašymo lakas – 60 min. Sukurto filmo dydis – 15 min. trukmės failai.)
- :120 min (Nepertraukiamo įrašymo lakas – 120 min. Sukurto filmo dydis – 15 min. trukmės failai.)
- :∞ min (Nepertraukiamai įrašoma, kol užtenka laisvos vietos atmintyje). Sukurto filmo dydis – 15 min. trukmės failai.)

Patarimas

- Kai nepertraukiamo įrašymo laikas – 5 min.



– Iš eilės sukuriami keli vienos minutės trukmės filmų failai.
– Jei įrašoma ilgiau nei penkias minutes, sukuriamas šeštas filmo failas (⑥).

Prieš sukuriant septintą failą (⑦), kamera ištrina pirmą filmo failą (①) ir įrašo toliau.

- Numatytas filmavimo laikas, kurį faktiškai trunka nepertraukiamas įrašymas (laisvos vietos atmintyje kiekis)
  - Reikia ne tik nustatyti nepertraukiamo įrašymo laiką, bet ir išsiaiškinti numatytą 2 failų filmavimo laiką (laisvos vietos atmintyje kiekį).
    Pavyzdys: kai nustatyta :20 min
    Būtinoji trukmė: 20 min. + 5 min. + 5 min. = 30 min. arba daugiau.

* Numatytą filmavimo laiką galima išsiaiškinti nustačius filmavimo / fotografavimo režimą „Filmo režimas“.
* Net ir tada, kai pagal pateiktą pavyzdį nustačius numatytą laiką įsitikinama, kad laisvos vietos atminties kortelėje pakanka, gali būti pateiktas įspėjimas [05-04]. Tai lemia vaizdo kokybės arba filmo formato nustatymas.
Tokiu atveju reikia atlaisvinti vietos atminties kortelėje arba pakeisti vaizdo kokybės ar filmo formato nustatymą.

Fotografavimo režimo perjungimas

Galite nustatyti nuotraukų įrašymo režimą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotografavimo režimo nustatymas) - (fotografavimo režimo perjungimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- (Fotografuojamas vienas kadras. Nufotografuojama viena nuotrauka.)
  Vaizdo dydis
  FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Kampo nustatymas: W) /6,1 M (Kampo nustatymas: M) /3. 0 M (Kampo nustatymas: N)
  HDR-AS50: 11. 9 M (Kampo nustatymas: W)/7. 0 M (Kampo nustatymas: N)
- (Fotografuojama serija. Fotografuojama nepertraukiamu intervalu pagal 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300) / 8f 1s (HDR-AS50) nustatytą intervalą (nuotraukos fotografavimo intervalas).)
  Vaizdo dydis
  FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 M (Kampo nustatymas: W) /6,1 M (Kampo nustatymas: M) /3,0 M (Kampo nustatymas: N)
  HDR-AS50: 11.9 M (Kampo nustatymas: W) /7,0 M (Kampo nustatymas: N)
- (Judančio kadro LE. Sugeneruojama nuotrauka iš nuotraukų, nufotografuotų (FDR-X3000/HDR-AS300) / (HDR-AS50) nustatytu intervalu

10f 1s 8f 1s
(nuotraukos fotografavimo intervalas).)
Vaizdo dydis
FDR-X3000/HDR-AS300: 2,1 M
HDR-AS50: 3,0 M

Kaip fotografuoti geras nuotraukas judančio kadro LE režimu

Išbandykite toliau nurodytus fotografavimo metodus.

- Stabilizuokite kamerą, kad išvengtumėte jos virpėjimo.
- Kad kamera nevirpėtų ir nuotraukos būtų geresnės, naudokite nuotolinio valdymo funkciją išmaniajame telefone, „Live-View“ nuotolinio valdymo funkciją arba laikmačio funkciją.
- Įsitikinkite, kad judantys objektai nėra per dideli arba jų nėra per daug.
- Fotografuokite šviesioje vietoje ir stenkitės, kad šviesumas nesikeistų.

Kaip fotografuoti geras nuotraukas fotografavimo serijomis režimu

Išbandykite toliau nurodytus fotografavimo metodus.

- Stabilizuokite kamerą, kad išvengtumėte jos virpėjimo.
- Kad kamera nevirpėtų ir nuotraukos būtų geresnės, naudokite nuotolinio valdymo funkciją išmaniajame telefone, „Live-View“ nuotolinio valdymo funkciją arba laikmačio funkciją.

Pastaba

- Jei automatiškai sugeneruoti judančio kadro LE režimu nepavyksta, ekrano skydelyje rodoma [05-06]. Atsižvelgiant į [05-06] rodymo laiką, vaizdas gali būti neišsaugotas.
- Baigus fotografuoti fotografavimo serijomis arba judančio kadro LE režimu, tam tikrą laiką vykdomas apdorojimas, kurio metu negalima atlikti kitų veiksmų.
- Į išmanųjį telefoną galima perduoti tik vieną nuotrauką.
  (Fotografuojant serijomis, galima perduoti paskutinę nuotrauką. Fotografuojant judančio kadro LE režimu, galima perduoti sugeneruotą vaizdą.)

Fotografavimo intervalas

Galite nustatyti nepertraukiamo fotografavimo nustatymą, kuris bus taikomas pasirinkus fotografavimo serijomis ir judančio kadro LE režimus.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotografavimo režimo nustatymas) - 10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300) / 8f 1s (HDR-AS50) (nuotraukų fotografavimo intervalas) - nustatymo reikšmė, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :10f 1s (per 1 sek. įrašoma iš viso 10 nuotraukų 10 nuotraukų per sekundę greičiu) (FDR-X3000/HDR-AS300)
  Tinkama fotografuojant greitai judančius objektus.
- :8f 1s (per 1,25 sek. įrašoma iš viso 10 nuotraukų 8 nuotraukų per sekundę greičiu.) (HDR-AS50)
  Tinkama fotografuojant greitai judančius objektus.
- :5f 2s (per 2 sek. įrašoma iš viso 10 nuotraukų 5 nuotraukų per sekundę greičiu)
  Tinkama kuriant judančius objektų kadrus.
- :2f 5s (per 5 sek. įrašoma iš viso 10 nuotraukų 2 nuotraukų per sekundę greičiu)
  Tinkama fotografuojant lėtai judančius objektus.

Pastaba

- 10f1s (FDR-X3000/HDR-AS300), 8f1s (HDR-AS50), 5f2s ir 2f5s yra apskaičiuotas maksimalus greitis. Atsižvelgiant į fotografavimo sąlygas, pasiekti maksimalaus greičio gali būti neįmanoma.

Automatinis laikmatis

Norėdami fotografuoti nuotraukas galite nustatyti automatinį laikmatį.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotografavimo režimo nustatymas) - OFF (automatinis laikmatis) - nustatymo elementas ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :OFF (laikmatis nenaudojamas)
- :2s (nustatomas 2 sek. delsos laikmatis)
- :10s (nustatomas 10 sek. delsos laikmatis)

Pastaba

- Filmuojant automatinio laikmačio naudoti negalima.
- Automatinio laikmačio funkcija veiks, kol bus atšaukta. Jei automatinio laikmačio naudoti nebereikia, nustatykite :OFF.

Fotofilmo fiksavimo intervalas

Galima nustatyti fotofilmo fiksavimo intervalą.

1 **Paspauskite mygtuką MENU.**

2 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotofilmo fiksavimo režimo nustatymas) - 1s (fotofilmo fiksavimo intervalas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :1s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 1 sek. intervalais)
- :2s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 2 sek. intervalais)
- :5s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 5 sek. intervalais)
- :10s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 10 sek. intervalais)
- :30s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 30 sek. intervalais)
- :60s (nepertraukiamai įrašomos nuotraukos maždaug 60 sek. intervalais)

Pastaba

- Pirmoji nuotrauka įrašoma iš karto paleidus įrašymą: nelaukiama, kol praeis nustatytas intervalas. Paskesnė iš eilės einanti nuotrauka įrašoma praėjus nustatytam intervalui.
- Atsižvelgiant į fotografavimo sąlygas, pasiekti nustatyto greičio gali būti neįmanoma.

---

[36] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Fotofilmo kadrų skaičius

Galima nustatyti nuotraukų, nufotografuotų fiksuojant fotofilmą, skaičių.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotofilmo fiksavimo režimo nustatymas) - 300 (fotofilmo kadrų skaičius) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - :300 (nufotografuojama 300 vaizdų)
   - :600 (nufotografuojama 600 vaizdų)
   - :900 (nufotografuojama 900 vaizdų)
   - :∞ (nuotraukos fotografuojamos, kol sustabdomas fotografavimas)

Patarimas

- Fotografuojant nepertraukiamai galima užfiksuoti iki 40 000 kadrų.

---

[37] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Funkcija „SteadyShot“ (filmas)

Filmuodami galite suaktyvinti kameros virpėjimo mažinimo funkciją. Šią funkciją galima naudoti filmavimo režimu, tiesioginio transliavimo režimu ir nepertraukiamo įrašymo režimu.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / (fotografavimo nustatymai) - Act (FDR-X3000/HDR-AS300) / ON (HDR-AS50) („SteadyShot“ (filmas)) - nustatymo reikšmė, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - FDR-X3000/HDR-AS300
     Act (filmuojant naudojama visa apimanti „SteadyShot“ funkcija)
     Std (filmuojant naudojama „SteadyShot“ funkcija)
     OFF (filmuojant nenaudojama „SteadyShot“ funkcija)
   - HDR-AS50
     ON (filmuojant naudojama „SteadyShot“ funkcija)
     OFF (filmuojant nenaudojama „SteadyShot“ funkcija)

Pastaba

- Ši funkcija neveikia, kai vaizdo kokybės nustatymo režimas nustatytas kaip įrašymo didele sparta kokybė (kadrų sparta – daugiau nei 120p) (HDR-AS50).

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

Fotografuodami galite suaktyvinti kameros virpėjimo mažinimo funkciją. Ši funkcija veikia fotografavimo režimu.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotografavimo režimo**

nustatymas) - ON („SteadyShot“ (nuotrauka)) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

- ON (fotografuojant naudojama „SteadyShot“ funkcija)
- OFF (fotografuojant nenaudojama „SteadyShot“ funkcija)

Kampo nustatymas

Filmuojant / fotografuojant galima konfigūruoti kameros matymo kampo nustatymą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - W (kampo nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- W : platus (įrašoma nustačius platų stebėjimo kampą)
- M : vidutinis (įrašoma nustačius standartinį stebėjimo kampą (FDR-X3000/HDR-AS300))
- N : siauras (įrašoma nustačius siaurą stebėjimo kampą)

Pastaba

- Fotografuojant dideliu greičiu (kadrų sparta yra didesnė nei 120p), matymo kampas užfiksuojamas kaip W.
- Kai fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis yra 4K, matymo kampas užfiksuojamas kaip W.
- Kai „SteadyShot“ (filmas) yra ON, matymo kampas užfiksuojamas kaip N. (HDR-AS50)
- Kai filmo formatas yra 4K, matymo kampas užfiksuojamas kaip W. (FDR-X3000)

Priartinimo nustatymas

Galima nustatyti, ar reikia naudoti skaitmeninį priartinimą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - OFF (priartinimo nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - :ON (skaitmeninio priartinimo funkcija naudojama)
   - :OFF (skaitmeninio priartinimo funkcijos nenaudojama)

Apvertimas

Galima įrašyti atvirkščią vaizdą. Ši funkcija naudinga, kai kamera pritvirtinama apversta.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - OFF (apvertimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - :ON (vaizdas apverčiamas vertikaliai ir sukeičiami kairysis ir dešinysis garso kanalai)
   - :OFF (vaizdas neapverčiamas)

[42] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

AE keitimas

Atsižvelgiant į nuostatas, galima pakoreguoti ekspoziciją.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - ±0.0 (AE keitimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- : ±0.0 (AE keitimas nenaudojamas)
- : +0.3 (naudojamas AE keitimas (pvz., galite nustatyti +0,3 EV))

[43] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Fotofilmo AE režimas

Nustatykite fiksuojant fotofilmą taikytiną automatinės ekspozicijos (AE) koregavimo metodą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (fotofilmo fiksavimo režimo nustatymas) - AE-T (fotofilmo AE režimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- AE-T (Koreguojama kiekvieno kadro ekspozicija. Šviesumo pokyčiai yra sklandūs.)
- AE-L (Pradėjus filmuoti nustatoma fiksuota ekspozicijos reikšmė.)

Scena

Galite pasirinkti tinkamą vaizdo kokybę pagal sceną.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - SCN N (scena) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- SCN : N (fiksuojami standartinės kokybės vaizdai)
- SCN : (vaizdai fiksuojami nustačius fotografuojant po vandeniu tinkamą vaizdo kokybę)

Pastaba

- Pasirinkus SCN : negalima nustatyti baltos spalvos balanso.
- Fotografuodami po vandeniu naudokite vandeniui nepralaidų dėklą.

Baltos spalvos balansas

Galite reguliuoti spalvos balansą pagal įrašymo aplinką.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - AWB (baltos spalvos balansas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- AWB (automatiškai reguliuojamas baltos spalvos balansas, todėl spalvos atrodo natūralios)
- WB K (reguliuojama pagal šviesos šaltinio spalvos temperatūrą (nuo 2 500 K iki 9 900 K))
- WB SET (naudojamas SET nustatymas)
- SET (taikoma bazinė balta spalva, tinkama filmuojant / fotografuojant šviesai sklindant iš konkretaus šviesos šaltinio)*

* Padėkite baltą etaloninį objektą esant tokioms apšvietimo sąlygoms, kaip ir fotografuojant reikiamą objektą, ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Pastaba

- Jei scenos nustatymas SCN : , baltos spalvos balanso nustatyti negalėsite.

Spalvų režimas

Jei ketinate filmuoti, įrašyti nepertraukiamai arba transliuoti tiesiogiai, galite pakeisti vaizdo atspalvį.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - Vivid (spalvų režimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- Ntrl (įrašoma natūraliomis spalvomis)
- Vivid (Įrašoma ryškiomis spalvomis)

Pastaba

- Jei filmuojate naudodami Ntrl, vaizdo kontrastas gali būti mažas. Tai nėra gedimas.

[47] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Garso įrašymo nustatymas

Galima rinktis garso įrašymo nustatymą ON arba OFF.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - ON (garso įrašymo nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - :ON (filmuojant įrašomas garsas)
   - :OFF (filmuojant garsas neįrašomas)

[48] Nustatymų keitimas | Filmavimo / fotografavimo nustatymai

Vėjo triukšmo mažinimas

Pasirinkus šią funkciją, automatiškai neįrašomas žemų dažnių vėjo triukšmas, kai garsas įrašomas naudojant integruotą mikrofoną.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite / / (filmavimo / fotografavimo nustatymai) - OFF (vėjo triukšmo mažinimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - :ON (nuslopinami žemų dažnių garsai, kad būtų sumažintas vėjo triukšmas)
   - :OFF (vėjo keliamas triukšmas nesumažinamas)

Pastaba

- Ši funkcija nesuaktyvinama, kol išorinis mikrofonas yra prijungtas prie kameros (FDR-X3000/HDR-AS300).

[49] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

Skrydžio režimas

Jei esate lėktuve ar kitoje vietoje, kur taikomi apribojimai, galite kameroje laikinai išjungti visas kameros funkcijas, susijusias su belaidėmis programomis, pvz., „Wi-Fi“, „Bluetooth“ GPS ir pan. Nustačius skrydžio režimą kaip ON, ekrano skydelyje bus rodomas lėktuvo ženklas.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - OFF (skrydžio režimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON („Wi-Fi“ / „Bluetooth“ / GPS funkcija* išjungiama. Pasirinkite šį nustatymą, kai esate lėktuve.)
- :OFF („Wi-Fi“ / „Bluetooth“ / GPS funkcija* įjungiama.)

* GPS funkcija veikia tik FDR-X3000/HDR-AS300.

[50] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

„Wi-Fi“ ryšio nustatymas

Kamerą galite valdyti suderinamais įrenginiais („Live-View“ nuotolinio valdymo pultu, išmaniuoju telefonu ir pan.), prijungtais prie kameros per „Wi-Fi“.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - :ON (suderinamu įrenginiu galima valdyti vieną kamerą)
   - :OFF (suderinamu įrenginiu kamera nevaldoma)
   - : (suderinamu įrenginiu galima valdyti kelias kameras)

3. **Pasirinkite filmavimo / fotografavimo režimą (/ / /).**

4. **Prijunkite kamerą prie suderinamo įrenginio per „Wi-Fi“ ryšį.**

5. **Valdykite kamerą suderinamu įrenginiu.**

Pastaba

- Valdant kamerą suderinamu įrenginiu, greičiau naudojama akumuliatoriaus energija.
- Kamerą galima prijungti tik prie įrenginių, aprašytų skyriuje „Kameros, prijungtos prie kitų įrenginių per „Wi-Fi“, naudojimas“, o ne prie kurių nors kitų „Wi-Fi“ prieigos taškų. Jei kamerą nutarsite prijungti prie kitų „Wi-Fi“ prieigos taškų, visa atsakomybė tenka jums. Tokiais atvejais kamera gali būti naudojama neteisėtai ir gali būti trukdoma bet kokiam ryšiui.

Optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas

Įjungus „Wi-Fi“ galingumo nustatymą, galima maždaug dukart padidinti atstumą, per kurį

užmezgamas „Wi-Fi“ ryšys tarp kameros ir „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio*, todėl kamerą per atstumą galima valdyti „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginiu.
Šis nustatymas galimas ne visose šalyse ir regionuose.

* Naudojant RM-LVR3.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - OFF (optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON (Optimalaus ryšio režimas. Ryšys užmezgamas didesniu atstumu nei nustačius standartinį režimą.)
- :OFF (standartinis režimas)

Pastaba

- Pasirinkus ON, kartais gali nepavykti įjungti / išjungti kameros naudojant „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį – tai lemia fizinė aplinka ir atstumas nuo kameros iki „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio. Tada reikia pabandyti mažinti atstumą tarp kameros ir „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio, kol ekrane užges ir užsidegs .
  Atsižvelgiant į fizinę aplinką ir prijungtą įrenginį, atstumas, per kurį užmezgamas ryšys, gali būti kitoks.
- Kai optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas – ON, maitinimo elementų energija eikvojama greičiau nei pasirinkus OFF.
- Įjungus optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymą, „Wi-Fi“ piktograma gali užsidegti ne iš karto, bet neilgai trukus įjungto nustatymo piktograma užsidegs.
- Jei „Wi-Fi“ nustatymas – OFF arba skrydžio režimo nustatymas – ON, šios funkcijos naudoti negalėsite.

„Bluetooth“ nustatymas

Jei kamera ir atitinkamais įrenginiais galima užmegzti „Wi-Fi“ ryšį, kamerą prie atitinkamų

įrenginių galima prijungti per „Bluetooth“. Abipusio registravimo procesas, leidžiantis įrenginiams (kamerai ir atitinkamiems įrenginiams) užmegzti ryšį per „Bluetooth“, yra vadinama siejimu. Kai įrenginiai susiejami, juos įjungus tarp jų iš karto veikia „Bluetooth“ ryšys.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Bluetooth“ nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON („Bluetooth“ ryšys įjungtas. Ekrane rodoma or .)
- :OFF („Bluetooth“ ryšio nėra. Ekrane nedega „Bluetooth“ piktograma.)

Siejimas su išmaniuoju telefonu

Atlikite toliau nurodytus veiksmus naudodami kamerą ir per „Wi-Fi“ prijungtą išmanųjį telefoną. Kaip prijungti kamerą prie išmaniojo telefono, žr. skyriuje „Prijungimas prie išmaniojo telefono“.

1. Įjunkite išmaniojo telefono „Bluetooth“ nustatymą.
2. Išmaniajame telefone paleiskite taikomąją programą „PlayMemories Mobile“.
3. Naudodami taikomąją programą įjunkite kameros nuotolinio maitinimo funkciją.
4. Naudodami taikomąją programą pasirinkite norimą prijungti kamerą.
5. Atidarytame taikomosios programos ekrane leiskite susieti pasirinktą kamerą.
6. Peržiūrėkite atidarytą ekraną ir palaukite, kol pasigirs leidimą susieti su pasirinkta kamera raginantis suteikti signalas, tada naudodami kamerą paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Susiejus pasigirs signalas.

Patarimas

- Numatytasis kameros „Bluetooth“ nustatymas yra ON. Kai „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginys (RM-LVR3) prie „Wi-Fi“ prijungiamas primą kartą, kamera automatiškai susiejama per „Bluetooth“: tada jos ekrane užgęsta piktograma ir užsidega .

Pastaba

- Kai skrydžio režimo nustatymas – ON, „Bluetooth“ piktogramos ekrane nebūna ir net tada, kai „Bluetooth“ nustatymas – ON, ryšio per „Bluetooth“ užmegzti neįmanoma.
- Kamerą galima susieti ne daugiau kaip su 15 „Bluetooth“ įrenginių. Susiejus su kamerą 16-ą įrenginį, pirmojo užregistruoto įrenginio susiejimo informacija panaikinama.
- Kai kamera prijungta per „Bluetooth“, kito įrenginio su ja susieti nepavyks.
- Kai kamera inicijuojama, atkuriama ir susiejimo informacija. Norint vėl susieti, reikia panaikinti ir

prijungto suderinamo įrenginio susiejimo informaciją.

- Jei siejimas vykdomas filmuojant / fotografuojant kamera, nesigirdės garso.

Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth" nustatymas

Su kamera susietu įrenginiu galima įjungti ir išjungti kamerą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - (Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth" nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - (Įjungiama galimybė įjungti / išjungti kamerą atitinkamu įrenginiu.)
   - (Išjungiama galimybė įjungti / išjungti kamerą atitinkamu įrenginiu.)

Norint įjungti šią funkciją, būtina iš anksto įjungti pirmiau nurodytą nustatymą, taip pat kameros ir atitinkamo įrenginio „Bluetooth“ nustatymus.
Kaip nustatyti ir naudojimo „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį (RM-LVR3), žr. „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio pagalbos žinyno skyriuje „Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth" nustatymas“.
http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

Toliau paaiškinta, kaip nustatyti ir naudoti išmanųjį telefoną. Be to, peržiūrėkite naujausią „PlayMemories Mobile“ skirtą bendrąją ir su funkcijomis susijusią informaciją.
http://www.sony.net/pmm/

Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth" išmaniaisiais telefonais nustatymas

Atlikite toliau nurodytus veiksmus naudodami kamerą ir per „Wi-Fi“ prijungtą išmanųjį telefoną.
Kaip prijungti kamerą prie išmaniojo telefono, žr. skyriuje „Prijungimas prie išmaniojo telefono“.

1. Įjunkite išmaniojo telefono „Bluetooth“ nustatymą.
2. Išmaniajame telefone paleiskite taikomąją programą „PlayMemories Mobile“.
3. Naudodami taikomąją programą įjunkite kameros nuotolinio maitinimo funkciją.
4. Naudodami taikomąją programą pasirinkite norimą prijungti kamerą.
5. Atidarytame taikomosios programos ekrane leiskite susieti pasirinktą kamerą.
6. Peržiūrėkite atidarytą ekraną ir palaukite, kol pasigirs leidimą susieti su pasirinkta kamera raginantis suteikti signalas, tada naudodami kamerą paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Kai susiejama ir pasigirsta tam tikras garsas, įjungiamas kameros maitinimo valdymas.

Kameros maitinimo valdymas išmaniuoju telefonu

Norėdami įjungti / išjungti kamerą, paleiskite „PlayMemories Mobile“ ir bakstelėkite [Camera Remote Power ON/OFF].

Patarimas

- Jei kamera prijungta prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio RM-LVR3, jos maitinimas įjungiamas įjungus „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio maitinimą. Jei prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio RM-LVR3 prijungtos kelios kameros, įjungus „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį vienu metu galima įjungti net penkias kameras.

Pastaba

- Jei skrydžio režimo nustatymas – ON, ši funkcija neveikia.
- Net ir išjungus kamerą, atitinkamas įrenginys liks įjungtas.
- Jei ši funkcija įjungta, net ir išjungus kamerą bus naudojama maitinimo elementų energija. Jei panaudoję kamerą kurį laką jos naudoti neketinate, išimkite maitinimo elementą.

GPS žurnalas (FDR-X3000/HDR-AS300)

Įrašydami filmus, kartu galite įrašyti vietovės informaciją ir judėjimo greitį naudodami kameros GPS funkciją.
Naudodami „Action Cam Movie Creator“ galite importuoti filmus su įrašytais GPS žurnalais į kompiuterį ir peržiūrėti juos kartu su žemėlapiu, kuriame rodomas judėjimo greitis ir stebėjimo veiksmai.
Fotografuodami galite įrašyti vietos informaciją ir parodyti fotografavimo vietą žemėlapyje.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON (GPS žurnalas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON (įrašant filmus išsaugomi GPS žurnalai arba fotografuojant išsaugoma vietovės informacija)
- :OFF (GPS žurnalo funkcija nenaudojama)

Trianguliacijos būsenos patikra

Indikatorius keičiasi atsižvelgiant į priimamo GPS signalo stiprumą, kai GPS suaktyvinta.

- **Indikatoriaus nėra (GPS žurnalo funkcija išjungta):** GPS žurnalas nustatytas kaip OFF arba įvyko klaida.
- **(ieškoma arba yra sunkumų):** kamera ieško GPS palydovų. (Gali užtrukti kelias minutes, kol bus pradėta trianguliacija.)
- **(trianguliacija):** kamera gauna GPS signalą. (Kamera gali įrašyti vietos informaciją.)

Apie papildomus GPS duomenis

Norint sutrumpinti GPS vietovės informacijos gavimo trukmę galima naudoti papildomus GPS duomenis. Jei prie interneto prisijungta naudojant programinę įrangą „Action Cam Movie Creator“, papildomus GPS duomenis galima atnaujinti automatiškai.

- Jei kameros datos ir laiko nustatymas nenustatytas arba nustatytas laikas smarkiai skiriasi, GPS vietos informacijos gavimo paspartinti nepavyks.
- Pasibaigus GPS papildomų duomenų galiojimo laikui, GPS vietos informacijos gavimo paspartinti nepavyks.

Pagalbos įrankio naudojimas

Taip pat galite atnaujinti GPS papildomus duomenis įdėdami atminties kortelę į kompiuterį. Įjunkite „Action Cam Movie Creator“ ekraną kameros nustatymuose, pasirinkite „Update GPS Assist Data“, tada pasirinkite atminties kortelę, kurią norite įdiegti kompiuteryje, ir atnaujinkite pagalbinius GPS duomenis. Įdėjus šią atminties kortelę į kamerą, GPS papildomi duomenys bus rodomi kameroje.

Pastaba

- Kylant ir leidžiantis lėktuvui pasirinkite skrydžio režimo nuostatą ON.
- GPS naudokite laikydamiesi vietos, kurioje naudojate gaminį, įstatymų, arba kaip reikalaujama pagal aplinkybes.

- Pirmą kartą arba po ilgo laiko naudojant GPS gali praeiti nuo kelių dešimčių sekundžių iki kelių minučių, kol vietos informacija bus įrašyta. Trianguliaciją galima paspartinti naudojant papildomus GPS duomenis.
- Neuždenkite GPS jutiklio pirštu, kai ieškoma GPS palydovų arba kai vykdoma trianguliacija. Tai sumažina GPS jutiklio jautrumą ir gali nepavykti atlikti trianguliacijos.
- „Sony“ nerenka vietos ir maršrutų informacijos.
- Kad galėtų parodyti vietos ir maršrutų informaciją kaip žemėlapį kompiuteryje, „Sony“ teikia vietos ir maršrutų informacijos duomenis „Google Inc.“.
- Nors kameroje nėra žurnalo failų trynimo funkcijos, galite juos ištrinti suformatuodami laikmeną.
- Maksimalus žurnalo failų, kuriuos galima įrašyti, skaičius yra 256 per dieną. Pasiekus maksimalų galimų įrašyti žurnalo failų skaičių, galite ir toliau fotografuoti, bet negalite įrašyti žurnalo failų.

Formatavimas

Formatavimas yra visų atminties kortelėje esančių vaizdų panaikinimas ir pradinės atminties kortelės būsenos atkūrimas.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - (formatas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   Formatuoti pradedama pasirinkus OK ir paspaudus mygtuką REC/ENTER. Rodoma eigos juosta.
   Formatavimas atšaukiamas pasirenkant ir paspaudžiant mygtuką REC/ENTER.
   Kai atidaromas ekranas su varnele, vadinasi, formatavimas baigtas. Jei norite grįžti į ankstesnį MENU, paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Pastaba

- Prieš formatuodami svarbius vaizdus kur nors įrašykite. Apsaugoti duomenys taip pat inicijuojami.

- Kol formatuojama, negalima:
  - paspausti mygtuką;
  - išimti atminties kortelę;
  - prijungti / atjungti kabelį;
  - įdėti / išimti maitinimo elementų pakuotę.

[56] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

Laiko kodas / informacijos bitas (FDR-X3000)

Apie laiko kodą

Laiko kodo funkcija yra naudinga išsamiai redaguojant vaizdus, nes jai veikiant su vaizdo duomenimis įrašomos valandos / minutės / sekundės / kadrai.

Apie informacijos bitą

Veikiant informacijos bito funkcijai įrašoma tokia informacija (8 skaitmenų šešioliktainiais skaičiais) kaip data, laikas ir scenos numeris. Ši funkcija naudinga, jei reikia redaguoti dviem arba daugiau kamerų sukurtus filmus.

Pastaba

- Kai vaizdo kokybės nustatymas yra MP4, laiko kodo / informacijos bito funkcija neveikia.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - TC / UB (laiko kodas / informacijos bitas) - nustatymo elementas ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   Galimi toliau nurodyti nustatymai ir informacija.

   DISP (rodomas laiko kodas / informacijos bitas)

   - TC : rodomas laiko kodas.
   - U-BIT : rodomas informacijos bitas.
   - OFF : nerodomas laiko kodas ar informacijos bitas.

TC PRESET (nustatomas laiko kodas)

1. Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite 2 skaitmenų skaičių ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.
2. Kartokite 1 veiksmą, kol nustatysite keturis 2 skaitmenų skaičius, tada grįžkite į ankstesnį MENU.

- Esant toliau nurodytam diapazonui, laiko kodo pasirinkti negalima.
  - Pasirinkus 30p arba 60p
    00:00:00:00–23:59:59:29
  - Pasirinkus 25p arba 50p
    00:00:00:00–23:59:59:24
  - Pasirinkus 24p, galima nustatyti 2 paskutinius kadrų laiko kodo skaitmenis renkantis 4 kartotinius nuo 0 iki 23.

TC RESET (iš anksto nustatomas laiko kodas)

- Nustatoma iš naujo, kai pasirenkate **OK**, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.

TC FORMAT (pasirenkamas laiko kodo įrašymo metodas)

- **DF**: laiko kodas įrašomas kadro kompensavimo režimu.
- **NDF**: laiko kodas įrašomas nekompensuojamų kadrų režimu.*

* Toliau nurodytais atvejais laiko kodas nustatomas kaip **NDF**.
Kai vaizdo kokybė nustatyta kaip 24p.
Kai NTSC/PAL perjungimas nustatytas kaip **PAL ➔ NTSC**.

TC RUN (nustato laiko kodo skaičiavimo metodą)

- **REC RUN**: laiko kodas keičiasi tik įrašant filmus XAVC S formatu. Jis įrašomas nuosekliai pradedant paskutiniu vaizdo laiko kodu.
- **FREE RUN**: laiko kodas kinta palaipsniui, neatsižvelgiant į kameros veikimą.

TC MAKE (nustatomas laiko kodas, kurį reikia įrašyti)

- **PRESET**: į įrašymo laikmeną įrašomas naujai nustatytas laiko kodas.
- **REGEN**: iš įrašymo laikmenos nuskaitomas ankstesnio įrašo laiko kodas ir naujas laiko kodas pradedamas įrašyti nuo vėliausio laiko kodo.

UB PRESET (nustatomas informacijos bitas)

1. Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite 2 skaitmenų skaičių ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

2. Kartokite 1 veiksmą, kol nustatysite keturis 2 skaitmenų skaičius, tada grįžkite į ankstesnį MENU.

- Toliau nurodytas informacijos bito pasirinkimo diapazonas.
  00 00 00 00–FF FF FF FF

UB PRESET (inicijuojamas informacijos bitas)

- Nustatoma iš naujo, kai pasirenkate OK, tada paspauskite mygtuką REC/ENTER.

UB T.REC (nustatomas informacijos bito įrašymo laikas)

- ON: laikas įrašomas kaip informacijos bitas.
- OFF: laikas neįrašomas kaip informacijos bitas.

[57] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

IR nuotolinis (FDR-X3000)

Norėdami paleisti ar sustabdyti įrašymą ir inicijuoti laiko kodą, galite naudoti infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultą (parduodamas atskirai).

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - OFF (IR nuotolinis) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON (galima valdyti kamerą infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultu)
- :OFF (infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pultu kameros valdyti negalima)

Pastaba

- Norint naudotis šia funkcija reikia nuotolinio valdymo įrenginio & ir infraraudonųjų spindulių imtuvo rinkinio RMT-VP1K ir RMT-845 (parduodamas atskirai).
  RMT-845 galite įsigyti „Sony“ klientų aptarnavimo centre.

- Naudojant RMT-845 (parduodamas atskirai) galima rinktis tik toliau nurodytus nustatymus. Kitų nustatymų rinktis negalėsite.
  - Galite inicijuoti laiko kodą.
    Inicijavus šį nustatymą, lemputė REC apie 5 sek. mirksės mėlyna spalva.
  - Galite pradėti arba sustabdyti įrašymą.

HDMI nustatymai (FDR-X3000/HDR-AS300)

Nustatykite HDMI išvesties signalą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - HDMI (HDMI nustatymai) - nustatymo elementas ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   Galimi toliau nurodyti nustatymai ir informacija.

   RESOL : nustatoma HDMI signalo išvesties raiška.

   - AUTO : automatiškai nustatomas HDMI raiškos signalas.
   - 2160p (FDR-X3000): nustatomas 2160p HDMI raiškos signalas.
   - 1080p : nustatomas 1080p HDMI raiškos signalas.
   - 1080i : nustatomas 1080i HDMI raiškos signalas.
   - 720p : nustatomas 720p HDMI raiškos signalas.

   60/24p : nustatoma išvesties HDMI® signalo kadrų sparta.

   - 60p : nustatomas 60p išvesties HDMI® signalas.
   - 24p : nustatomas 24p išvesties HDMI® signalas.

   * Prieinama tik naudojant filmo režimą (neprieinama vykdant atkūrimą).
   * Šis nustatymas išjungiamas, jei vaizdo kokybė nustatyta ne kaip 1080 24p.
   * Šis nustatymas išjungiamas, jei HDMI raiška nustatyta ne kaip 1080.

   TC/UB OUT : laiko kodas arba informacijos bito informacija siunčiama į įrenginį, prijungtą per HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : nusiunčiamas laiko kodas arba informacijos bito informacija.
- **OFF** : laiko kodas arba informacijos bito informacija nesiunčiama.

* Neveikia, jei nustatytas filmo įrašymo formatas MP4.

REC CTRL : valdomas įrašymas įrenginyje, prijungtame per HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : valdomas įrašymas įrenginyje.
- **OFF** : nevaldomas įrašymas įrenginyje.

* Neveikia, jei nustatytas filmo įrašymo formatas MP4.

Pastaba

- Funkciją galima naudoti prijungus įrašymo įrenginius ar grotuvus, suderinamus su REC CTRL.
- Kai TC/UB OUT nuostata yra **OFF**, REC CTRL nustatoma kaip **OFF**.
- Atsižvelgiant į nustatymus ir išorinio įrašymo įrenginio / leistuvo būseną, ji gali veikti netinkamai, net jei kameros REC CTRL nuostata yra **ON**. Įsitikinkite, kad ji veikia, prieš vėl naudodami su fotoaparatu.

Maitinimo tiekimas per USB

Maitinimas į USB mikrokabeliu (pridedamas) prie kompiuterio arba USB įrenginio prijungtą kamerą tiekiamas iš prijungto įrenginio.

- Maitinimą per USB galima įjungti atliekant tolau nurodytus veiksmus ir pasirenkant ON.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - USB ON (maitinimo tiekimas per USB) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - USB:ON (maitinimas tiekiamas prijungus USB mikrokabeliu)

- USB :OFF (prijungus USB mikrokabeliu maitinimas netiekiamas)

Kameros, kuriai maitinimas tiekiamas iš išorinio šaltinio, naudojimas

Kamera yra suderinama su toliau nurodytu išoriniu maitinimo šaltiniu.

- 1,5 A išorinis maitinimo šaltinis
  FDR-X3000/HDR-AS300: fotografuojant / atkuriant sumažėja maitinimo elemento energijos sąnaudos
  HDR-AS50: maitinimas per USB tiekiamas iš prijungto įrenginio

Pastaba

- Jei tada, kai buvo prijungtas USB mikrokabelis, pakeitėte maitinimo tiekimo per USB nustatymą, atjunkite kabelį ir vėl jį prijunkite.
- Jei įjungsite kamerą, kai įkraunama maitinimo elementų pakuotė, įkrovimas bus sustabdytas ir maitinimas į kamerą bus tiekiamas iš įrenginio, prijungto per USB.
- Galite fotografuoti ir peržiūrėti vaizdus naudodami maitinimo tiekimą per USB. Tačiau maitinimo elementų pakuotė tuo metu neįkraunama.
- Naudojant prie išorinio maitinimo šaltinio prijungtą kamerą, reikia patikrinti, ar ekrane dega piktograma ( ), nurodanti, kad maitinimas tiekiamas per USB.
- Kai maitinimas tiekiamas per USB, nepertraukiamai filmuoti galima trumpiau, nes kamera įkaista.
- Net jei prie kameros prijungtas kintamosios srovės adapteris, įjungus kamerą maitinimo elementas neįkraunamas.
- Neišimkite maitinimo elemento, jei dega prieigos lemputė. Taip darydami galite sugadinti atminties kortelėje saugomus duomenis.

FDR-X3000/HDR-AS300

- Norėdami fotografuoti / atkurti, kai maitinimas tiekiamas iš išorinio šaltinio, į fotoaparatą įdėkite įkrautą maitinimo elementą.
- Neišimkite maitinimo elemento iš kameros, kai ją naudojate maitinimą tiekiant iš išorinio šaltinio.

Pypsėjimas

Galite ĮJUNGTI arba IŠJUNGTI garsinius veiksmų signalus.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ♪ON (pypsėjimas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - ♪:ON (visų veiksmų garsiniai signalai įjungti)
   - ♪:LIMIT (garsiniai signalai pasigirsta tik atliekant toliau nurodytus veiksmus)
     - Įjungus maitinimą
     - Paleidus įrašymą
     - Sustabdžius įrašymą
     - Paspaudus užraktą;
     - Pasirinkus neveikiančią funkciją arba įvykus klaidai;
     - Užmezgus „Wi-Fi“ ryšį
     - Išjungus maitinimą (FDR-X3000/HDR-AS300)
   - ♪:OFF (visų veiksmų garsiniai signalai išjungti)

Pypsėjimo garsumas

Naudojant kamerą galima nustatyti pypsėjimo garsumą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN nustatykite (kameros nustatymai) - ♪)) (pypsėjimo garsumas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - ♪)) (garsus pypsėjimas)
   - ♪) (tylus pypsėjimas)

Patarimas

- Jei pypsėjimo nustatymas – OFF, šios funkcijos nustatyti nepavyks.

[62] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

Lemputės nustatymas

Kad lemputės šviesa neatsispindi nuo objekto, galima sumažinti įrašant degančių REC lempučių skaičių.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN nustatykite (kameros nustatymai) - 3 (lemputės nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   - :3 (dega visos REC lemputės)
   - :1 (dega tik ant jungties dangtelio esanti REC lemputė)
   - :OFF (REC lemputės nedega)

   Patarimas

   - Pakeiskite kameros lemputės nustatymą, filmuojant gali atsispindėti koks nors objektas, pvz., stiklas.

[63] Nustatymų keitimas | Kameros nustatymai

Įrašymas vienu palietimu

Kai kamera išjungta, paspauskite jos mygtuką REC/ENTER. Taip kamera bus įjungta ir pradės

įrašyti.
Ši funkcija galima, kai nustatytas filmo, fotofilmo fiksavimo, nepertraukiamo įrašymo arba tiesioginės transliacijos filmavimo / fotografavimo režimas.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN nustatykite (kameros nustatymai) - OFF (įrašymas vienu palietimu) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- :ON (įrašymas vienu palietimu įjungtas)
- :OFF (įrašymas vienu palietimu išjungtas)

Pastaba

- Paleidus įrašymą vienu palietimu, bus įrašoma tuo filmavimo / fotografavimo režimu, kuris buvo nustatytas prieš pat išjungiant maitinimą.

Automatinio maitinimo išjungimo funkcija

Galite keisti automatinio maitinimo išjungimo funkcijos nustatymą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - 60s (automatinio maitinimo išjungimo funkcija) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- : 20s (maitinimas išjungiamas po maždaug 20 sek.)
- : 60s (maitinimas išjungiamas po maždaug 60 sek.)
- : OFF (maitinimas automatiškai neišjungiamas)

Pastaba

- Toliau nurodytais atvejais automatinio maitinimo išjungimo funkcija neveikia.
  - Įrašant duomenis į laikmeną.
  - Filmuojant arba fotografuojant fotofilmo fiksavimo režimu.
  - Atkuriant filmą.
  - Kai užmezgamas „Wi-Fi“ ryšys, prijungiamas „Wi-Fi“ nuotolinio valdymo pultas, vaizdas įkeliamas į išmanųjį telefoną arba transliuojama tiesiogiai.
  - Užmezgus HDMI® ryšį. (FDR-X3000/HDR-AS300)
  - Kai tiekiamas maitinimas iš prijungto USB įrenginio.
  - Kai prijungiamas didelės talpos saugojimo įrenginys.
  - Kai pasirinktas infraraudonųjų spindulių nuotolinio valdymo pulto nustatymas ON. (FDR-X3000)
- Toliau nurodytais atvejais net pasirinkus AUTO OFF : 20s arba AUTO OFF : 60s automatinio maitinimo išjungimo funkciją, laikas, po kurio maitinimas išjungtas, pratęsiamas.
  - Reguliuojant meniu.
  - kai atkuriamos nuotraukos;

NTSC / PAL perjungimas

Atsižvelgdami į šalies arba regiono, kuriame ketinate naudoti kamerą, TV sistemą, galite pasirinkti NTSC / PAL nustatymą.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - NTSC ➔ PAL / PAL ➔ NTSC (NTSC / PAL perjungimas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

   NTSC ➔ PAL (kameros nustatymo NTSC perjungimas į PAL)
   PAL ➔ NTSC (kameros nustatymo PAL perjungimas į NTSC)

   - Bandant pakeisti dabartinį nustatymą, atidaromas patvirtinimo ekranas. Pereikite prie 3 veiksmo.

3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite OK ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - Kai pakeitus nustatymą, kamera automatiškai paleidžiama iš naujo.

Datos ir laiko nustatymas

Galima nustatyti metus / mėnesį / dieną.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - (datos ir laiko nustatymas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - Atidaromas metų / mėnesio / dienos nustatymo ekranas.

3. **Nustatykite metus / mėnesį / dieną.**

   Paspausdami mygtuką UP arba DOWN nustatykite metus ir paspauskite mygtuką REC/ENTER. Žymeklis perkeliamas prie mėnesio, tad atlikdami tokius pat veiksmus nustatykite mėnesį ir dieną.
   - Atidaromas laiko nustatymo ekranas.

4. **Laiką nustatykite, kaip nurodyta 3 punkte.**

5. **Paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - Nustačius laiką ekrane atidaromas ankstesnis meniu.

Pastaba

- 0:00 reiškia vidurnaktį, o 12:00 – vidurdienį.
- Pasirinkus GPS žurnalo nustatymą ON, fotoaparatas automatiškai pakoreguoja datą ir laiką, kai fotografuojama / filmuojama. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Metų / mėnesio /dienos rodymo tvarkos pakeisti negalima.

Srities nustatymas

Kameros laikrodį galima sureguliuoti taip, kad jo nereikėtų sustabdyti norint suderinti su laiku jūsų srityje.
Sritis nustatoma pagal tai, kiek laikas skiriasi nuo Grinvičo laiko (GMT). Žr. skyrių „Laiko skirtumų pasaulio sostinėse sąrašas“.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN nustatykite (kameros nustatymai) - GMT (vietos nustatymas) - laiko skirtumas ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
3. **Patvirtinkite rodomame ekrane rodomą laiką ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Patarimas

- Pasirinkus GPS žurnalo nustatymą ON, fotoaparatas automatiškai pakoreguoja vietą, kai fotografuojama / filmuojama. (FDR-X3000/HDR-AS300)

Vasaros laiko nustatymas

Nustatoma, ar datos ir laiko nustatymams reikia taikyti vasaros laiką.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN select (kameros nustatymai) - OFF (vasaros laiko nustatymas) - nustatymo reikšmė ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - :ON (nustatomas vasaros laikas)
   - :OFF (vasaros laikas nenustatomas)

Versija

Galima sužinoti kameros programinės įrangos versiją.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - Ver. (versija) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Nustatymų atkūrimas

Galite atkurti numatytuosius nustatymus.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - RESET (nustatymų atkūrimas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

3. **Pasirinkite OK ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**
   - Jei nustatymus norite atšaukti, pasirinkite ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.
   - Atkūrus nustatymus, kamera automatiškai paleidžiama iš naujo.

Pastaba

- Atkuriant kameros nustatymus, atkuriama ir susiejimo per „Bluetooth“ informacija. Norint vėl prijungti, reikia iš pradžių panaikinti susiejimo informaciją prijungtame įrenginyje.

[71] Peržiūra

Vaizdų peržiūra prijungtame TV (FDR-X3000/HDR-AS300)

Prijunkite kamerą prie TV, kuriame yra HDMI lizdas, naudodami HDMI mikrokabelį (parduodamas atskirai). Taip pat žr. TV naudojimo instrukcijas.

1. **Išjunkite kamerą ir TV.**

2. **Atidarykite jungčių dangtelį ir prijunkite kamerą prie TV naudodami HDMI mikrokabelį (parduodamas atskirai).**

3 **Įjunkite TV ir pasirinkite TV įvesties nustatymą [HDMI input].**

4 **Paspauskite mygtuką ⏻ (įjungti / budėjimo režimas), kad fotoaparatą įjungtumėte.**

5 **Paspauskite mygtuką MENU.**

6 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite → ▶ (atkūrimas per TV) - norimas filmo / vaizdo peržiūros formatas.**

- Galima rinktis toliau nurodytus nustatymus.
  - MP4 : MP4 filmai
  - : nuotraukos
  - XAVC S 4K 30p : XAVC S 4K (30p) filmas (XAVC S 4K 30p rodoma, kai pasirinkta NTSC, o XAVC S 4K 25p rodoma, kai pasirinkta PAL.) (FDR-X3000)
  - XAVC S 4K 24p : XAVC S 4K (24p) filmas (XAVC S 4K 24p rodoma tik pasirinkus NTSC sistemą.) (FDR-X3000)
  - XAVC S HD : XAVC S HD filmas

7 **Paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

- Pradedama atkurti.
- Atkūrimas pristabdomas, kai dar kartą paspaudžiate mygtuką REC/ENTER.

Kaip valdyti atkuriamą turinį

- Greitai persukti atgal / greitai persukti pirmyn (tik filmai): paspauskite mygtuką UP arba DOWN. Greitai persukant atgal / greitai persukant pirmyn paspaudus mygtuką, greitis pasikeičia 4 lygiais.
- Pristabdyti (tik filmai): Paspauskite mygtuką REC/ENTER.
  Jei pristabdžius paspausite mygtuką UP arba DOWN, bus persukama atgal arba pirmyn. Jei pristabdžius paspausite ir laikysite nuspaudę mygtuką UP arba DOWN, bus lėtai persukama atgal arba pirmyn.
- Pradėti skaidrių demonstravimą (tik nuotraukos): Paspauskite mygtuką REC/ENTER.
- *

Baigti atkūrimą: paspauskite mygtuką MENU, tada pasirinkite MODE (fotografavimo režimas), kad įjungtumėte fotografavimo režimą.

* Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.

Kaip reguliuoti garsumą

1. Atkuriant arba pasirinkus pauzę paspauskite mygtuką MENU.
2. Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite - , tada paspauskite mygtuką REC/ENTER, kad būtų parodytas garsumo valdiklis.
3. Paspausdami mygtuką UP arba DOWN padidinkite arba sumažinkite garsumą.

Pastabos apie atkūrimą kituose įrenginiuose

Šia kameros įrašytų filmų gali nepavykti tinkamai atkurti kituose įrenginiuose. Be to, kitais įrenginiais įrašytų filmų gali nepavykti tinkamai atkurti šioje kameroje.

---

[72] Peržiūra

Peržiūra naudojant „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį

Naudodami „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį galite atkurti kamera įrašytus vaizdus. Toliau nurodyta, kaip atkurti filmus naudojant „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį RM-LVR3. Ekranas skiriasi atsižvelgiant į naudojamą „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį.

1. **Kamerai veikiant filmavimo / fotografavimo režimu paspauskite nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką MENU.**
2. **Paspausdami nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką UP arba DOWN pasirinkite → (atkūrimas naudojant nuotolinio valdymo įrenginį) ir paspauskite nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką REC/ENTER.**
3. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite norimą vaizdą.**

4 **Paspausdami nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką REC/ENTER paleiskite atkūrimą.**

Jei atkūrimą norite pristabdyti, dar kartą paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Grįžimas prie filmavimo / fotografavimo režimo

Norėdami grįžti prie filmavimo / fotografavimo režimo, atlikite kuriuos nors iš nurodytų veiksmų.

- Paspausdami „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką MENU pasirinkite → (filmavimo / fotografavimo režimas) ir paspauskite nuotolinio valdymo įrenginio mygtuką REC/ENTER.
- Paspauskite kameros mygtuką REC/ENTER.

Pastaba

- Garsas neatkuriamas.
- Kai atkūrimas vykdomas naudojant nuotolinio valdymo pultą, LCD ekrane rodoma vaizdo kadrų sparta keisis atsižvelgiant į kameros ir nuotolinio valdymo pulto „Wi-Fi“ ryšio būseną. Ši kadrų sparta skiriasi nuo filmuojant nustatytos kadrų spartos.

Patarimas

- Galite greitai persukti pirmyn paspausdami nuotolinio valdymo pulto mygtuką UP ir greitai atsukti atgal paspausdami mygtuką DOWN.

---

[73] Peržiūra

Naikinimas

Nereikalingus atminties kortelėje esančius vaizdus galima panaikinti išmaniuoju telefonu, kuriame įdiegta „PlayMemories Mobile“, arba naudojant „Live-View“ nuotolinio valdymo pultą. Informacijos, kaip naudoti „PlayMemories Mobile“ arba „Live-View“ nuotolinio valdymo pultą, ieškokite svetainėje esančioje naudojimo instrukcijoje.

Pastaba

- Jei norite panaikinti visus atminties kortelėje esančius vaizdus, suformatuokite kameroje atminties kortelę.

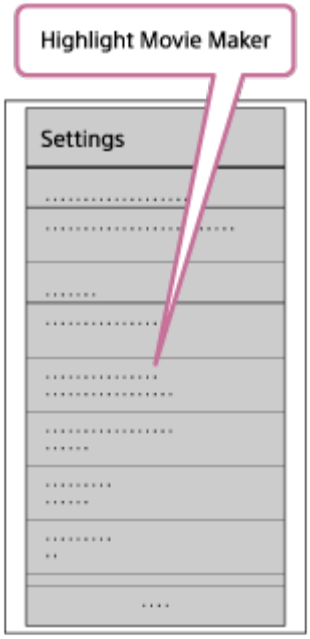
Svarbiausių akimirkų filmo kūrimas

Ši kamera aptinka įspūdingiausius ja įrašytų filmų kadrus ir automatiškai sukuria iš jų filmą (svarbiausių akimirkų filmą). Galite kopijuoti svarbiausių akimirkų filmus naudodami išmanųjį telefoną. Išmaniuoju telefonu galite pradėti kurti svarbiausių akimirkų filmą ir nustatyti kūrimo nustatymus.

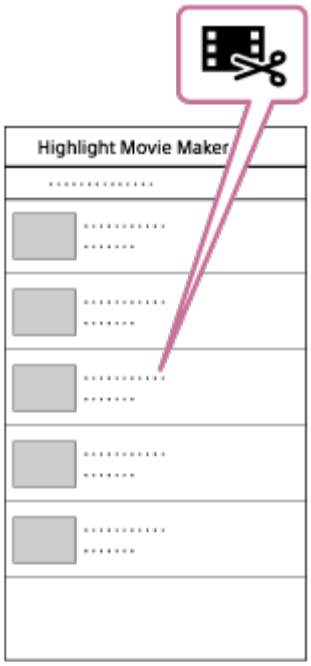
1 **Atidarykite programą „PlayMemories Mobile“ išmaniajame telefone ir prisijunkite prie kameros per „Wi-Fi“.**

Norėdami prijungti kamerą prie išmaniojo telefono, žr. skyrių „Prijungimas prie išmaniojo telefono“.

2 **Programos „PlayMemories Mobile“ dalyje „Settings“ pasirinkite dalyje „In-Camera Application Setting“ esantį nustatymą „Highlight Movie Maker“.**



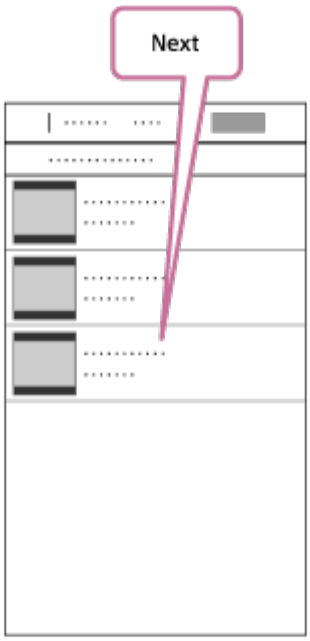
3 **Paspauskite piktogramą ir pasirinkite turinio formatą, kurį norite įtraukti į svarbiausių akimirkų filmą.**



4 **Pasirinkite filmą, kurį norite įtraukti į svarbiausių akimirkų filmą, iš datos arba turinio sąrašo, tada paspauskite mygtuką „Next“.**

Pradedama kurti svarbiausių akimirkų filmą.

- Vienu metu negalima pasirinkti MP4 ir XAVC S turinio.
- Galite pasirinkti iki 100 filmų pagal datą arba failą.
- Jei nutrauksite kameros ir išmaniojo telefono „Wi-Fi“ ryšį, kai kuriamas svarbiausių akimirkų filmas, kamera toliau kurs filmą.
- Paspauskite kameros mygtuką REC/ENTER, kad baigtumėte kurti svarbiausių akimirkų filmą.

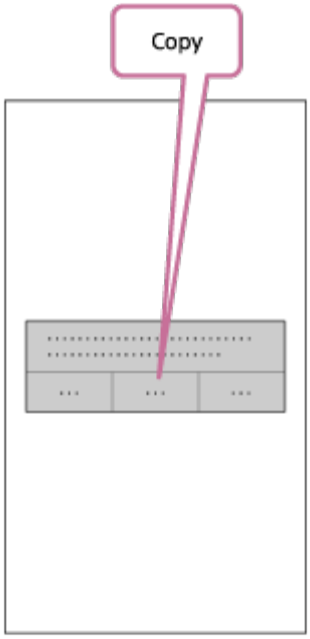


Patarimas

- Naudodami meniu „Settings“ galite keisti filmo ilgį, BGM* ir garso maišymą.

* Šis nustatymas galimas ne visose šalyse ir regionuose.

5 **Sukūrę svarbiausių akimirkų filmą, galite jį nukopijuoti (pasirinkdami „Copy“) į išmanųjį telefoną.**



Patarimas

-

Norėdami paleisti nukopijuotą svarbiausių akimirkų filmą, naudokite filmų leistuvo taikomąją programą.

Pastaba

- Iš anksto atnaujinkite programą „PlayMemories Mobile“ į naujausią programinės aparatinės įrangos versiją.
- Svarbiausių akimirkų filmas sukuriamas MP4 formatu.
- Toliau nurodytas turinys yra nesuderinamas su svarbiausių akimirkų filmu.
  - XAVC S 4K (FDR-X3000)
  - XAVC S HD 24p
  - Didele sparta įrašytas turinys
- Programos valdymo būdai ir rodomi ekranai gali būti pakeisti iš anksto apie tai neįspėjus.
- Daugiau informacijos apie „PlayMemories Mobile“ žr. toliau nurodytoje svetainėje. (http://www.sony.net/pmm/)
- Dėl šiame gaminyje įdiegtos foninės muzikos „Sony“ ir licencijų turėtojai yra oficialiai susitarę. Filmus, kuriuose naudojama minėta foninė muzika, galima naudoti asmeniškai, dauginti, platinti arba transliuoti viešai, bet tik tokiu atveju, jei iš tokių filmų nesiekiama pasipelnyti arba gauti kokį nors atlygį iš asmens, kuriam tokie filmai perduodami.

BGM importavimas

Pagal numatytuosius nustatymus kameroje yra aštuonios dainos, kurias galima naudoti kaip foninę muziką, leidžiamą atkuriant svarbiausių akimirkų filmą.
Jei prijungėte kamerą prie kompiuterio naudodami „Action Cam Movie Creator“, kameroje esančią foninę muziką galite pakeisti kompiuteryje esančia muzika.
Iš anksto įdiekite „Action Cam Movie Creator“ kompiuteryje.

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - (foninė muzika) - ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

BGM DL

3 **Prijunkite kamerą prie kompiuterio naudodami pridėtą USB mikrokabelį.**

Automatiškai paleidžiama „Action Cam Movie CreatorTM“ funkcija „Music Transfer“.

4 **Įkelkite BGM naudodami „Action Cam Movie Creator“ funkciją „Music Transfer“.**

Kaip peržiūrėti BGM

Informacijos, kaip peržiūrėti kameroje iš anksto įdiegtą foninę muziką, žr. toliau nurodytoje svetainėje.
http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt_bgm/index.html

Kaip panaikinti visą BGM

1. Paspauskite mygtuką MENU.
2. Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - BGM (foninė muzika) - FORMAT (formatas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.
Baigus naikinti rodoma OK .

Patarimas

- Jei kameros prie „Action Cam Movie Creator“ prijungti negalima, atlikite skyriuje „Kaip panaikinti visą BGM“ nurodytus veiksmus.

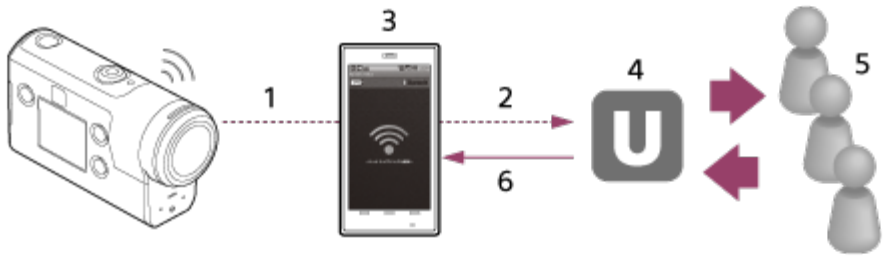
Pastaba

- Šis nustatymas galimas ne visose šalyse ir regionuose.
- Dėl šiame gaminyje įdiegtos foninės muzikos „Sony“ ir licencijų turėtojai yra oficialiai susitarę. Filmus, kuriuose naudojama minėta foninė muzika, galima naudoti asmeniškai, dauginti, platinti arba transliuoti viešai, bet tik tokiu atveju, jei iš tokių filmų nesiekiama pasipelnyti arba gauti kokį nors atlygį iš asmens, kuriam tokie filmai perduodami.

Tiesioginis transliavimas

Galite transliuoti filmuojamą medžiagą realiuoju laiku per dalijimosi vaizdo įrašais svetaines, pvz., „Ustream“, naudodami „Wi-Fi“ maršrutizatorių arba išmanųjį telefoną, kurį galima naudoti kaip modemą ir susieti su kamera. Be to, galite siųsti pranešimus į savo užregistruotą SNS ir pranešti, kad pradedate tiesioginę vaizdo transliaciją*.

* Būtina užsiregistruoti vaizdo transliavimo svetainėje arba SNS.



1. Wi-Fi
2. 3G / LTE
3. Modemo režimas
4. Ustream
5. Žiūrovai
6. Žiūrovų komentarai

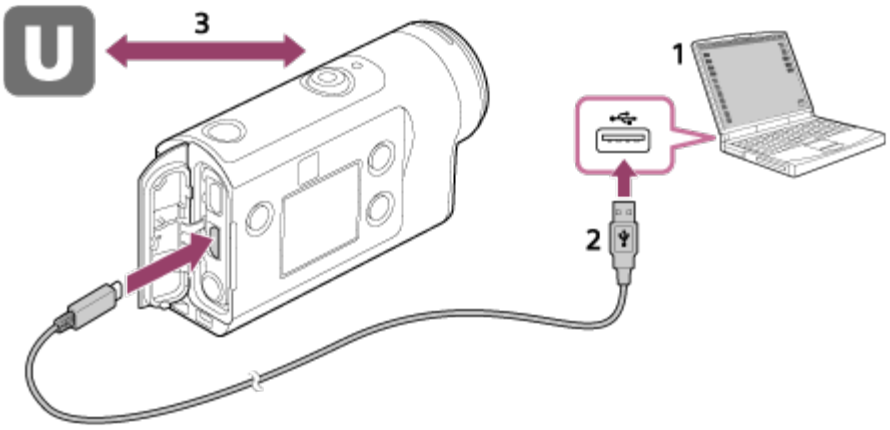
Norint vykdyti tiesioginę transliaciją reikia sukonfigūruoti toliau nurodytus nustatymus.

Nustatykite toliau nurodytus transliavimo nustatymus kameros tiesioginio transliavimo nustatymų dalyje.

- Naudotojo registracija svetainėje „Ustream“
- Išmanusis telefonas (kurį galima naudoti kaip modemą) arba „Wi-Fi“ tinklo aplinka

* Daugiau informacijos apie išmaniojo telefono, kurį galima naudoti kaip modemą, nustatymus arba „Wi-Fi“ tinklo nustatymus ieškokite prie išmaniojo telefono pridėtoje arba tinklo paslaugai skirtoje naudojimo instrukcijoje. Išsamesnės informacijos apie tinklo aplinką teiraukitės savo tinklo paslaugų teikėjo.
Tiesioginio transliavimo funkcijos veikimas priklauso nuo trečiosios šalies teikiamų interneto paslaugų ir jūsų regione taikomų sąlygų. Ši funkcija gali būti neprieinama, jei jūsų regione taikomi plačiajuosčio ryšio ir interneto paslaugų apribojimai.

Pasiruošimas transliuoti tiesiogiai



1. Prieš pradėdami tiesioginę vaizdo transliaciją įsigykite „Ustream“ paskyrą ir įdiekite kompiuteriui skirtą taikomąją programą „Action Cam Movie Creator“.
   Atsisiųskite „Action Cam Movie Creator“ iš toliau nurodytos svetainės.
   http://www.sony.net/acmc/

2. Prijunkite kamerą prie kompiuterio naudodami pridėtą USB mikrokabelį.
3. Sukonfigūruokite tinklo nustatymus, sukurkite paskyrą vaizdo transliavimo svetainėje ir sukonfigūruokite SNS nustatymus „Action Cam Movie Creator“ kameros nustatymų dalyje „Camera Settings for Live Streaming“.
   Informacijos, kaip naudoti „Action Cam Movie Creator“, ieškokite toliau nurodytoje svetainėje.
   http://www.sony.net/guide/nst/

Ką galite nustatyti „Camera Settings for Live Streaming“

Tinklo nustatymai

Galite nustatyti „Wi-Fi“ tinklą, prie kurio jungsis kamera.

Tinklo SSID, slaptažodis ir saugos režimas

Transliavimo nustatymai

Galite nustatyti transliavimo metodą.

Transliavimo svetainė, kanalas, vaizdo kokybė ir transliavimo svetainės įrašymo nustatymai

Transliuojamo vaizdo įrašo pavadinimas ir aprašas

SNS nustatymai

Sukonfigūravę šį nustatymą galite paskelbti komentarą socialiniuose tinkluose, kai pradėsite transliuoti vaizdą.

Tinklo paslaugų ryšio nustatymai

Jūsų skelbiami komentarai

Apie „Ustream“

„Ustream“ yra dalijimosi vaizdo įrašais svetainė, kurioje galima transliuoti ir peržiūrėti vaizdo

įrašus naudojant šios kameros tiesioginio transliavimo funkciją. Daugiau informacijos apie „Ustream“ žr. toliau nurodytoje svetainėje.
http://www.ustream.tv/

Pastaba

- Kameroje nustatoma jūsų asmeninė informacija (informacija, kurios reikia norint prisijungti prie SNS). Jei kamerą ketinate išmesti arba atiduoti, paspauskite mygtuką MENU, paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - RESET (nustatymų atkūrimas) - OK ir panaikinkite nustatymus.

---

[78] Filmo transliavimas realiuoju laiku transliavimo svetainėje | Tiesioginis transliavimas naudojant kamerą (filmo transliavimas realiuoju laiku)

Tiesioginis transliavimas

Viską tinkamai paruošę galite pradėti tiesioginį transliavimą. Jei tiesioginio transliavimo funkciją naudosite pirmą kartą, rekomenduojama pirmiausia išbandyti transliavimo funkciją paruoštoje aplinkoje kompiuteryje.

Patarimas

- Kai UB T.REC nustatyta kaip ON, laiko kodas ir informacijos bitas bus įtraukti į vaizdo transliaciją. (FDR-X3000)

1. **Paspauskite mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite MODE * (filmavimo / fotografavimo režimas) - LIVE (tiesioginio transliavimo režimas) ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

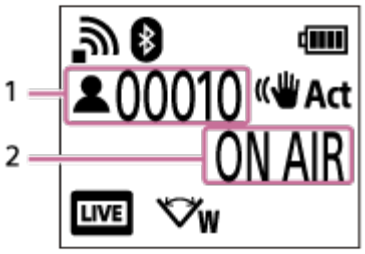
   * Rodoma pasirinkto filmavimo / fotografavimo režimo piktograma.

3. **Paspausdami mygtuką REC/ENTER paleiskite transliavimą.**

   Kameros viršuje dega mėlyna REC lemputė.

Ekranas, rodomas tiesiogiai transliuojant vaizdą

Ruošiamasi prisijungti prie platinimo tinkle svetainės



1 Yra žiūrovų. Rodomas žiūrovų skaičius.
2 Pradedama transliuoti.

Pastaba

- Kamera tiesiogiai transliuojamas vaizdas vaizdo transliavimo svetainėje gali būti pradedamas transliuoti su 10–20 sek. delsa.
- Tiesiogiai transliuojamus filmus galima įrašyti į kameros atminties kortelę. Jei atminties kortelė įdėta, vienu metu įrašomi filmai ir transliuojama*.
- Jei atminties kortelėje nebeliks vietos, filmo įrašymas bus sustabdytas, bet tiesioginė transliacija nebus sustabdyta. Jei neįdėta atminties kortelė, bus vykdomas tik filmo transliavimas.

* Vienu metu įrašyti filmai apdorojami MP4 / HQ režimu.

REC/LIVE lemputės indikatorius per tiesioginę transliaciją

Jei pasirinkote tiesioginio transliavimo režimą, galite sužinoti tiesioginio transliavimo būseną pagal kameros REC/LIVE lemputę.

1: Lemputė REC/LIVE
- ○ OFF: dar netransliuojama
- ● Dega mėlynai: transliuojama
- ☼ Mirksi mėlynai: transliuojama (yra žiūrovų)
- ☼ Mirksi raudonai: transliavimo klaida

Kaip sustabdyti tiesioginį transliavimą

Dar kartą paspauskite mygtuką REC/ENTER.

Apribojimai

Informacija apie tiesioginėms transliacijoms taikomus apribojimus.

„Ustream“ taikomi apribojimai

- Transliuojant vaizdus per „Ustream“ taikomi tam tikri apribojimai. Daugiau informacijos žr. „Ustream“ svetainėje.

GPS ir „Wi-Fi“ funkcijos per tiesiogines transliacijas

- GPS funkcija išjungiama automatiškai, kai vykdomas tiesioginis transliavimas (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Vykstant tiesioginei transliacijai negalite stebėti vaizdų naudodami išmanųjį telefoną arba „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį.

Tinklo ryšys

- Kad galėtumėte naudoti tiesioginio transliavimo funkciją, naudokite išmanųjį telefoną, kurį galima naudoti kaip modemą, arba „Wi-Fi“ maršrutizatorių. Tačiau negarantuojama, kad ši funkcija tinkamai veiks su visais išmaniaisiais telefonais arba „Wi-Fi“ maršrutizatoriais. Norint vykdyti tiesioginį transliavimą negalima naudoti viešųjų belaidžių LAN.

Tiesioginis transliavimas tuo pačiu metu naudojant keletą kamerų

- Naudojant vieną paskyrą ir kelias kameras kelių vaizdų tuo pačiu metu transliuoti negalima. Reikia prisijungti naudojant kitą paskyrą.

Poveikis transliavimo kokybei naudojant belaidį ryšį

- Kai prisijungiama naudojant išmanųjį telefoną kaip modemą arba naudojant „Wi-Fi“ maršrutizatorių, vaizdas ir garsas gali trūkinėti arba gali nutrūkti ryšys dėl belaidžio ryšio sąlygų.

Ryšio naudojimas vykdant tiesioginį transliavimą

- Ryšio naudojimo laikas, skirtas tiesioginiam transliavimui, yra ribotas, atsižvelgiant į jūsų sudarytą išmaniojo telefono arba „Wi-Fi“ maršrutizatoriaus naudojimo sutartį. Pasitikslinkite informaciją iš anksto.

Nepertraukiamo transliavimo trukmė

- Nepertraukiamo tiesioginio transliavimo trukmė naudojant kamerą yra maždaug 13 val.

Tinklo ryšiams taikomi apribojimai

- Kai kuriose šalyse arba regionuose negalima jungtis prie tiesioginio transliavimo svetainių. Šią funkciją naudokite laikydamiesi konkrečios šalies arba regiono įstatymų.

Pasiruošimas prijungti prie išmaniojo telefono

Programos diegimas išmaniajame telefone

Įdiekite „PlayMemories Mobile“ išmaniajame telefone. Jei išmaniajame telefone „PlayMemories Mobile“ jau įdiegta, atnaujinkite jos versiją į naujausią.
Naujausios informacijos apie „PlayMemories Mobile“ funkcijas žr. toliau nurodytoje svetainėje.
http://www.sony.net/pmm/

Raskite programą „PlayMemories Mobile“ svetainėje „Google Play“ ir ją įdiekite.

„App Store“ suraskite programą „PlayMemories Mobile“ ir ją įdiekite.

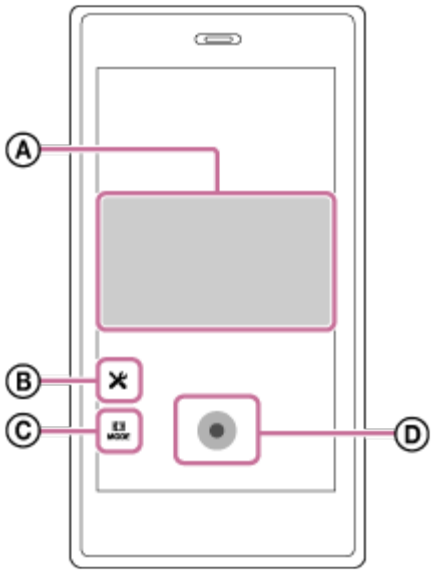
Jei praradote slaptažodį

1. Prijunkite kamerą prie kompiuterio USB mikrokabeliu (pridedamas).
2. Įjunkite kamerą.
3. Kompiuteryje eikite į [Compute] - [PMHOME] - [INFO] - [WIFI_INF.TXT] ir patikrinkite naudotojo ID ir slaptažodį.

Pastaba

- „Google Play“ gali būti pasiekiama ne visose šalyse ar regionuose. Tokiu atveju programą „PlayMemories Mobile“ suraskite internete ir ją įdiekite.
- Norint naudoti vienu palietimu valdomas kameros funkcijas (NFC) reikia NFC palaikančio išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Garantija dėl čia aprašytų „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ funkcijų veikimo su visais išmaniaisiais telefonais ir planšetiniais kompiuteriais nesuteikiama.

Išmaniojo telefono ekrano vaizdo pavyzdys



Ⓐ: „Wi-Fi“ nuotolinio valdymo funkcijos

- Peržiūrėti vaizdo lauką prieš įrašant ir vykdant įrašymą
- Stebėti įrašomus vaizdus

Ⓑ: įvairūs nustatymai

Ⓒ: filmavimo / fotografavimo režimo nustatymai

[filmo režimas]
[nuotraukų režimas]
[fotofilmo fiksavimo režimas]
[nepertraukiamo įrašymo režimas]

Ⓓ: pradėti / sustabdyti įrašymą

Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ funkcijos neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.

Prisijungimas prie „Android“ išmaniojo telefono su NFC funkcija naudojant vienu palietimu valdomas

funkcijas (FDR-X3000/HDR-AS300)

Pirmiausia atlikite parengiamuosius prijungimo prie išmaniojo telefono veiksmus.

1. **Nustatykite kameros „Wi-Fi“ ryšio nustatymą kaip ON.**

2. **Sulieskite išmaniojo telefono žymą (N žyma) su kameros žyma (N žyma).**
   - Prieš tai išjunkite išmaniojo telefono miego režimą ir ekrano užraktą.
   - Laikykite įrenginius suglaudę (1–2 sek.) ir jų nejudinkite, kol bus paleista programa „PlayMemories Mobile“.
   - Sulieskite išmaniojo telefono žymą (N žyma) su kameros žyma (N žyma). Jei ant išmaniojo telefono nėra (N žyma), išmaniojo telefono naudojimo instrukcijoje ieškokite informacijos apie sulietimo sritį.
   - Jei naudojant NFC kameros ir išmaniojo telefono sujungti nepavyksta, žr. „Išmaniojo telefono prijungimas prie „Wi-Fi“ nuskaitant QR kodą („Android“ įrenginys)“ ir juos sujunkite.

Apie NFC

NFC yra technologija, leidžianti užmegzti belaidį artimojo nuotolio ryšį tarp įvairių įrenginių, pvz., mobiliojo telefono ir IC lusto. Duomenų ryšys užmezgamas tiesiog suliečiant specialius įrenginių taškus.
NFC (artimojo lauko ryšys) yra tarptautinis artimojo nuotolio belaidžio ryšio technologijos standartas.

Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ funkcijos neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.
- Jei su prijungtu įrenginiu naudojamos kelios kameros, NFC vienu prisilietimu funkcija neveikia.

Išmaniojo telefono prijungimas prie „Wi-Fi“ nuskaitant QR kodą („Android“ įrenginys)

Pirmiausia atlikite parengiamuosius prijungimo prie išmaniojo telefono veiksmus.

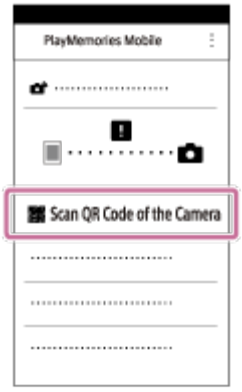
1. **Paspauskite kameros mygtuką MENU.**

2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

3. **Pasirinkite fotografavimo / filmavimo režimą (/ / /).**

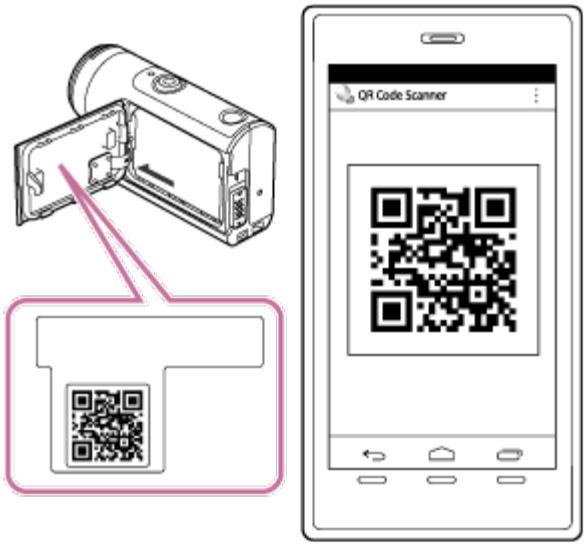
4. **Išmaniajame telefone paleiskite programą „PlayMemories Mobile“.**

5. **Pasirinkite [Scan QR Code of the Camera], rodomą „PlayMemories Mobile“ ekrane.**



6 **Pasirinkite [OK] (Kai pateikiamas pranešimas, dar kartą pasirinkite [OK].)**

7 **Nuskaitykite QR kodą, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**



8 **Kai išmaniajame telefone užsidegs užrašas [Connect with the camera?], pasirinkite [OK].**

Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ funkcija neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.
- Jei prijungtu įrenginiu valdomos kelios kameros, išmaniojo telefono prie „Wi-Fi“ nuskaitant QR kodą prijungti negalėsite.

„Wi-Fi“ nustatymas išmaniajame telefone per QR kodą („iPhone“ / „iPad“)

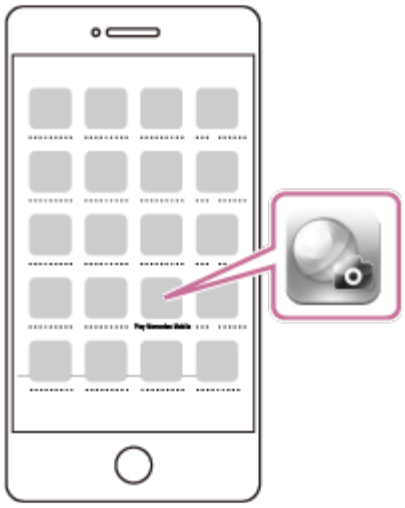
Pirmiausia atlikite parengiamuosius prijungimo prie išmaniojo telefono veiksmus.

1 **Paspauskite kameros mygtuką MENU.**

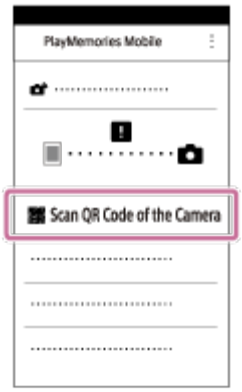
2 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

3 **Pasirinkite fotografavimo / filmavimo režimą (/ / /).**

4 **Išmaniajame telefone paleiskite programą „PlayMemories Mobile“.**



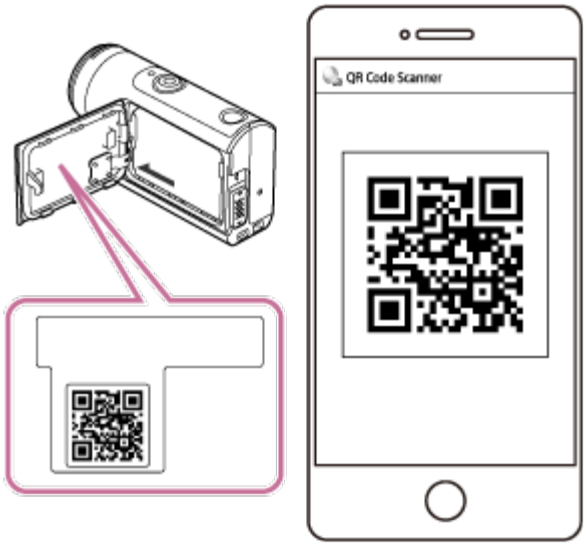
5 **Pasirinkite [Scan QR Code of the Camera], rodomą „PlayMemories Mobile“ ekrane.**



6 **Pasirinkite [OK] (Kai pateikiamas pranešimas, dar kartą pasirinkite [OK].)**

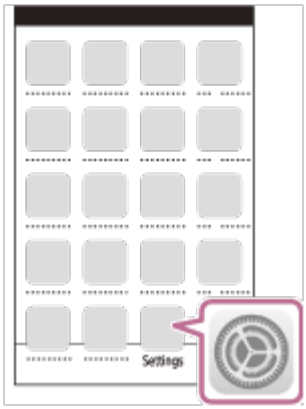
7 **Nuskaitykite QR kodą, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės**

kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.

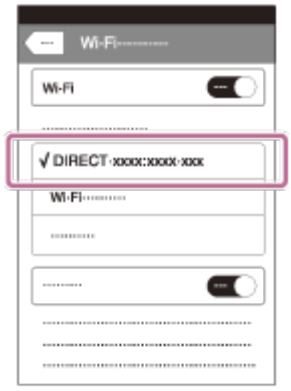


8 **Vykdydami ekrane rodomas instrukcijas, įdiekite profilį (nustatymo informaciją).**

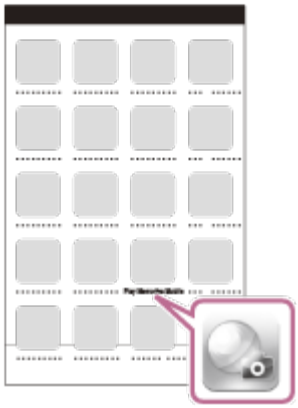
9 **Pradžios ekrane pasirinkite [Settings] - [Wi-Fi].**



10 **Pasirinkite SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**



11 **Grįžkite į pradžios ekraną ir paleiskite programą „PlayMemories Mobile“.**



Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ funkcija neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.
- Jei prijungtu įrenginiu valdomos kelios kameros, „Wi-Fi“ išmaniajame telefone per QR kodą nustatyti negalėsite.

Prijungimas prie išmaniojo telefono įvedant ID / slaptažodį („Android“ įrenginys)

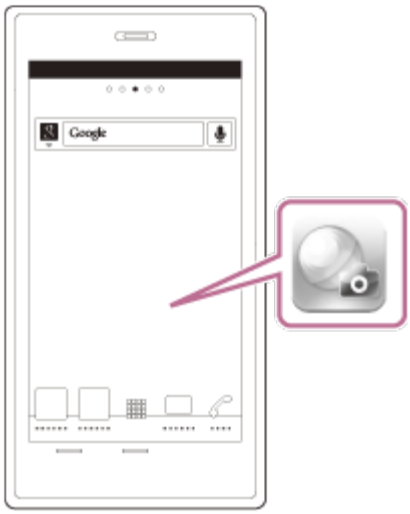
Pirmiausia atlikite parengiamuosius prijungimo prie išmaniojo telefono veiksmus.

1. **Paspauskite kameros mygtuką MENU.**

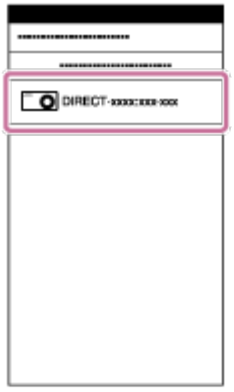
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

3. **Pasirinkite fotografavimo / filmavimo režimą (/ / /).**

4. **Išmaniajame telefone paleiskite programą „PlayMemories Mobile“.**



5. **Pasirinkite SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**



6 **Įveskite slaptažodį, išspausdintą ant lipduko, priklijuoto prie vidinės maitinimo elementų pakuotės dangtelio pusės (tik pirmą kartą).**

Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ funkcija neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.

Prijungimas prie išmaniojo telefono įvedant ID / slaptažodį („iPhone“ / „iPad“)

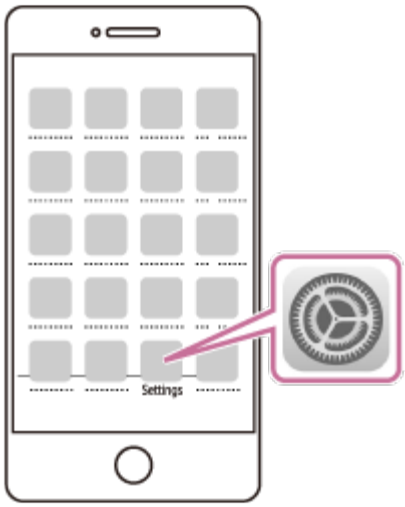
Pirmiausia atlikite parengiamuosius prijungimo prie išmaniojo telefono veiksmus.

1. **Paspauskite kameros mygtuką MENU.**

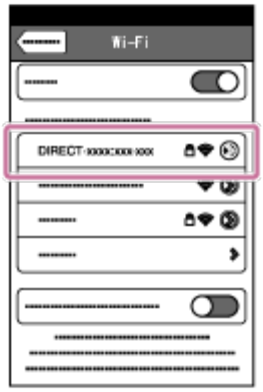
2. **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

3. **Pasirinkite fotografavimo / filmavimo režimą (/ / /).**

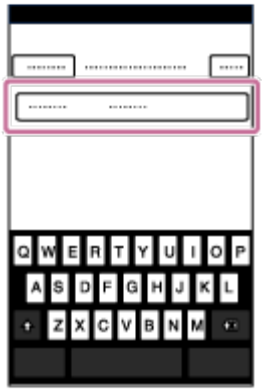
4. **Išmaniojo telefono pradžios ekrane pasirinkite [Settings] - [Wi-Fi].**



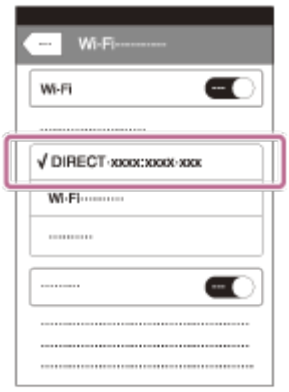
5. **Pasirinkite SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**



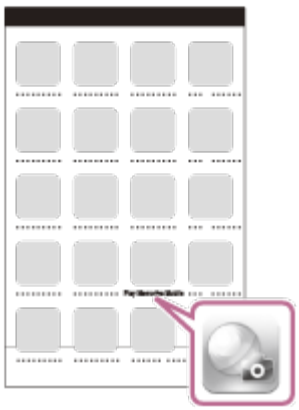
6 **Įveskite slaptažodį, išspausdintą ant lipduko, priklijuoto prie vidinės maitinimo elementų pakuotės dangtelio pusės (tik pirmą kartą).**



7 **Patikrinkite, ar prisijungta prie SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**



8 **Grįžkite į pradžios ekraną ir paleiskite programą „PlayMemories Mobile“.**



Pastaba

- Jei pasirinktas skrydžio režimo nustatymas ON, „Wi-Fi“ funkcija neveiks.
- Tiesiogiai peržiūrimi vaizdai gali būti rodomi nesklandžiai; tai priklauso nuo vietos elektros trukdžių arba išmaniojo telefono galimybių.

Vienos kameros prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio (vienas ryšys)

Šiame skyriuje paaiškinta, kaip prisijungti prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio RM-LVR3. Jei naudojate kitą „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį, žr. atitinkamo nuotolinio valdymo įrenginio pagalbos vadovą.

1. **Įjunkite „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį.**

   Daugiau informacijos žr. „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio (RM-LVR3) žinyno „Help Guide“ skyriuje „Nuotolinio valdymo įrenginio prijungimas prie kameros per „Wi-Fi“.
   http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2. **Nustatykite kameros ryšio režimą.**

   Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

3. **„Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginiu pasirinkite SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**

   Prisijungus pasigirs pyptelėjimas, o tada valdymo skydelyje užsidegs .

4 **Paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite OK ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Pastaba

- Jei pypsėjimo nustatymas – OFF, prisijungimo pyptelėjimo neišgirsite.
- Jei ryšio su kamera užmegzti nepavyksta, galbūt per didelis radijo bangų srautas. Pabandykite prisijungti iš kitos vietos.

Kelių kamerų prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio (keli ryšiai)

Šiame skyriuje paaiškinta, kaip prisijungti prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio RM-LVR3. Jei naudojate kitą „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį, žr. atitinkamo nuotolinio valdymo įrenginio pagalbos vadovą.

1 **Įjunkite „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį.**

Daugiau informacijos žr. „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio (RM-LVR3) žinyno „Help Guide“ skyriuje „Nuotolinio valdymo įrenginio prijungimas prie kelių kamerų per „Wi-Fi“.
http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/

2 **Nustatykite kamerą.**

- Kai prijungiate kamerą prie „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginio pirmą kartą
  Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - (keli ryšiai) - NEW ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.
  Kai pasigirs prisijungimo pyptelėjimas ir valdymo skydelyje užsidegs ,

naudodami „Live-View“ nuotolinio valdymo įrenginį užregistruokite kamerą.
Kai ryšys užmezgamas, kameros ekrano skydelyje užsidega . Paspauskite mygtuką REC/ENTER.

- Kai prijungiate kamerą prie „Live-View“ nuotolinio valdymo pulto ne pirmą kartą
Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - (keli ryšiai) - ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

3 **Jei norite prijungti daugiau kamerų, atlikite veiksmus pradėdami nuo 2 veiksmo.**

Pastaba

- Jei pypsėjimo nustatymas – OFF, prisijungimo pyptelėjimo neišgirsite.

Vienos kameros prijungimas prie „Handycam“ (vienas ryšys)

Galite valdyti kamerą naudodami „Handycam“ vaizdo kamerą, kurią naudojant galima valdyti kelias kameras.

1 **Įjunkite „Handycam“.**

Daugiau informacijos žr. „Handycam“ žinyno „Help Guide“ skyriuje „Šio gaminio prijungimas prie vienos kameros naudojant kelių kamerų valdymo funkciją (vienas ryšys)“.
Pavyzdys: FDR-AX40 / AX53 / AX55 / AXP55 Help Guide
http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 **Nustatykite kameros ryšio režimą.**

Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - :ON ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

3 **Naudodami „Handycam“ pasirinkite SSID, kuris išspausdintas ant lipduko, priklijuoto prie vidinės kameros maitinimo elementų dangtelio pusės.**

Prisijungus pasigirs pyptelėjimas, o tada valdymo skydelyje užsidegs .

4 **Paspauskite mygtuką REC/ENTER.**

Pastaba

- Jei pypsėjimo nustatymas – OFF, prisijungimo pyptelėjimo neišgirsite.

Kelių kamerų prijungimas prie „Handycam“ (keli ryšiai)

Galite valdyti kamerą naudodami „Handycam“ vaizdo kamerą, kurią naudojant galima valdyti kelias kameras.

1 **Įjunkite „Handycam“.**

Daugiau informacijos žr. „Handycam“ žinyno „Help Guide“ skyriuje „Šio gaminio prijungimas prie vienos kameros naudojant kelių kamerų valdymo funkciją (keli ryšiai)“.
Pavyzdys: FDR-AX40 / AX53 / AX55 / AXP55 Help Guide
http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/

2 **Nustatykite kameros ryšio režimą.**

- Kai prijungiate kamerą prie „Handycam“ pirmą kartą
  Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - (keli ryšiai) - NEW ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.
  Kai pasigirs prisijungimo pyptelėjimas ir kameros valdymo skydelyje užsidegs , naudodami „Handycam“ užregistruokite kamerą.
  Kai ryšys užmezgamas, kameros ekrano skydelyje užsidega .

- Kai prijungiate kamerą prie „Handycam“ ne pirmą kartą
  Paspauskite mygtuką MENU, tada paspausdami mygtuką UP arba DOWN pasirinkite (kameros nustatymai) - ON („Wi-Fi“ ryšio nustatymas) - (keli ryšiai) - ir paspauskite mygtuką REC/ENTER.

3 **Jei norite prijungti daugiau kamerų, atlikite veiksmus pradėdami nuo 2 veiksmo.**

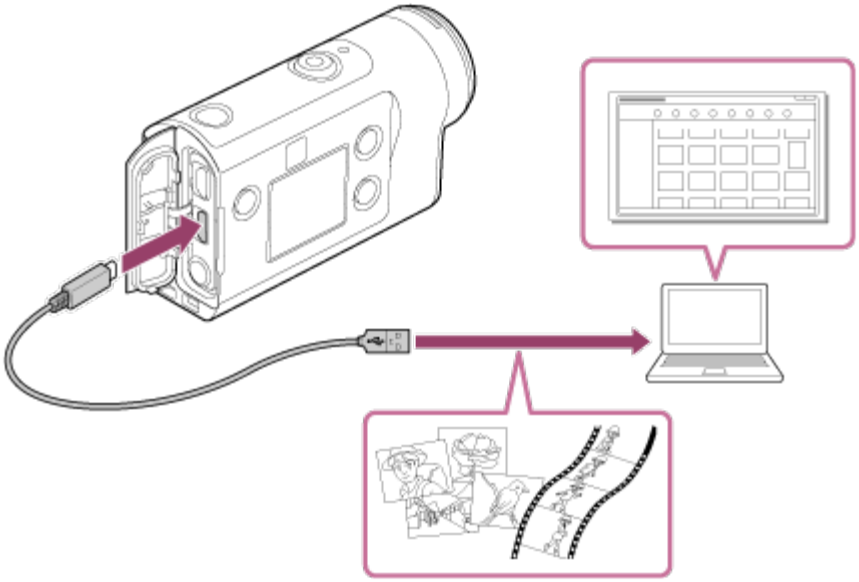
Pastaba

- Jei pypsėjimo nustatymas – OFF, prisijungimo pyptelėjimo neišgirsite.

Naudingos „Action Cam Movie Creator“ funkcijos

„Action Cam Movie Creator™“ suteikia galimybę importuoti filmus į kompiuterį, redaguoti vaizdus ir naudoti juos įvairiais tikslais.

Apsilankykite toliau nurodytu URL adresu ir įdiekite programinę įrangą.
http://www.sony.net/acmc/
Programos „Action Cam Movie Creator“, kurią naudojant importuojami ir redaguojami filmai, ir „PlayMemories Home“, kurią naudojant jie atkuriami, įdiegiamas tuo pačiu metu.



Naudingos „Action Cam Movie Creator“ funkcijos

- Filmų ir nuotraukų importavimas
- Filmų redagavimas (FDR-X3000/HDR-AS300 filmų atveju rodoma sekimo informacija ir judėjimo greitis)

Naudingos „PlayMemories Home“ funkcijos

- Filmų ir nuotraukų atkūrimas

Pastaba

- Importuokite filmus į kompiuterį naudodami „Action Cam Movie Creator“. Importuojant kitu būdu, GPS informacija neimportuojama iš FDR-X3000/HDR-AS300.
- Prijunkite kamerą prie kompiuterio USB mikrokabeliu (pridedamas).

„Action Cam Movie Creator“ diegimas į kompiuterį

Į kompiuterį įdiekite „Action Cam Movie Creator“. Atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 **Įjunkite kompiuterį.**

- Prisijunkite administratoriaus teisėmis.
- Prieš diegdami programinę įrangą uždarykite visas kompiuteryje veikiančias

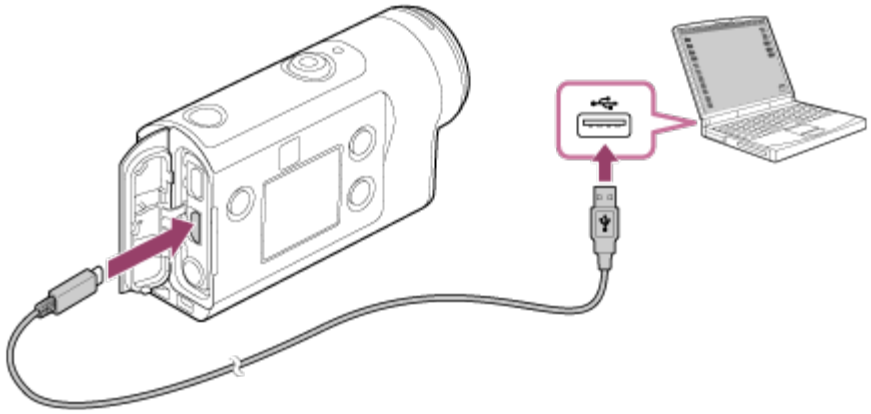
taikomąsias programas.

2 **Kompiuterio interneto naršyklėje apsilankykite toliau nurodytu URL adresu ir įdiekite „Action Cam Movie Creator“.**

- http://www.sony.net/acmc/
- Baigus diegti paleidžiama „Action Cam Movie Creator“.

3 **Prijunkite kamerą prie kompiuterio naudodami pridėtą USB mikrokabelį.**

- Į „Action Cam Movie Creator“ gali būti įtraukta naujų funkcijų. Net jei „Action Cam Movie Creator“ kompiuteryje jau įdiegta, prijunkite kamerą prie kompiuterio.



Pastaba

- Neatjunkite USB mikrokabelio (pridedamas) nuo kameros, kai kompiuterio ekrane rodoma, kad kamera naudojama arba kad bandoma prie jos prisijungti. Kitaip galite sugadinti duomenis.
- Norėdami atjungti kamerą nuo kompiuterio, užduočių srityje spustelėkite , tada spustelėkite (pašalinimo piktograma). Jei naudojate „Windows Vista“, užduočių srityje spustelėkite .

Naudingos „Action Cam App“ funkcijos

Naudojant išmaniesiems telefonams / planšetiniams kompiuteriams skirtą „Action Cam App“ galima užfiksuoti išmaniuoju telefonu nufilmuotą filmą ir redaguoti jį atliekant nesudėtingus veiksmus.
Taip pat galima pridėti efektų (pvz., kelių rodinių, atkūrimo skirtinga sparta ir kt.) ir sukurti fotofilmą.

Naujausios informacijos apie „Action Cam App“ funkcijas žr. toliau nurodytoje svetainėje.
http://www.sony.net/acap/

[94] Į išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį importuotų vaizdų redagavimas | „Action Cam App“ naudojimas

„Action Cam App“ diegimas

Į išmanųjį telefoną / planšetinį kompiuterį įdiekite „Action Cam App“.
Naujausios informacijos taip pat informacijos apie „Action Cam App“ funkcijas žr. toliau nurodytoje svetainėje.
http://www.sony.net/acap/

Raskite programą „Action Cam App“ svetainėje „Google Play“ ir ją įdiekite.

„Google Play“ gali būti pasiekiama ne visose šalyse ar regionuose.

Raskite programą „Action Cam App“ parduotuvėje „App Store“ ir ją įdiekite.

[95] Informacija | Įrašymo laikas

Numatytas įrašymo ir atkūrimo, kai naudojama pridedama maitinimo elementų pakuotė, laikas

Apytikslė trukmė, kai naudojama visiškai įkrautų maitinimo elementų pakuotė.

Įrašymo laikas

FDR-X3000

- Vaizdo kokybė: 4K 30p
  Nepertraukiamo įrašymo laikas: 50 minučių (60 minučių)
  Įprastas įrašymo laikas: 40 minučių (45 minučių)

- Vaizdo kokybė: HQ
  Nepertraukiamo įrašymo laikas: 125 minučių (135 minučių)
  Įprastas įrašymo laikas: 80 minučių (85 minučių)

HDR-AS300

- Vaizdo kokybė: HQ
  Nepertraukiamo įrašymo laikas: 125 minučių (135 minučių)
  Įprastas įrašymo laikas: 80 minučių (85 minučių)

HDR-AS50

- Vaizdo kokybė: HQ
  Nepertraukiamo įrašymo laikas: 165 minučių (195 minučių)
  Įprastas įrašymo laikas: 110 minučių (130 minučių)

Leidimo laikas

FDR-X3000

- Vaizdo kokybė yra 4K 30p: 90 minučių (100 minučių)
- Vaizdo kokybė yra HQ: 170 minučių (195 minutės)

HDR-AS300

- Vaizdo kokybė yra HQ: 170 minučių (195 minutės)

Laikas apskaičiuotas naudojant vieną visiškai įkrautų maitinimo elementų pakuotę.
( ) reiškia įrašymo trukmę, kai „Wi-Fi“ nuotolinio valdymo pultas nustatytas kaip OFF, arba atkūrimo laiką, kai kamera prijungta prie TV naudojant HDMI kabelį (parduodamas atskirai).
Įrašymo laikas gali būti trumpesnis, atsižvelgiant į įrašymo sąlygas.
Įrašymo laikas gali būti ilgesnis išjungus „Wi-Fi" arba GPS* nustatymą.

* GPS veikia tik FDR-X3000/HDR-AS300

- Filmuojant 4K filmus ir prisijungus prie „Wi-Fi“ tinklo sunaudojama daug elektros energijos, todėl nepertraukiamai filmuojant fotoaparatas gali perkaisti. Kad būtų apsaugota kamera, pakilus temperatūrai maitinimas išjungiamas automatiškai.
- Kai po ilgesnio kameros nenaudojimo laiko vėl pradedate filmuoti, apačioje rodoma galima nepertraukiamo filmavimo trukmė (laikas nuo filmavimo pradžios iki pabaigos). Įrašymo trukmė gali būti trumpesnė, ypač, jei filmuojate 4K filmus aukštos temperatūros aplinkoje.

Nepertraukiamo filmavimo trukmė (*1)

„Wi-Fi“ ryšio nustatymas	Prijungimas prie „Live-View“ nuotolinio valdymo pulto / išmaniojo telefono	Filmo formatas			
		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	Prisijungta	apytiksl. 25 min. (*2)	apytiksl. 115 min.	apytiksl. 115 min.	apytiksl. 150 min.
	Atjungta	apytiksl. 50 min.	apytiksl. 125 min.	apytiksl. 125 min.	apytiksl. 165 min.
OFF	-	apytiksl. 60 min.	apytiksl. 135 min.	apytiksl. 135 min.	apytiksl. 195 min.

- Nepertraukiamo filmavimo trukmė skiriasi, ji priklauso nuo failo formato, vaizdo kokybė

nustatymo, „Wi-Fi“ tinklo aplinkos ir kameros naudojimo prieš įrašymą. Jei kompoziciją tikrinsite pakartotinai kamerai esant įjungtai, ji gali perkaisti ir įrašymo laikas sutrumpės.

- Jei ekrane rodoma , nustokite filmuoti.
- Kai filmavimą sustabdote dėl perkaitimo, palikite fotoaparatą išjungtą, kad atvėstų. Kai kameros temperatūra nukrinta, vėl galite fotografuoti.

*1 Laikas apskaičiuotas naudojant visiškai įkrautų maitinimo elementų pakuotę esant 25 °C (77 °F) (be vandeniui nepralaidaus dėklo).

*2 Kai fotoaparatas perkaista, jis automatiškai išsijungia, net jei maitinimo elementai nesusidėvėjo. Jei „Live-View“ nuotolinio valdymo pulte pasirinkote AUTO DISP OFF ON (automatinis ekrano išjungimas fotografuojant / filmuojant) ir ilgesnį laiką nuotolinio valdymo pulto nenaudojate, kameros „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išjungiama („Bluetooth“ ryšys lieka veikti), kad būtų išeikvota mažiau maitinimo elemento energijos.

Numatytas filmų įrašymo laikas

XAVC S 4K (FDR-X3000)

Sparta bitais	Atminties kortelė	Vidutinis įrašymo laikas
100 Mb/s	64 GB	75 min.
	128 GB	155 min.
60 Mb/s	64 GB	125 min.
	128 GB	255 min.

XAVC S HD (FDR-X3000)

Sparta bitais	Atminties kortelė	Vidutinis įrašymo laikas
100 Mb/s	64 GB	75 min.
	128 GB	155 min.
60 Mb/s	64 GB	125 min.
	128 GB	255 min.
	64 GB	155 min.

50 MB/s	128 GB	310 min.

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

Sparta bitais	Atminties kortelė	Vidutinis įrašymo laikas
50 MB/s	64 GB	155 min.
	128 GB	310 min.

MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)

Vaizdo kokybė	Atminties kortelė	Vidutinis įrašymo laikas
PS	8 GB	35 min.
	16 GB	75 min.
	32 GB	155 min.
	64 GB	320 min.
	128 GB	640 min.
HQ	8 GB	60 min.
	16 GB	120 min.
	32 GB	250 min.
	64 GB	505 min.
	128 GB	1 015 min.
STD	8 GB	155 min.
	16 GB	320 min.
	32 GB	655 min.
	64 GB	1 320 min.
	128 GB	2 650 min.
	8 GB	35 min.

HS120 / HS100 *	16 GB	75 min.
	32 GB	155 min.
	64 GB	320 min.
	128 GB	640 min.
HS240/HS200*	8 GB	35 min.
	16 GB	75 min.
	32 GB	155 min.
	64 GB	320 min.
	128 GB	640 min.

* Kadrų sparta bus pakeista pagal NTSC / PAL perjungimą.

MP4 (HDR-AS50)

Vaizdo kokybė	Atminties kortelė	Vidutinis įrašymo laikas
PS	8 GB	35 min.
	16 GB	75 min.
	32 GB	155 min.
	64 GB	320 min.
	128 GB	640 min.
HQ	8 GB	60 min.
	16 GB	120 min.
	32 GB	250 min.
	64 GB	505 min.
	128 GB	1 015 min.
	8 GB	155 min.
	16 GB	320 min.

STD	32 GB	655 min.
	64 GB	1 320 min.
	128 GB	2 650 min.
HS120 / HS100 *	8 GB	35 min.
	16 GB	75 min.
	32 GB	155 min.
	64 GB	320 min.
	128 GB	640 min.

* Kadrų sparta bus pakeista pagal NTSC / PAL perjungimą.

- Naudojant „Sony“ atminties kortelę.

Pastaba

- Įrašymo laikas gali skirtis, atsižvelgiant į įrašymo sąlygas, objektus ir vaizdo kokybės nustatymą.
- Nepertraukiamo filmavimo trukmė yra maždaug 13 val.

Numatytas galimų įrašyti nuotraukų skaičius

FDR-X3000/HDR-AS300

Pikselių skaičius: 8,3 M (fotofilmo fiksavimas) (16:9)

Naudojant 8 GB atminties kortelę: 2 500 vaizd.
Naudojant 16 GB atminties kortelę: 5 000 vaizd.
Naudojant 32 GB atminties kortelę: 10 000 vaizd.
Naudojant 64 GB atminties kortelę: 20 000 vaizd.
Naudojant 128 GB atminties kortelę: 40 000 vaizd.

Pikselių skaičius: 12,0 M (nuotraukos)

Naudojant 8 GB atminties kortelę: 1 250 vaizd.
Naudojant 16 GB atminties kortelę: 2 500 vaizd.
Naudojant 32 GB atminties kortelę: 5 000 vaizd.
Naudojant 64 GB atminties kortelę: 9 900 vaizd.
Naudojant 128 GB atminties kortelę: 20 000 vaizd.

HDR-AS50

Pikselių skaičius: 8,3 M (fotofilmo fiksavimas) (16:9)

Naudojant 8 GB atminties kortelę: 2 500 vaizd.
Naudojant 16 GB atminties kortelę: 5 000 vaizd.
Naudojant 32 GB atminties kortelę: 10 000 vaizd.
Naudojant 64 GB atminties kortelę: 20 000 vaizd.
Naudojant 128 GB atminties kortelę: 40 000 vaizd.

Pikselių skaičius: 11,9 M (nuotraukos)

Naudojant 8 GB atminties kortelę: 1 250 vaizd.
Naudojant 16 GB atminties kortelę: 2 500 vaizd.
Naudojant 32 GB atminties kortelę: 5 100 vaizd.
Naudojant 64 GB atminties kortelę: 10 000 vaizd.
Naudojant 128 GB atminties kortelę: 20 000 vaizd.

Apie maitinimo elementų pakuotės įkrovimą

- Prieš pirmą kartą naudodami kamerą įkraukite maitinimo elementų pakuotę.
- Maitinimo elementų pakuotę rekomenduojame krauti 10–30 °C temperatūroje, kol užges lemputė CHG (įkrovimas). Kitokioje temperatūroje maitinimo elementų pakuotės gali nepavykti tinkamai įkrauti.
- Kraunant lemputė CHG (įkrovimas) gali mirksėti, jei:
  netinkami įdėta maitinimo elementų pakuotė;
  maitinimo elementų pakuotė sugadinta.
  aukšta arba žema maitinimo elementų pakuotės temperatūra.

Efektyvus maitinimo elementų pakuotės naudojimas

- Esant žemai temperatūrai (mažesnei nei 10 °C) maitinimo elementų pakuotės energija išsenka greičiau. Taigi vėsioje vietoje maitinimo elementų pakuotės energijos užtenka trumpiau. Kad maitinimo elementų pakuotė ilgiau veiktų, rekomenduojame įsidėti maitinimo elementų pakuotę į kišenę arčiau kūno, kad ji sušiltų, ir ją įdėti į kamerą tik prieš pradedant naudoti kamerą.
- Maitinimo elementų pakuotės energija greitai išseks, jei dažnai naudojate atkūrimo, prasukimo pirmyn ir atgal funkcijas.
- Kamerą išjunkite visada, kai jos nenaudojate. Maitinimo elementų pakuotės energija senka, kai kamera veikia budėjimo režimu.
- Rekomenduojame turėti pasiruošus atsarginių maitinimo elementų pakuočių, kad galėtumėte naudotis kamera du ar tris kartus ilgiau, nei numatyta, ir prieš pradedant filmuoti iš tikrųjų padaryti keletą bandomųjų įrašų.
- Gali nepavykti įjungti kameros arba maitinimo elementų pakuotė gali būti įkrauta neefektyviai, jei maitinimo elementų pakuotės kontaktų sritis nešvari. Tokiu atveju minkštu audiniu švelniai nuvalykite dulkes nuo maitinimo elementų pakuotės.
- Saugokite maitinimo elementų pakuotę nuo vandens. Maitinimo elementų pakuotė neatspari vandeniui.
- Net ir išjungus maitinimą, bus naudojama maitinimo elemento energija. Jei kurį laiką naudoti neketinate, išimkite maitinimo elementą.

Apie maitinimo elementų įkrovos lygį

Jei maitinimo elementų pakuotės energija išsenka labai greitai, nors likusios įkrovos indikatorius yra aukštas, dar kartą visiškai įkraukite maitinimo elementų pakuotę. Tada bus rodomas teisingas likusios įkrovos indikatorius. Atminkite, kad toliau išvardytais atvejais gali būti rodomas neteisingas indikatorius:

- ilgai naudojant kamerą aukštoje temperatūroje;
- palikus kamerą su visiškai įkrauta maitinimo elementų pakuote;
- naudojant ilgai naudotą maitinimo elementų pakuotę.

[101] Informacija | Maitinimo elementų pakuotė

Kaip laikyti maitinimo elementų pakuotę

- Jei kameros kurį laiką nenaudojate ir norite, kad maitinimo elementų pakuotė kuo ilgiau būtų tinkama naudoti, naudodami kamerą bent kartą per metus visiškai ją įkraukite, o tada leiskite visiškai išsekti. Išimkite maitinimo elementų pakuotę iš kameros ir laikykite ją vėsioje, sausoje vietoje.
- Nešiodami ar laikydami, būtinai įdėkite maitinimo elementų pakuotę į plastikinį maišelį, kad apsaugotumėte kontaktus nuo sąlyčio su metaliniais daiktais ir nešvarumų, trumpojo jungimo ir pan.

[102] Informacija | Maitinimo elementų pakuotė

Apie maitinimo elementų pakuotės veikimo trukmę

- Maitinimo elementų pakuotės veikimo trukmė ribota. Maitinimo elemento talpa mažėja bėgant laikui ir dažnai jį naudojant. Jei naudojimo laikas nuo vieno įkrovimo iki kito labai sutrumpėja, maitinimo elementą reikia pakeisti.
- Maitinimo elementų pakuotės veikimo trukmę lemia tai, kaip ją naudojate ir laikote.

[103] Informacija | Maitinimo elementų pakuotė

Kaip taupiau naudoti maitinimo elementų energiją

Jei pasirinksite toliau nurodytą kameros nustatymą, galėsite sumažinti maitinimo elemento sąnaudas maždaug 20–30 %, palyginti su kameros pradiniais nustatymais.

- „Wi-Fi“ ryšio nustatymas: :OFF
- Filmo formatas: MP4
- Vaizdo kokybės nustatymas: 720 30p STD / 720 25p STD
- Lemputės nustatymas: :OFF

Jei veikia filmavimo / fotografavimo budėjimo režimas, dažnai išjunkite kameros maitinimą. Tada nebus ir toliau naudojama kameros maitinimo elemento energija.
Jei „Live-View“ nuotolinio valdymo pulte pasirinkote AUTO DISP OFF ON (automatinis ekrano išjungimas fotografuojant / filmuojant) ir ilgesnį laiką nuotolinio valdymo pulto nenaudojate, kameros „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išjungiama („Bluetooth“ ryšys lieka veikti), kad būtų išeikvota mažiau maitinimo elemento energijos.

TV spalvų kodavimo sistemos (FDR-X3000/HDR-AS300)

Norint TV peržiūrėti kamera užfiksuotus vaizdus, reikės TV (arba monitoriaus), kuriame yra HDMI lizdas, ir HDMI mikrokabelio (parduodamas atskirai).
Prieš filmuodami / fotografuodami būtinai nustatykite NTSC/PAL atsižvelgdami į šalies arba regiono, kuriame ketinate peržiūrėti įrašus, TV spalvų kodavimo sistemą.

Šalys ir regionai, kuriuose naudojama NTSC TV

Barbadosas, Bermudai, Bolivija, Kanada, Čilė, Kolumbija, Kosta Rika, Kuba, Dominika, Ekvadoras, Salvadoras, Guamas, Gvatemala, Gajana, Haitis, Hondūras, Japonija, Meksika, Mikronezija, Mianmaras, Nikaragva, Panama, Peru, Filipinai, Puerto Rikas, Korėjos Respublika, Sent Lusija, Samoa, Surinamas, Taivanas, Trinidadas ir Tobagas, Jungtinės Amerikos Valstijos, Venesuela ir t. t.

Šalys ir regionai, kuriuose naudojama PAL TV

Australija, Austrija, Argentina, Belgija, Bulgarija, Brazilija, Kinija, Kroatija, Čekijos Respublika, Danija, Suomija, Prancūzija, Prancūzijos Gviana, Vokietija, Graikija, Honkongas, Vengrija, Indonezija, Iranas, Irakas, Italija, Kuveitas, Malaizija, Monakas, Nyderlandai, Naujoji Zelandija, Norvegija, Paragvajus, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Rusija, Singapūras, Slovakija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Turkija, Ukraina, Jungtinė Karalystė, Urugvajus, Vietnamas ir t. t.

[107] Informacija | Kameros naudojimas užsienyje

Laiko skirtumų valstybių sostinėse sąrašas

Laiko skirtumas pagal standartinį pasaulio miestų laiką (2016 m. duomenimis)

Miestas	Laiko skirtumas
Lisabona	GMT
Londonas	
Berlynas	+01:00
Paryžius	
Helsinkis	+02:00
Kairas	
Stambulas	
Maskva	+03:00
Nairobis	
Teheranas	+03:30
Abu Dabis	+04:00
Baku	

Kabulas	+04:30
Karačis	+05:00
Islamabadas	
Kalkuta	+05:30
Naujasis Delis	
Almata	+06:00
Daka	
Jangonas	+06:30
Bankokas	+07:00
Džakarta	
Honkongas	+08:00
Singapūras	
Pekinas	
Tokijas	+09:00
Seulas	
Adelaidė	+09:30
Darvinas	
Melburnas	+10:00
Sidnėjus	
Naujoji Kaledonija	+11:00
Fidžis	+12:00
Velingtonas	
Midvėjus	-11:00
Havajai	-10:00
Aliaska	-09:00

San Franciskas	-08:00
Tichuana	
Denveris	-07:00
Arizona	
Čikaga	-06:00
Meksikas	
Niujorkas	-05:00
Bogota	
Santjagas	-04:00
Sent Džonsas	-03:30
Brazilija	-03:00
Montevidėjas	
Fernando de Noronja	-02:00
Azorų Salos	-01:00
Žaliojo Kyšulio Salos	

[108] Informacija | Atsargumo priemonės

Nenaudokite / nelaikykite kameros nurodytose vietose

- Itin karštoje, šaltoje ar drėgnoje vietoje.
  Tokiose vietose, pvz., tiesioginėje saulės šviesoje pastatytame automobilyje, kameros korpusas gali deformuotis ir dėl to įrenginys gali sugesti.
- Nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje arba netoli šildytuvo.
  Gali pakisti kameros korpuso spalva arba jis gali deformuotis, todėl kamera gali sugesti.
- Stiprios vibracijos veikiamose vietose.

- Šalia stiprių magnetinių laukų veikiamų vietų.
- Vietose, kur daug smėlio ar dulkių.
  Saugokite, kad į kamerą nepatektų smėlio ar dulkių. Dėl to kamera gali sugesti, kai kuriais atvejais nepataisomai.

[109] Informacija | Atsargumo priemonės

Kaip nešti

Nesisėskite ant kėdės ir panašiai, kai kamera yra užpakalinėje kelnių ar sijono kišenėje, nes taip galite sugadinti kamerą.

[110] Informacija | Precautions

Objektyvo priežiūra ir laikymas

- Švariai nušluostykite objektyvo paviršių minkšta šluoste toliau nurodytais atvejais:
  kai ant objektyvo paviršiaus yra pirštų atspaudų;
  naudojant karštoje arba drėgnoje vietoje;
  kai objektyvas naudojamas druskingame ore, pvz., pajūryje.
- Laikykite gerai ventiliuojamoje vietoje, kurioje mažai nešvarumų ar dulkių.
- Kad neatsirastų pelėsis, periodiškai nuvalykite objektyvą, kaip nurodyta pirmiau.

[111] Informacija | Atsargumo priemonės

Valymas

Kameros paviršių nuvalykite vandeniu suvilgyta minkšta šluoste, tada paviršių nušluostykite sausa šluoste. Nenaudokite toliau nurodytų priemonių, nes jos gali sugadinti apdailą arba korpusą.

- Nenaudokite cheminių medžiagų, pvz., skiediklių, benzino, alkoholio, vienkartinių servetėlių, repelentų nuo vabzdžių, apsauginių priemonių nuo saulės, insekticidų ir pan.
- Nelieskite kameros, jei ant jūsų rankų gali būti kurios nors iš pirmiau nurodytų medžiagų.
- Pasirūpinkite, kad kamera ilgai nesiliestų su guminiais ar viniliniais objektais.

[112] Informacija | Atsargumo priemonės

Darbinė temperatūra

Kamerą galima naudoti –10–+40 °C (14–104 °F) temperatūroje. Nerekomenduojama filmuoti itin karštoje arba šaltoje vietoje, kurios temperatūra nepatenka į šį diapazoną.

[113] Informacija | Atsargumo priemonės

Drėgmės kondensacija

Pernešus kamerą tiesiai iš šaltos vietos į šiltą, jos viduje arba išorėje gali kondensuotis drėgmė. Drėgmės kondensacija gali sutrikdyti kameros veikimą.

Jei kondensuojasi drėgmė

Išjunkite kamerą ir palaukite maždaug 1 valandą, kad drėgmė išgaruotų.

Pastaba dėl drėgmės kondensacijos

Drėgmė gali kondensuotis kamerą pernešus iš šaltos vietos į šiltą (arba atvirkščiai), taip pat naudojant ją drėgnoje vietoje, kaip nurodyta toliau:

- kai parnešate kamerą iš slidinėjimo trasos į šiltą patalpą;
- kai kamerą išnešate iš patalpos arba automobilio, kuriame veikė oro kondicionierius, į karštį lauke;
- kai kamerą naudojate po audros ar lietaus;
- kai kamerą naudojate karštoje ir drėgnoje vietoje.

Kaip užkirsti kelią drėgmės kondensacijai

Jei reikia pernešti kamerą iš šaltos vietos į šilumą, įdėkite kamerą į plastikinį maišelį ir tvirtai jį užriškite arba užspauskite. Išimkite kamerą iš maišelio, kai oro temperatūra plastikiniame maišelyje susilygins su aplinkos temperatūra (maždaug po 1 valandos).

[114] Informacija | Atsargumo priemonės

Pastabos apie papildomus priedus

Originalūs „Sony“ priedai kai kuriose šalyse / regionuose gali būti neparduodami.

[115] Informacija | Atsargumo priemonės

Kameros naudojimas arti vibracinių variklių ir mechanizmų (FDR-X3000/HDR-AS300)

Vaizdo kokybės iškraipymas arba jo nefokusavimas gali įvykti, kai naudojama arti vibracinių variklių ir mechanizmų.
Tokiu atveju X3000/AS300 skirtas AKA-MVA vibracijų sugėriklis (priedas parduodamas atskirai, galima įsigyti nuo 2016 m. rudens) padeda iki minimumo sumažinti iškraipymą arba fokusavimo klaidų.

[116] Informacija | Atsargumo priemonės

Pastaba apie atminties kortelės išmetimą / perdavimą

Net panaikinus iš atminties kortelės duomenis arba suformatavus atminties kortelę kameroje arba kompiuteryje, gali būti panaikinti ne visi atminties kortelėje išsaugoti duomenys. Jei atminties kortelę perduodate kitam asmeniui, rekomenduojama panaikinti visus duomenis naudojant kompiuteryje esančią duomenų naikinimo programinę įrangą. Be to, išmetant

atminties kortelę rekomenduojama sugadinti pačią kortelę.

[117] Informacija | Atsargumo priemonės

GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Kadangi GPS palydovų padėtis nuolat kinta, gali šiek tiek užtrukti, kol bus nustatyta vietos informacija, arba imtuvui gali iš viso nepavykti nustatyti vietos; tai priklauso nuo kameros naudojimo vietos ir laiko.
- GPS – tai sistema, pagal GPS palydovų signalus nustatanti jūsų geografinę vietą. Nenaudokite kameros GPS funkcijos tokiose vietose, kuriose radijo signalai yra blokuojami arba atspindimi, pvz., tarp pastatų arba medžių ir pan. Naudokite tokiose erdvėse, kur niekas neužstoja dangaus.
- Gali nepavykti įrašyti vietos informacijos tam tikrose vietose arba situacijose, kai radijo signalai iš GPS palydovų nepasiekia kameros, pvz.:
  tuneliuose, patalpose ar pastatų šešėlyje;
  tarp aukštų pastatų ar siauroje pastatų apsuptoje gatvėje;
  požeminėse vietose, tankiai apsuptose medžių vietose, po tiltais arba vietose, kur sukuriamas magnetinis laukas, pvz., netoli aukštos įtampos laidų;
  netoli įrenginių, kurie skleidžia to paties kaip kamera radijo dažnio diapazono signalus, pvz., netoli 1,5 GHz diapazono mobiliųjų telefonų ir pan.
- Jei fotografuosite / filmuosite pasirinkę nuotolinio valdymo pulto GPS žurnalo nustatymą ON ir vaizdus įkelsite į internetą, trečiosioms šalims gali būti prieinama informacija apie tai, kur buvo fotografuojama / filmuojama. Kad to išvengtumėte, prieš fotografuodami / filmuodami pasirinkite GPS žurnalo nustatymą OFF.

[118] Informacija | Atsargumo priemonės

GPS klaidos (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Jei įjungę kamerą iškart pereisite į kitą vietą, kamera trianguliaciją gali pradėti vėliau (lyginant su tuo atveju, kai liekama toje pačioje vietoje).
- Klaida dėl GPS palydovų padėties
  Kamera automatiškai vykdo jūsų dabartinės vietos trianguliaciją, kai ji gauna radijo signalus iš 3 ar daugiau GPS palydovų. Leistina GPS palydovų trianguliacijos paklaida yra apie 10 m

(33 pėd.). Atsižvelgiant į vietos aplinką, trianguliacijos paklaida gali būti didesnė. Tokiu atveju faktinė vieta gali nesutapti su vieta žemėlapyje pagal GPS informaciją. Tačiau GPS palydovus kontroliuoja JAV gynybos departamentas, todėl tikslumas gali būti tyčia pakeistas.

- Klaida vykstant trianguliacijos procesui
  Vykstant trianguliacijai, kamera periodiškai gauna vietos informaciją. Tarp vietos informacijos gavimo ir vietos informacijos įrašymo į vaizdą šiek tiek uždelsiama, todėl faktinė įrašyta vieta gali nesutapti su tikslia vieta žemėlapyje pagal GPS informaciją.

---

[119] Informacija | Atsargumo priemonės

GPS naudojimo apribojimas (FDR-X3000/HDR-AS300)

GPS naudokite laikydamiesi tų šalių / regionų, kuriuose naudojatės kamera, sąlygų ir įstatymų.

---

[120] Informacija

Specifikacijos

FDR-X3000

[Sistema]

Vaizdo signalas

- UHDTV
- HDTV
- NTSC spalvų kodavimo sistema, EIA standartai
- PAL spalvų kodavimo sistema, CCIR standartai

Vaizdo daviklis:

- 1/2,5 tipo (7,20 mm) „Exmor R“ CMOS jutiklis
- Bendras pikselių skaičius: apytiksl. 8,57 megapikselio
-

Efektyvūs pikseliai (filmas): apytiksl. 8,18 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Efektyvūs pikseliai (nuotrauka): apytiksl. 8,18 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Maksimalus nuotraukos pikselių skaičius: apytiksl. 12,0 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Fotofilmo fiksavimo režimo pikseliai: maždaug 2,07 megapikselio (16:9) HD (1 920 × 1 080), maždaug 8,29 megapikselio (16:9) 4K (3 840 × 2 160)

Objektyvas

- „ZEISS Tessar“ objektyvas
- Diafragma: F2.8
- Atstumas iki židinio: f = 2,6 mm
- Židinio nuotolis (atitinkantis 35 mm): f = 17 mm (kampo nustatymas yra W : platus), f = 23 mm (kampo nustatymas yra M : vidutinis), f = 32 mm (kampo nustatymas yra T N : siauras) („SteadyShot“ išjungtas)

Kamera

- Ekspozicijos valdymas: automatinė ekspozicija
- Mažiausias apšvietimas: 6 lx (liuksai)
- Vaizdo stabilizavimas: optinis ir elektroninis „SteadyShot“ vaizdo stabilizavimas
- Mažiausias fotografavimo / filmavimo atstumas: apytiksl. 50 cm (19 3/4 col.)

Failo formatas:

- Filmai: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalų (įrašant MP4 filmus), LPCM 2 kanalų (įrašant XAVC S filmus)
- Nuotraukos: palaiko JPEG (DCF 2.0 versija, „Exif“ 2.3 versija, „MPF Baseline“)

Įrašoma laikmena:

- Įrašant MP4 filmus:
  „Memory Stick Micro“ („Mark2“) laikmena
  „microSD“ / SDHC / SDXC kortelė (4 klasės arba spartesnė)

- Įrašant XAVC S (50 Mb/s / 60 Mb/s) filmus:
  „microSDHC“ / SDXC kortelė (10 klasės arba spartesnė)

- Įrašant XAVC S (100 Mb/s) filmus:
  „microSDHC/SDXC“ kortelė (UHS-I U3 arba spartesnis)

[Įvesties ir išvesties jungtys]

- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis*: B tipo USB mikrojungtis / USB 2.0 „Hi-Speed“ (Galima naudoti USB mikrokabeliais jungiamus įrenginius.)

* USB jungtis skirta tik išvesčiai. (Klientams, esantiems tam tikrose šalyse / regionuose.)

[Maitinimas]

Maitinimo reikalavimai

- Maitinimo elemento kontaktų įvestis: 3,6 V (NP-BX1 (pridedamas))
- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis: 5,0 V

Įkrovimo metodas:

- Įkrovimas per USB: 5,0 V nuolatinė srovė, 500 mA / 800 mA

Krovimo trukmė

- Naudojant kompiuterį
  NP-BX1 (pridedama): maždaug 4 val. 25 min.

Maitinimo tiekimo metodas

- Maitinimo tiekimas per USB (1,5 A arba daugiau (rekomenduojama))

Energijos sąnaudos

- Maždaug 2,0 W (kai vaizdo kokybė yra MP4 HQ 1 920 × 1 080 30p)

Maitinimo elementas:

- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė: NP-BX1 (pridedama)
  Maksimali išvesties įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Išvesties įtampa: 3,6 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo srovė: 1,89 A
  Talpa: 4,5 Wh (1 240 mAh)
  Tipas: ličio jonų

[Bendra]

- Atsparumo vandeniui charakteristikos: kamera yra atspari vandeniui, kai vandens gylis – 60 m, nepertraukiamai naudojant 30 min. (naudojant su pridedamu vandeniui nepralaidžiu dėklu (MPK-UWH1)).
- Atsparumo aptaškymui charakteristikos: IPX4 ekvivalentas*

- Darbinė temperatūra: nuo –10 °C iki +40 °C (nuo 14 °F iki 104 °F)
- Laikymo temperatūra: nuo –20 °C iki +60 °C
- Matmenys: maždaug 29,4× 47,0 × 83,0 mm (P / A / G, su išsikišimais, be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Svoris: apytiksl. 89 g (3,2 unc.) (tik kamera)
- Svoris (fotografuojant / filmuojant): maždaug 114 g (su NP-BX1 (pridedamas), be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Mikrofonas: erdvinis garsas
- Garsiakalbis: monofoninis garsas

* Atsparumo aptaškymui charakteristikos pagrįstos standartiniu „Sony“ bandymu.

[Belaidis LAN]

- Atitinkamas standartas: IEEE 802.11b/g/n
- Dažnis: 2,4 GHz
- Palaikomi saugos protokolai: WPA-PSK / WPA2-PSK
- Konfigūravimo būdas: WPS („Wi-Fi“ apsaugotoji sąranka)
- Prieigos metodas: infrastruktūros režimas
- NFC: suderinama su „NFC Forum Type 3 Tag“

[„Bluetooth“ ryšys]

- „Bluetooth“ standartų 4.1 versija („Bluetooth®“ išmanusis įrenginys)
- Naudojama dažnių juosta: 2,4 GHz

HDR-AS300

[Sistema]

Vaizdo signalas

- HDTV
- NTSC spalvų kodavimo sistema, EIA standartai
- PAL spalvų kodavimo sistema, CCIR standartai

Vaizdo daviklis:

- 1/2,5 tipo (7,20 mm) „Exmor R“ CMOS jutiklis
- Bendras pikselių skaičius: apytiksl. 8,57 megapikselio
- Efektyvūs pikseliai (filmas): apytiksl. 8,18 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Efektyvūs pikseliai (nuotrauka): apytiksl. 8,18 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Maksimalus nuotraukos pikselių skaičius: apytiksl. 12,0 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
-

Fotofilmo fiksavimo režimo pikseliai: maždaug 2,07 megapikselio (16:9) HD (1 920 × 1 080), maždaug 8,29 megapikselio (16:9) 4K (3 840 × 2 160)

Objektyvas

- „ZEISS Tessar“ objektyvas
- Diafragma: F2.8
- Atstumas iki židinio: f = 2,6 mm
- Židinio nuotolis (atitinkantis 35 mm): f = 17 mm (kampo nustatymas yra W : platus), f = 23 mm (kampo nustatymas yra M : vidutinis), f = 32 mm (kampo nustatymas yra N : siauras) („SteadyShot“ išjungtas)

Kamera

- Ekspozicijos valdymas: automatinė ekspozicija
- Mažiausias apšvietimas: 6 lx (liuksai)
- Vaizdo stabilizavimas: optinis ir elektroninis „SteadyShot“ vaizdo stabilizavimas
- Mažiausias fotografavimo / filmavimo atstumas: apytiksl. 50 cm (19 3/4 col.)

Failo formatas:

- Filmai: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalų (įrašant MP4 filmus), LPCM 2 kanalų (įrašant XAVC S filmus)
- Nuotraukos: palaiko JPEG (DCF 2.0 versija, „Exif“ 2.3 versija, „MPF Baseline“)

Įrašoma laikmena:

- Įrašant MP4 filmus:
  „Memory Stick Micro“ („Mark2“) laikmena
  „microSD“ / SDHC / SDXC kortelė (4 klasės arba spartesnė)

- Įrašant XAVC S (50 Mb/s) filmus:
  „microSDHC“ / SDXC kortelė (10 klasės arba spartesnė)

[Įvesties ir išvesties jungtys]

- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis*: B tipo USB mikrojungtis / USB 2.0 „Hi-Speed“ (Galima naudoti USB mikrokabeliais jungiamus įrenginius.)

* USB jungtis skirta tik išvesčiai. (Klientams, esantiems tam tikrose šalyse / regionuose.)

[Maitinimas]

Maitinimo reikalavimai

-

- Maitinimo elemento kontaktų įvestis: 3,6 V (NP-BX1 (pridedamas))
- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis: 5,0 V

Įkrovimo metodas:

- Įkrovimas per USB: 5,0 V nuolatinė srovė, 500 mA / 800 mA

Krovimo trukmė

- Naudojant kompiuterį
  NP-BX1 (pridedama): maždaug 4 val. 25 min.

Maitinimo tiekimo metodas

- Maitinimo tiekimas per USB (1,5 A arba daugiau (rekomenduojama))

Energijos sąnaudos

- Maždaug 2,0 W (kai vaizdo kokybė yra MP4 HQ 1 920 × 1 080 30p)

Maitinimo elementas:

- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė: NP-BX1 (pridedama)
  Maksimali išvesties įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Išvesties įtampa: 3,6 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo srovė: 1,89 A
  Talpa: 4,5 Wh (1 240 mAh)
  Tipas: ličio jonų

[Bendra]

- Atsparumo vandeniui charakteristikos: kamera yra atspari vandeniui, kai vandens gylis – 60 m, nepertraukiamai naudojant 30 min. (naudojant su pridedamu vandeniui nepralaidžiu dėklu (MPK-UWH1)).
- Atsparumo aptaškymui charakteristikos: IPX4 ekvivalentas*
- Darbinė temperatūra: nuo –10 °C iki +40 °C (nuo 14 °F iki 104 °F)
- Laikymo temperatūra: nuo –20 °C iki +60 °C
- Matmenys: maždaug 29,4× 47,0 × 83,0 mm (P / A / G, su išsikišimais, be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Svoris: apytiksl. 84 g (3,0 unc.) (tik kamera)
- Svoris (fotografuojant / filmuojant): maždaug 109 g (su NP-BX1 (pridedamas), be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Mikrofonas: erdvinis garsas
- Garsiakalbis: monofoninis garsas

* Atsparumo aptaškymui charakteristikos pagrįstos standartiniu „Sony“ bandymu.

[Belaidis LAN]

- Atitinkamas standartas: IEEE 802.11b/g/n
- Dažnis: 2,4 GHz
- Palaikomi saugos protokolai: WPA-PSK / WPA2-PSK
- Konfigūravimo būdas: WPS („Wi-Fi“ apsaugotoji sąranka)
- Prieigos metodas: infrastruktūros režimas
- NFC: suderinama su „NFC Forum Type 3 Tag“

[„Bluetooth“ ryšys]

- „Bluetooth“ standartų 4.1 versija („Bluetooth®“ išmanusis įrenginys)
- Naudojama dažnių juosta: 2,4 GHz

HDR-AS50

[Sistema]

Vaizdo signalas

- HDTV
- NTSC spalvų kodavimo sistema, EIA standartai
- PAL spalvų kodavimo sistema, CCIR standartai

Vaizdo daviklis:

- 1/2,3 tipo (7,77 mm) „Exmor R“ CMOS jutiklis
- Bendras pikselių skaičius: apytiksl. 16,8 megapikselio
- Efektyvūs pikseliai (filmas): apytiksl. 11,1 megapikselio (16:9) („SteadyShot“ išjungtas, o kampo nustatymas yra W : platus)
- Efektyvūs pikseliai (nuotrauka): apytiksl. 11,1 megapikselio (16:9) (kampo nustatymas yra W : platus)
- Maksimalus nuotraukos pikselių skaičius: apytiksl. 11,9 megapikselio (16:9) (kampo nustatymas yra W : platus)
- Fotofilmo fiksavimo režimo pikseliai: maždaug 2,07 megapikselio (16:9) HD (1 920 × 1 080), maždaug 8,29 megapikselio (16:9) 4K (3 840 × 2 160)

Objektyvas

- „ZEISS Tessar“ objektyvas
- Diafragma: F2.8
- Atstumas iki židinio: f = 2,8 mm
- Židinio nuotolis (atitinkantis 35 mm): f = 18,4 mm (kampo nustatymas yra W : platus), f = 21,8 mm (kampo nustatymas yra T N : siauras)

Kamera

- Ekspozicijos valdymas: automatinė ekspozicija
- Mažiausias apšvietimas: 6 lx (liuksai)
- Vaizdo stabilizavimas: elektroninis „SteadyShot“ vaizdo stabilizavimas
- Mažiausias fotografavimo / filmavimo atstumas: apytiksl. 30 cm (11 7/8 col.)

Failo formatas

- Filmai: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Garsas: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalų (įrašant MP4 filmus), LPCM 2 kanalų (įrašant XAVC S filmus)
- Nuotraukos: palaiko JPEG (DCF 2.0 versija, „Exif“ 2.3 versija, „MPF Baseline“)

Įrašoma laikmena:

- Įrašant MP4 filmus:
  „Memory Stick Micro“ („Mark2“) laikmena
  „microSD“ / SDHC / SDXC kortelė (4 klasės arba spartesnė)

- Įrašant XAVC S (50 Mb/s) filmus:
  „microSDHC“ / SDXC kortelė (10 klasės arba spartesnė)

[Įvesties ir išvesties jungtys]

- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis*: B tipo USB mikrojungtis / USB 2.0 „Hi-Speed“ (Galima naudoti USB mikrokabeliais jungiamus įrenginius.)

* USB jungtis skirta tik išvesčiai. (Klientams, esantiems tam tikrose šalyse / regionuose.)

[Maitinimas]

Maitinimo reikalavimai

- Maitinimo elemento kontaktų įvestis: 3,6 V (NP-BX1 (pridedamas))
- Kelių jungčių USB jungtis / USB mikrojungtis: 5,0 V

Įkrovimo metodas:

- Įkrovimas per USB: 5,0 V nuolatinė srovė, 500 mA / 800 mA

Krovimo trukmė

- Naudojant kompiuterį
  NP-BX1 (pridedama): maždaug 4 val. 25 min.

Maitinimo tiekimo metodas

- Maitinimo tiekimas per USB (1,5 A arba daugiau (rekomenduojama))

Energijos sąnaudos

- maždaug 1,6 W (kai vaizdo kokybė yra MP4 HQ 1 920 × 1 080 / 30p)

Maitinimo elementas

- Įkraunamų maitinimo elementų pakuotė: NP-BX1 (pridedama)
  Maksimali išvesties įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Išvesties įtampa: 3,6 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo įtampa: 4,2 V nuolatinė srovė
  Maksimali krovimo srovė: 1,89 A
  Talpa: 4,5 Wh (1 240 mAh)
  Tipas: ličio jonų

[Bendra]

- Atsparumo vandeniui charakteristikos: kamera yra atspari vandeniui, kai vandens gylis – 60 m, nepertraukiamai naudojant 30 min. (naudojant su pridedamu vandeniui nepralaidžiu dėklu (MPK-UWH1).
- Darbinė temperatūra: nuo –10 °C iki +40 °C (nuo –14 °F iki +104 °F)
- Laikymo temperatūra: nuo –20 °C iki +60 °C
- Matmenys: maždaug 24,2× 47,0 × 83,0 mm (P / A / G, su išsikišimais, be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Svoris: maždaug 58 g (tik kamera)
- Svoris (fotografuojant / filmuojant): maždaug 83 g (su NP-BX1 (pridedamas), be pridedamo vandeniui nepralaidaus dėklo)
- Mikrofonas: erdvinio garso
- Garsiakalbis: monofoninis garsas

[Belaidis LAN]

- Atitinkamas standartas: IEEE 802.11b/g/n
- Dažnis: 2,4 GHz
- Palaikomi saugos protokolai: WPA-PSK / WPA2-PSK
- Konfigūravimo būdas: WPS („Wi-Fi“ apsaugotoji sąranka)
- Prieigos metodas: infrastruktūros režimas

[„Bluetooth“ ryšys]

- „Bluetooth“ standartų 4.1 versija („Bluetooth®“ išmanusis įrenginys)
- Naudojama dažnių juosta: 2,4 GHz

Priedai

Vandeniui nepralaidus dėklas (MPK-UWH1)

- Matmenys: maždaug 46,1 × 69,2 × 89,1 mm (P / A / G, su išsikišimais)
- Svoris: apytiksl. 81 g (FDR-X3000/HDR-AS300), apytiksl. 82 g (HDR-AS50, 81 g, kai nepritvirtintas adapteris)
- Atsparumas slėgiui: galima fotografuoti / filmuoti iki 60 m (197 pėd.) gylyje po vandeniu nepertraukiamai naudojant 30 minučių.*

* Kai įdėta kamera.

Tvirtinimo fiksatorius

- Matmenys: maždaug 47,0 × 14,0 × 58,5 mm (P / A / G, su išsikišimais)
- Svoris: maždaug 14 g

Gamintojas pasilieka teisę iš anksto neperspėjęs keisti dizainą ir specifikacijas.

---

[121] Informacija

Prekių ženklai

- „Memory Stick“ ir yra „Sony Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.
- HDMI ir HDMI didelės raiškos multimedijos sąsaja bei HDMI logotipas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse.
- „Microsoft“, „Windows“ ir „Windows Vista“ yra „Microsoft Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- „Mac“ yra registruotasis „Apple Inc.“ prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „Intel“, „Pentium“ ir „Intel Core“ yra „Intel Corporation“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse.
- „Adobe“, „Adobe“ logotipas ir „Adobe Acrobat“ yra „Adobe Systems Incorporated“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- „microSDXC“ logotipas yra SD-3C, LLC prekės ženklas.
- „N Mark“ yra „NFC Forum, Inc.“ prekės ženklas arba registruotasis prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.
- „iPad“ yra „Apple Inc.“ prekės ženklas, užregistruotas JAV ir kitose šalyse.
- „Android“ ir „Google Play“ yra „Google Inc.“ prekių ženklai.

- „Wi-Fi“, „Wi-Fi“ logotipas ir „Wi-Fi PROTECTED SET-UP“ yra registruotieji „Wi-Fi Alliance“ prekių ženklai.
- ir „PlayStation“ yra „Sony Computer Entertainment Inc.“ registruotieji prekių ženklai.
- „Bluetooth®“ pasaulinis ženklas ir logotipai yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Bluetooth SIG, Inc.“ „Sony Corporation“ tokius ženklus naudoja pagal licenciją. Kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems jų savininkams.
- QR kodas yra DENSO WAVE INCORPORATED registruotasis prekės ženklas.
  Be to, šiame vadove naudojami sistemų ir gaminių pavadinimai paprastai yra atitinkamų jų kūrėjų arba gamintojų prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Ženklai ™ arba ® šiame žinyne gali būti neaprašyti.

GNU GPL / LGPL taikomoji programinė įranga

Kameroje veikia programinė įranga, kuri atitinka toliau nurodytą GNU bendrąją viešąją licenciją (toliau – GPL) arba GNU laisvąją bendrąją viešąją licenciją (toliau – LGPL).
Tai reiškia, kad naudoti, modifikuoti ir platinti šios programinės įrangos programų išeitinį kodą galima tik vykdant GPL / LGPL licencijos sąlygas.
Pirminis programos tekstas pateikiamas svetainėje. Norėdami atsisiųsti, naudokitės toliau pateikiamu URL adresu.
http://oss.sony.net/Products/Linux
Prašytume nesikreipti į mus dėl pirminio programos teksto turinio.
Licencijų kopijos (anglų k.) saugomos vidinėje kameros atmintyje.
USB kabeliu prijunkite kamerą prie kompiuterio ir perskaitykite aplanke PMHOME > LICENSE esančius failus.

[123] Informacija

Numatytųjų nustatymų sąrašas

Toliau pateikti numatytieji nustatymai.

- Vaizdo kokybės nustatymas
  MP4 filmo formatas: 1080 30p HQ / 1080 25p HQ
  HD filmo formatas: 1080 60p 50M / 1080 50p 50M
  4K filmo formatas: 2160 30p 60M / 2160 25p 60M (FDR-X3000)
- Filmo formatas: MP4
- Fiksuojamo fotofilmo vaizdo dydis:
- Nepertraukiamo įrašymo laikas: :5 min
- Fotografavimo režimo perjungimas:
- Fotografavimo intervalas: :10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/ :8f 1s (HDR-AS50)
- Automatinis laikmatis: :OFF
- Fotofilmo fiksavimo intervalas: :1s
- Fotofilmo kadrų skaičius: :300
- Efektas „SteadyShot“ (filmas): :Act (FDR-X3000/HDR-AS300)/ :ON (HDR-AS50)
- „SteadyShot“ (nuotrauka): :ON (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Kampo nustatymas: W
- Priartinimo nustatymas: :OFF
- Apvertimas: :OFF
- AE keitimas: :±0.0
- Fotofilmo AE režimas: AE-T
- Scena: SCN : N
- Baltos spalvos balansas: AWB
- Spalvų režimas: Vivid
- Garso įrašymo nustatymas: :ON
- Vėjo triukšmo mažinimas: :OFF
- Skrydžio režimas: :OFF
- „Wi-Fi“ ryšio nustatymas: :ON
- Optimalaus „Wi-Fi“ ryšio nustatymas: HI:OFF
- „Bluetooth“ nustatymas: :ON
- Nuotolinio maitinimo valdymo per „Bluetooth“ nustatymas:
- GPS žurnalas: :ON (FDR-X3000/HDR-AS300)
- laiko kodas / informacijos bitas (FDR-X3000)

DISP (ekranas): OFF
TC FORMAT (ekrano formatas): DF
TC RUN (laiko kodo skaičiavimo metodas): REC RUN
TC MAKE (laiko kodo nustatymas): PRESET
UB T.REC (informacijos bito įrašymo laiko nustatymas): OFF

- IR nuotolinis: :OFF (FDR-X3000)
- HDMI nustatymai (FDR-X3000/HDR-AS300)

RESOL (HDMI raiška): AUTO
60/24p (kadrų sparta): 60p
TC/UB OUT (informacijos perdavimas į prijungtą įrenginį): ON (FDR-X3000)
REC CTRL (prijungto įrenginio įrašymo valdymas): ON (FDR-X3000)

- Maitinimo tiekimas per USB: :ON
- Pypsėjimas: :ON
- Pypsėjimo garsumas:
- Lemputės nustatymas: :3
- Įrašymas vienu palietimu: :OFF
- Automatinis maitinimo išjungimas: : 60s
- NTSC / PAL perjungimas: NTSC (pagal regionus):
- Vasaros laiko nustatymas: :OFF

---

[124] Trikčių šalinimas

Trikčių šalinimas

Jei naudojant kamerą kiltų problemų, išbandykite toliau nurodytus sprendimus.

1. **Peržiūrėkite trikčių šalinimo skyriuje pateiktas pastabas ir patikrinkite kamerą.**
2. **Išjunkite kamerą ir po minutės vėl ją įjunkite.**
3. **Telefonu kreipkitės į „Sony“ pardavėją arba vietos įgaliotąjį „Sony“ techninės priežiūros centrą.**

[125] Trikčių šalinimas | Maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

Nepavyksta įjungti kameros.

- Įdėkite įkrautų maitinimo elementų pakuotę.
- Įsitikinkite, kad maitinimo elementų pakuotė įdėta tinkamai.

[126] Trikčių šalinimas | Maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

Maitinimas staiga išjungiamas.

- Atsižvelgiant į kameros ir maitinimo elemento temperatūrą, maitinimas gali automatiškai išsijungti siekiant apsaugoti kamerą. Tokiu atveju prieš išsijungiant maitinimui ekrano skydelyje parodomas pranešimas.
- Jei kameros maitinimas įjungtas, bet ji kurį laiką nenaudojama, kamera automatiškai išjungiama, siekiant sutaupyti maitinimo elementų pakuotės energijos. Vėl įjunkite kamerą.
- Pasirinkus automatinio maitinimo išjungimo funkcijos nustatymą AUTO OFF : OFF , kameros maitinimas automatiškai neišjungiamas.

[127] Trikčių šalinimas | Kameros maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

Labai trumpa maitinimo elemento veikimo trukmė.

- Kamerą naudojate ypač karštoje arba šaltoje vietoje arba ji nepakankamai įkrauta. Tai nėra gedimas.
- Jei ilgą laiką kameros nenaudojote, maitinimo elemento veikimo trukmę gali pavykti pailginti kelis kartus jį įkraunant ir iškraunant.
- Kai maitinimo elementų veikimo trukmė sutrumpėja perpus nei įprastai (net visiškai įkrovus maitinimo elementų pakuotę), maitinimo elementą reikia pakeisti. Kreipkitės į artimiausią „Sony“ pardavėją.

[128] Trikčių šalinimas | Maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

Nepavyksta įkrauti kameros.

- Išjunkite kamerą ir prijunkite USB jungtį.
- Atjunkite USB mikrokabelį (pridedamas), tada vėl jį prijunkite.
- Naudokite USB mikrokabelį (pridedamas).
- Maitinimo elementų pakuotę kraukite 10–30 °C (50–86°F) kambario temperatūroje.
- Įjunkite kompiuterį ir prijunkite kamerą.
- Išjunkite kompiuterio miego režimą.
- Prijunkite kamerą tiesiogiai prie kompiuterio USB mikrokabeliu (pateikiamas).
- Prijunkite kamerą prie kompiuterio su operacine sistema, kurią palaiko kamera.

[129] Trikčių šalinimas | Maitinimo elementų pakuotė ir maitinimas

Neteisingi likusios įkrovos indikatoriaus duomenys.

- Taip atsitinka, jei kamerą naudojate ypač karštoje arba šaltoje vietoje.
- Tada likusios įkrovos indikatoriaus parodymai neatitinka faktinės likusios maitinimo elementų įkrovos. Visiškai iškraukite maitinimo elementų pakuotę, tada ją įkraukite, kad parodymai būtų teisingi.
- Vėl visiškai įkraukite maitinimo elementų pakuotę. Jei problemos išspręsti nepavyksta, maitinimo elementų pakuotė susidėvėjo. Pakeiskite maitinimo elementų pakuotę nauja.

[130] Trikčių šalinimas | Atminties kortelė

Naudojant atminties kortelę negalima atlikti veiksmų.

- Jei naudojate kompiuteryje suformatuotą atminties kortelę, dar kartą ją suformatuokite kameroje.

[131] Trikčių šalinimas | Fotografavimas

Nepavyksta įrašyti vaizdų.

- Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra laisvos vietos.

[132] Trikčių šalinimas | Fotografavimas

Nepavyksta įterpti į vaizdus datų.

- Kameroje nėra datos uždėjimo ant vaizdų funkcijos.

[133] Trikčių šalinimas | Vaizdų peržiūra

Nepavyksta atkurti vaizdų.

- Jungiantis prie kompiuterio buvo pakeistas kameros aplanko / failo pavadinimas.
- Prijunkite HDMI mikrokabelį (parduodamas atskirai). (FDR-X3000/HDR-AS300)

[134] Trikčių šalinimas | Vaizdų peržiūra

Vaizdai nerodomi TV. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Patikrinkite, ar jungtis tinkama.

[135] Trikčių šalinimas | GPS

Kamera nepriima GPS signalo. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Įjunkite GPS žurnalą.
- GPS palydovų skleidžiamų radijo signalų kamera gali negauti dėl kliūčių.
- Kad generuojant vietos informaciją trianguliacija būtų atlikta tinkamai, nuneškite kamerą į atvirą vietą.

[136] Trikčių šalinimas | GPS

Per didelė vietos informacijos duomenų paklaida. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Galima net kelių šimtų metrų paklaida dėl aplinkinių pastatų, silpnų GPS signalų ir kt.

[137] Trikčių šalinimas | GPS

Net naudojant GPS papildomus duomenis trianguliacija užtrunka. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Nenustatytas datos ir laiko nustatymas arba nustatytas laikas smarkiai skiriasi. Nustatykite teisingą datą ir laiką.
- GPS papildomi duomenys nebegalioja. Atnaujinkite GPS papildomus duomenis.
- Kadangi GPS palydovų padėtis nuolat kinta, gali šiek tiek užtrukti, kol bus nustatyta vietos informacija, arba imtuvui gali iš viso nepavykti nustatyti vietos; tai priklauso nuo kameros naudojimo vietos ir laiko.
- GPS – tai sistema, trianguliacijos būdu pagal GPS palydovų signalus nustatanti geografinę

vietą. Venkite naudoti kamerą vietose, kur radijo signalai yra blokuojami ar atspindimi, pvz., tamsioje vietoje, apsuptoje pastatų, medžių ar kt. Naudokite kamerą po atviru dangumi.

[138] Trikčių šalinimas | GPS

Vietos informacija neįrašyta. (FDR-X3000/HDR-AS300)

- Norėdami importuoti filmus su GPS vietos informacija į kompiuterį, naudokite „Action Cam Movie Creator“.

[139] Trikčių šalinimas | Kompiuteriai

Kompiuteris neatpažįsta kameros.

- Kai maitinimo elementas senka, įkraukite kamerą.
- Įjunkite kamerą ir prijunkite ją prie kompiuterio.
- Naudokite USB mikrokabelį (pridedamas).
- Atjunkite USB mikrokabelį (pridedamas) ir nuo kompiuterio, ir nuo kameros, tada vėl jį tvirtai prijunkite.
- Atjunkite visą įrangą, išskyrus kamerą, klaviatūrą ir pelę, nuo kompiuterio USB jungčių.
- Kamerą prie kompiuterio prijunkite tiesiogiai, ne per USB šakotuvą ar kitą įrenginį.

[140] Trikčių šalinimas | Kompiuteriai

Nepavyksta importuoti vaizdų.

- Kamerą ir kompiuterį tinkamai sujunkite per USB jungtį.

[141] Trikčių šalinimas | Kompiuteriai

Nepavyksta įdiegti „Action Cam Movie Creator“.

- Patikrinkite sistemą arba peržiūrėkite diegimo procedūrą, reikalingą norint įdiegti „Action Cam Movie Creator“.

[142] Trikčių šalinimas | Kompiuteriai

Netinkamas „Action Cam Movie Creator“ veikimas.

- Išjunkite „Action Cam Movie Creator“ ir iš naujo paleiskite kompiuterį.

[143] Trikčių šalinimas | Kompiuteriai

Kompiuteryje nepavyksta atkurti vaizdų.

- Pasikonsultuokite su kompiuterio arba programinės įrangos gamintoju.

[144] Trikčių šalinimas | „Wi-Fi“

Per ilgai perkeliamas vaizdas.

- Mikrobangų krosnelės arba kiti „Bluetooth“ funkciją palaikantys įrenginiai, kurie naudoja 2,4 GHz bangos ilgį ir gali trikdyti ryšį. Jei netoliese yra tokių įrenginių, patraukite kamerą toliau nuo jų arba šiuos įrenginius išjunkite.

[145] Trikčių šalinimas | Kita

Aprasoja objektyvas.

- Susikondensavo drėgmė. Išjunkite kamerą ir palaukite apie pusę valandos, kad drėgmė išgaruotų.

[146] Trikčių šalinimas | Kita

Ilgai naudojama kamera įšyla.

- Tai normalu.

[147] Trikčių šalinimas | Kita

Neteisinga data arba laikas.

- Iš naujo nustatykite datą ir laiką.

[148] Įspėjimų indikatoriai ir pranešimai

Įspėjimų indikatoriai ir klaidų pranešimai

Maitinimo elemento indikatorius (maitinimo elemento likusios energijos lygis žemas)

-

Kai maitinimo elemento likusios energijos lygis yra žemas, rodoma . Nedelsdami įkraukite maitinimo elementų pakuotę.

05-05

- Neįdėtas maitinimo elementas, kuris būtinas, norint filmuoti / fotografuoti.
- Įdėkite įkrautą maitinimo elementą.

05-06

- Nepavyko susintetinti judančio kadro LE.

05-07

- Nepavyko užfiksuoti vaizdų.

06-01

- Nepavyko suformatuoti įrašomos laikmenos.

06-02

- Į atminties kortelę negalima įrašyti XAVC S 100 MB / s filmo.
- Norėdami filmuoti XAVC S formatu, naudokite „microSDHC“ / SDXC 10 klasės arba spartesnes atminties korteles.

06-04 (FDR-X3000)

- Į atminties kortelę negalima įrašyti XAVC S 100 MB / s filmo.
- Naudokite atminties kortelę, kuri palaiko UHS-I U3 standartą, kai fotografuojate / filmuojate XAVC S 100 MB/s.

06-05

- Nepavyko atkurti atminties kortelės.

06-06

- Netinkamai įdėta atminties kortelė.
- Atminties kortelė sugadinta.

06-09

- Neįdėta atminties kortelė.

07-02

- Nepavyko paleisti.
- Netinkama įrašoma laikmena.

08-01

- Nustatykite reikiamus „Ustream“ nustatymus naudodami „Action Cam Movie Creator“ nustatymus „Camera Settings for Live Streaming“.

08-03

- Netinkamas kanalas, nustatytas naudojant „Action Cam Movie Creator“ kameros nustatymus „Camera Settings for Live Streaming“.
- Šiame pranešime taip pat rodoma, jei kitos laikmenos pradeda transliuoti tą patį kanalą, kai transliuojama iš kameros.
- Nustatykite kanalą dar kartą.

08-04

- Pasiekta viso „Ustream“ išsaugotų vaizdo įrašų laiko riba. Sustabdyti vaizdo įrašo transliavimą.

08-05

- Vaizdo įrašų išsaugojimo nustatymų negalima išsaugoti „Ustream“, nes įvyko tinklo klaida.
- Įvyko kitų tinklo klaidų.
- Patvirtinkite prieigos taško nustatymą arba prieigos taško saugą naudodami kameros nustatymų „Action Cam Movie Creator“ nustatymus „Camera Settings for Live Streaming“.

08-06

- Prieigos taškas rastas, bet prie jo neprisijungta. Patikrinkite prieigos taško slaptažodį ir prisijunkite dar kartą.

08-07

- Nepavyko rasti prieigos taško. Patvirtinkite prieigos taško nustatymą naudodami „Action Cam Movie Creator“ kameros nustatymus „Camera Settings for Live Streaming“.

08-08

- Iš naujo nustatykite kameros datą ir laiką.

08-09

- Naudojant tiesioginio transliavimo funkciją, „Ustream“ įvyko nežinoma klaida. Šiek tiek palaukite ir vėl bandykite patvirtinti ryšį.

10-02

- Išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį.

10-03

-

- Maitinimo elementų pakuotės tiekiama srovė viršija maksimalią įkrovos srovę (tinkamas kameros veikimas užtikrinamas net prijungus išorinį mikrofoną ir pan.).
- Įjungus kamerą aptikta kita maitinimo elementų pakuotė.
- Nustatyta, kad maitinimo elementų pakuotė sugedo.
- Maitinimo elemento įkrovos nepakanka norimam veiksmui atlikti.

10-04

- Negalima įrašyti vaizdų, nes pakilo kameros temperatūra.

NO IMAGE

- Atminties kortelėje nėra vaizdų, kuriuos būtų galima atkurti.

- Atkuriama atminties kortelė.

- Išseko maitinimo elemento energija.

- Pakilo kameros temperatūra. Maitinimas gali būti automatiškai išjungtas arba gali nepavykti įrašyti vaizdų.
  Palikite kamerą vėsioje vietoje, kol temperatūra nukris.

- Ilgai įrašant vaizdus pakyla kameros temperatūra. Tokiu atveju sustabdykite vaizdų įrašymą.

- Likusios atminties kortelės talpos nepakanka norint įrašyti.

- Pasiektas maksimalus žurnalo failų, kuriuos galima įrašyti, skaičius.

- Neįdėta atminties kortelė.

- Netinkamai įdėta atminties kortelė.
- Atminties kortelė sugadinta.

(FDR-X3000/HDR-AS300)

- Kamera neprijungta prie TV, kai pradedama atkurti.

Twitter

- Skelbiant „Twitter“ įvyko klaida.
- Patikrinkite tinklą arba prisijunkite prie „Twitter“ dar kartą.

Facebook

- Skelbiant „Facebook“ įvyko klaida.
- Patikrinkite tinklą arba prisijunkite prie „Facebook“ dar kartą.