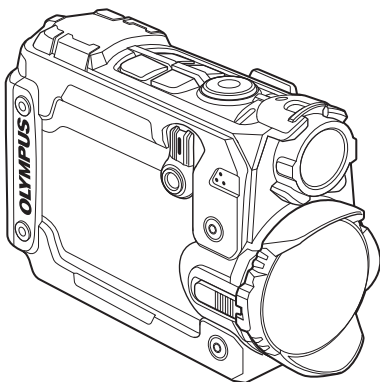


OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

STYLUS TG-TRACKER

Käyttöopas



- Kiitämme Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Lue nämä ohjeet huolellisesti, ennen kuin alat käyttää uutta kameraasi. Siten pystyt hyödyntämään kameran suorituskykyä parhaalla mahdollisella tavalla sekä varmistat kameran pitkän käyttöiän. Säilytä tämä ohje huolellisesti tallessa tulevaa käyttöä varten.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Tässä käyttöohjeessa käytetyt näyttöruutua ja kameraa esittävät kuvat on tehty kehittelyvaiheessa ja saattavat täten poiketa itse tuotteesta.

Saat lisäetuja Olympukselta rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa
www.olympus.eu/register-product.

Pakkauksen sisältö

Kameraan kuuluvat seuraavat osat.

Mikäli jotain puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteyttä kameras myyjään.



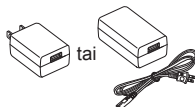
Digitaalikamera



Hihna



Litiumioniakku
(LI-92B)



USB-AC-adapteri
(F-5AC)



CD-ROM
(käyttöohje/
tietokoneohjel-
misto)



Objektiivin
suojus
(LP-T01)



Objektiivin
vesisuojaus
(UP-T01)



USB-kaapeli
(CB-USB10)



Liitosruuvi
(JS-T01)



Kiinnitysliitos
(MC-T01)

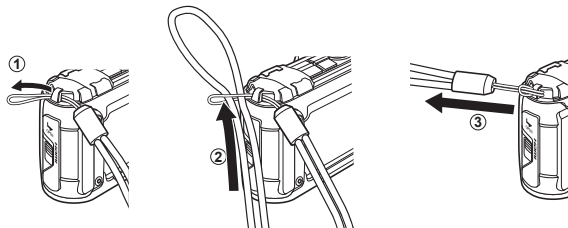


Kiinteä kahva
(SG-T01)

Muut lisävarusteet, jotka eivät ole kuvassa: Takuukortti
Sisältö saattaa vaihdella ostopaikasta toiseen.

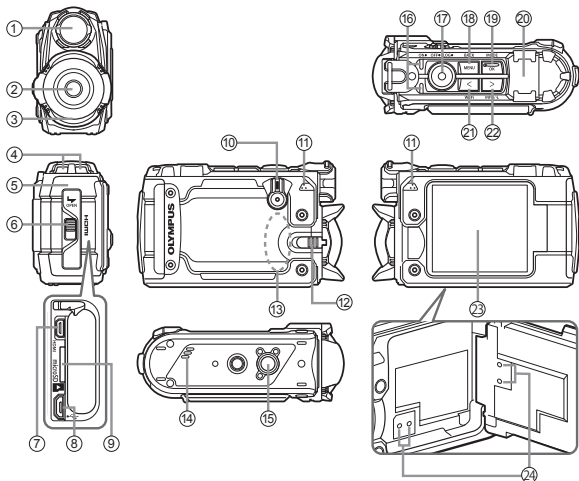
- Jos käytät kameraa veden alla, muista kiinnittää objektiivin vesisuojaus (s. 60) ja valita [] (vedenalainen laajakulma) tai [] (vedenalainen käännetty laajakulma) **[Field of View]** -asetukseksi (s. 27, 31, 32).

Kameran hihnan kiinnitys



- Vedä hihna tiukaksi, jotta se ei irtoa.

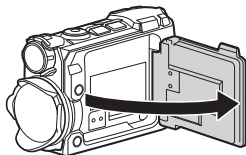
Osien nimet



- | | | |
|---|--|--|
| ① Lamppu | ⑨ Korttipaikka | ⑲ OK/MODE -painike |
| ② Objektiivi | ⑩ Virtakytkin
(ON/OFF/LOG) | ⑳ GPS-antenni |
| ③ Objektiivin suojus | ⑪ Stereomikrofoni | ㉑ (vasen) / Wi-Fi -painike |
| ④ Hihnapidike | ⑫ Linssin salpa | ㉒ (oikea)/ INFO /
(lamppu) -painike |
| ⑤ Akkukotelon/
korttikotelon/liittimen
kansi | ⑬ Wi-Fi-antenni | ㉓ Näyttöruutu |
| ⑥ Akkukotelon/
korttikotelon/liittimen
kannen salpa | ⑭ Kaiutin | ㉔ Paineensäätöreikä* |
| ⑦ HDMI-mikroliitin | ⑮ Jalustan kiinnike | |
| ⑧ Micro-USB-liitin | ⑯ Merkkivalo | |
| | ⑰ -tallennuspainike | |
| | ⑱ MENU -painike | |

* Älä työnnä reikään teräviä esineitä kuten neulaa.

- Voit säätää näyttöruudun kulmaa.
- Voimakas värinä voi saada näyttöruudun avautumaan.

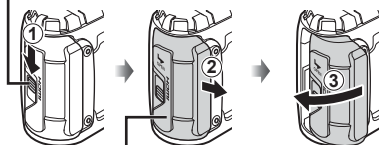


Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen

- 1** Pidä akkukotelon/korttikotelon/liittimen kannen salpa painettuna (①), avaa akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi (②, ③).

- Kun avaat akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi, varmista, että virtakytkin on **OFF**-asennossa.

Akkukotelon/korttikotelon/
liittimen kannen salpa

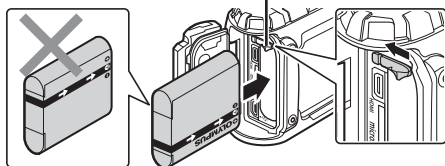


Akkukotelon/korttikotelon/
liittimen kansi

- 2** Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan.

- Aseta akku kuvan mukaisesti -merkki kohti akun lukitusnuppia.

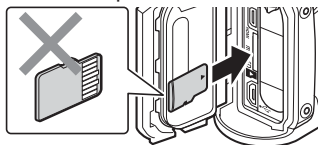
Pariston lukitusnappi



- Jos asetat akun väärin päin, kamera ei käynnisty. Varmista, että akku on oikein päin.
- Avaa liu'uttamalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan ja poista sitten akku.

3 Työnnä korttia suoraan, kunnes se lukittuu paikalleen.

- Älä kosketa kortin metalliosia suoraan.
- Käytä aina määritettyjä kortteja tämän kameras kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä.



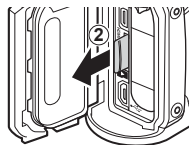
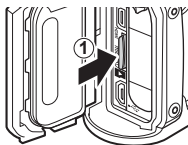
Kameran kanssa yhteensopivat kortit

microSD-/microSDHC-/microSDXC-kortti (saatavana alan liikkeistä)
(Katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustosta.)

- ”Kortin käyttö” (s. 58)

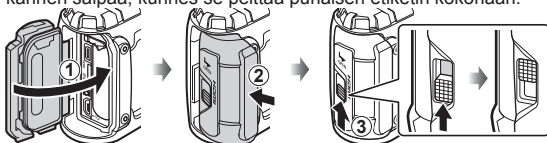
Kortin irrotus

- Ennen kuin poistat kortteja, käännä virtakytkin **OFF**-asentoon ja varmista, että merkkivalo (keltainen) ei pala.
- Paina korttia, kunnes se napsahtaa ja tulee hieman ulos, ja poista sitten kortti.



4 Sulje akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi noudattamalla vaiheita ①, ② ja ③.

- Kun käytät kameraa, sulje akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi.
- Lukitse kansi salvalla siirtämällä akkukotelon/korttikotelon/liittimen kannen salpaa, kunnes se peittää punaisen etiketin kokonaan.

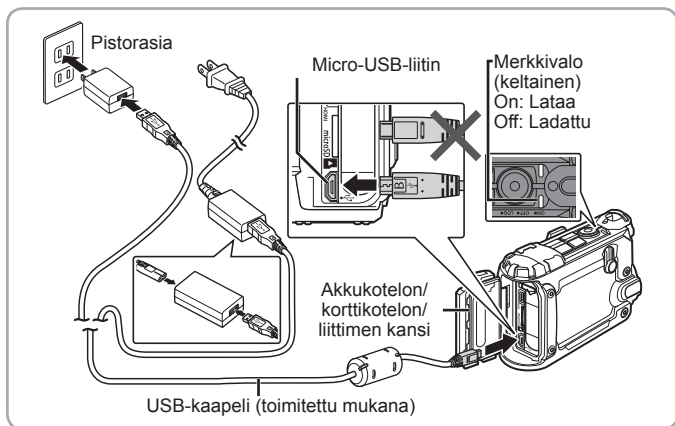


- Lue ”Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista” (s. 62), ennen kuin käytät kameraa veden alla.

Akun lataaminen

1 Tarkista, että akku on kamerassa, ja kytke USB-kaapeli ja USB-verkkolaite.

- Akkua ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu (enintään 3,5 tuntia).



Katso lisätietoja akun lataamisesta ulkomailla kohdasta "Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla" (s. 57).

- Käytä vain Olympuksen toimittamaa tai Olympus-merkkistä USB-kaapelia. Muutoin seurauksena voi olla oikosulku tai tulipalo.
- Mukana toimitettu F-5AC-USB-verkkolaite (tästä eteenpäin USB-verkkolaite) on erilainen riippuen siitä, millä alueella kamera on ostettu. Jos sait kytkettävän USB-verkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- Varmista, että virtakytkin on **OFF**-asennossa lataamisen aikana.

- Katso lisätietoja akusta kohdasta "TURVALLISUUSOHJEET" (s. 65). Voit katsoa lisätietoja USB-verkkolaitteesta kohdasta "TURVALLISUUSOHJEET" (s. 65).
- Jos merkkivalo ei syty, kytke USB-kaapeli ja USB-verkkolaite uudelleen kameraan.

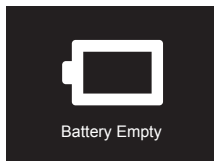
Milloin akku tulee ladata

Lataa akku, kun oikealla näkyvä virheviesti tulee näkyviin.

Vilkkuu punaisena



Vikailmoitus



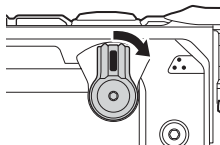
Kameran käynnistäminen

Kameraa voi käyttää vain, kun siihen on asetettu kortti. Aseta kortti kameraan.

-  "Kortin käyttö" (s. 58)

Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

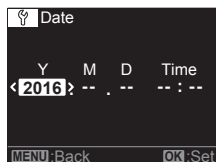
- Jos kamera ei käynnistä, kun virtakytkin on **ON**-asennossa, varmista, että akku on oikein päin.
 "Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen" (s. 4)



Kellon asettaminen

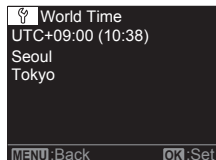
Kamera pyytää sinua asettamaan kellonajan, kun se käynnistetään ensimmäistä kertaa. Kuvien ottaminen ei onnistu, ennen kuin kellonaika on asetettu. Lisäohjeita aikavyöhykkeen vaihtamiseen tai kellonajan nollaamiseen on kohdassa **[Date]** (s. 37).

- 1 Valitse vuosi (**[Y]**)  - tai  -painikkeella ja vahvista valitsemalla **OK**.



- 2 Aseta kuukausi (**[M]**), päivä (**[D]**) sekä tunnit ja minuutit (**[Time]**)  - tai  -painikkeella ja valitsemalla **OK** vaiheen 1 ohjeiden mukaisesti.

- 3 Valitse aikavyöhyke  - tai  -painikkeella ja valitse **OK**.



Kuvaustilan näyttäminen

Näyttörüutu käynnistyy, kun virtakytkin käännetään **ON**-asentoon. Kuvaustila näkyy kuvakkeena näytön vasemmassa yläkulmassa.



: **VIDEO**-videotila(s. 10)

: **PHOTO**-valokuvaustila(s. 12)

: **TIME LAPSE**
(aikaviivevideo) -tila(s. 14)

: Tulee näkyviin, kun **[On]** on valittuna
VIDEO-valikon **[Loop]**-asetukseksi (s. 27).

: Tulee näkyviin, kun **[Continuous]**
on valittuna **PHOTO**-valikon
[Drive]-asetukseksi (s. 30).

Kuvausasetusten kuvakkeet

Valikoissa ja muualla valitut asetukset näkyvät kuvakkeina kuvausnäytön yläreunassa.



: **[+/-]**(s. 27, 30, 32)

WB: **[WB]**(s. 27, 30, 32)

: **[Field of View]**(s. 27, 31, 32)

IS: **[IS]**(s. 29)

: **[Timer]**(s. 31)

: **[Wi-Fi]**(s. 37)

Videokuvan tallennus

1 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

- Kun virtakytkin on **ON**-asennossa, kamera kerää GPS- ja muita anturitietoja, kuten sijainnin ja korkeuden. Lokin tallentaminen jatkuu kuvaamisen aikana.

2 Tarkista tila.

VIDEO-videotila



3 Aloita tallennus painamalla

⊙-tallennuspainiketta.

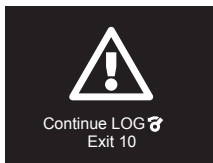
- Videokuvan kanssa tallentuu ääni, kun [fps]-asetukseksi on **VIDEO**-valikossa valittuna [30 fps] tai [60 fps] (s. 28). Varo peittämästä mikrofonia.
- CMOS-kuvakennolla varustettua kameraa käytettäessä liikkuvat kohteet voivat vääristyä rolling shutter ilmiön vuoksi. Kyseessä on fyysikaalinen ilmiö, jonka seurauksena kuvaan tulee vääristymiä nopeasti liikkuvaa kohdetta kuvattaessa tai kameran tärinän vuoksi.
- Lukumerkinnän voi lisätä painamalla **OK**-painiketta tallennuksen aikana. Videoissa voi olla enintään 200 lukua.



Kuvasaika

4 Lopeta tallennus painamalla uudelleen ⊙-painiketta.

- Jos virtakytkin käännetään **OFF**-asentoon, kun senhetkistä lokia tallennetaan väliaikaiseen puskurimuistiin, näyttöön tulee tästä ilmoitus. Jos 10 sekuntia kuluu tai painat **OK**-painiketta, kun ilmoitus on näkyvissä, lokin tallentaminen päättyy ja loki tallentuu kortille. Jos käännät virtakytkimen **LOG**- tai **ON**-asentoon, ennen kuin 10 sekuntia on kulunut, lokin tallentaminen jatkuu eikä loki tallennu kortille.
- Voit poistaa lokin tallentamisen käytöstä, kun virtakytkin on **ON**-asennossa, valitsemalla **[LOG Setting]** -asetukseksi **[Off]** **SETUP**-valikossa (s. 34).
- Älä aseta kelloa lokin tallentamisen aikana (s. 37). Loki ei näy kunnolla Ol.Track-sovelluksessa.



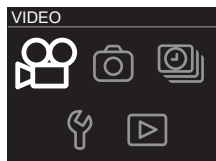
Kuvien ottaminen

1 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

- Kun virtakytkin on **ON**-asennossa, kamera kerää GPS- ja muita anturitietoja, kuten sijainnin ja korkeuden. Lokin tallentaminen jatkuu kuvaamisen aikana ja loki tallentuu kortille, kun virtakytkin käännetään **OFF**-asentoon.

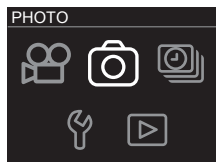
2 Avaa aloitusnäyttö painamalla **MODE**-painiketta.

- Korosta kohteita  - tai  -painikkeella.



Aloitusnäyttö

3 Korosta **PHOTO** ja valitse **OK**.



4 Ota kuvia painamalla -tallennuspainiketta.

- Jos **SETUP**-valikon **[LOG Setting]**-asetukseksi on valittuna **[On]** (s. 34), valokuvissa on tunnisteita, jotka sisältävät asennon, korkeuden ja muita sijaintitietoja.



- Liikkuvien kohteiden kuvissa voi olla vääristymiä.
- Suuret liikkeet tai loisteputkien tai muiden lähteiden aiheuttama välkyntä voivat aiheuttaa kuvan hajoamisen
- Voit poistaa lokin tallentamisen käytöstä, kun virtakytkin on **ON**-asennossa, valitsemalla **[LOG Setting]** -asetukseksi **[Off]** **SETUP**-valikossa (s. 34).
- Älä aseta kelloa lokin tallentamisen aikana (s. 37). Loki ei näy kunnolla Ol.Track-sovelluksessa.

Aikaviivevideoiden kuvaaminen

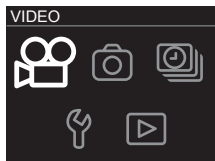
Kamera ottaa kuvia esimääritetyin aikavälein ja yhdistää ne videoksi. Ääni ei tallennu.

1 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.

- Kun virtakytkin on **ON**-asennossa, kamera kerää GPS- ja muita anturitietoja, kuten sijainnin ja korkeuden. Lokin tallentaminen jatkuu kuvaamisen aikana ja loki tallentuu kortille, kun virtakytkin käännetään **OFF**-asentoon.

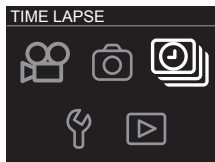
2 Avaa aloitusnäyttö painamalla **MODE**-painiketta.

- Korosta kohteita  - tai  -painikkeella.



Aloituspainikkeet

3 Korosta **TIME LAPSE** ja valitse **OK**.



4 Aloita tallennus painamalla -tallennuspainiketta.

- Kuvat otetaan yksi kerrallaan **[Interval]**-asetuksella valituin aikavälein (s. 33).



5 Lopeta tallennus painamalla uudelleen -painiketta.

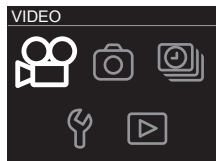
- Kuvat yhdistetään videoksi.

- Jos akun varaus loppuu tallennuksen aikana, kuvaaminen päättyy ja kamera siirtyy tallentamaan videota kortille. Käytä täyteen ladattua akkua. Video luodaan ennen kuvaamisen keskeyttämistä otetuista kuvista.
- Aikaviivevideot voivat olla enintään 29 minuutin pituisia (tai kooltaan enintään 4 Gt).
- Voit poistaa lokin tallentamisen käytöstä, kun virtakytkin on **ON**-asennossa valitsemalla **[LOG Setting]** -asetukseksi **[Off]** **SETUP**-valikossa (s. 34).
- Älä aseta kelloa lokin tallentamisen aikana (s. 37). Loki ei näy kunnolla Ol.Track-sovelluksessa.

Kuvien katseleminen ja poistaminen

Videoiden katseleminen

- 1 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
- 2 Avaa aloitusnäyttö painamalla **MODE**-painiketta.
 - Korosta kohteita  - tai  -painikkeella.

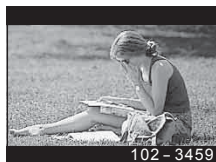


Aloitusnäyttö

- 3 Korosta  **PLAY**] ja valitse **OK**.
 - Kuvat näkyvät pikkukuvavuotelessa.
 - Korosta kuvia  - ja  -painikkeilla.
 - Kuvien kohdalla on  -kuvake.



- 4 Valitse haluamasi video ja näytä se koko ruudussa valitsemalla **OK**.
 - Palaa pikkukuvanäkymään painamalla  -painiketta.



- 5 Aloita toisto valitsemalla **OK** uudelleen.
 - Keskeytä toisto valitsemalla **OK**. Jatka toistoa valitsemalla **OK** uudelleen.
 - Poistu kuvausnäytöstä painamalla  -tallennuspainiketta.



■ Katselun aikana

Katselun keskeyttäminen	Keskeytä katselu valitsemalla OK .
Pikakelaus eteenpäin	Säädä nopeus kaksinkertaiseksi painamalla  -painiketta kerran tai 15-kertaiseksi painamalla sitä kaksi kertaa.
Pikakelaus taaksepäin	Säädä nopeus kaksinkertaiseksi painamalla  -painiketta kerran tai 15-kertaiseksi painamalla sitä kaksi kertaa.

■ Toiminnot, kun katselu on keskeytetty

Käytetty aika/
kokonaiskuvauusaika



Tauon aikana

Haku	Palaa edelliseen lukuun  -painikkeella tai siirry seuraavaan lukuun  -painikkeella. Jos seuraavaa lukua ei ole, viimeinen ruutu tulee näkyviin.
Pikakelaus eteenpäin	Pikakelaa eteenpäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Pikakelaus taaksepäin	Pikakelaa taaksepäin pitämällä  -painiketta painettuna.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua valitsemalla OK .

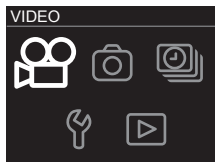
■ Videon katselun pysäyttäminen

Paina **MENU**-painiketta.

- Suosittellemme käyttämään mukana toimitettua PC-ohjelmistoa, kun haluat katsella videoita tietokoneella. PC-ohjelmiston ensimmäistä käyttökertaa varten liitä kamera tietokoneeseen ja käynnistä sitten ohjelmisto.

Valokuvien katselu

- 1 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
- 2 Avaa aloitusnäyttö painamalla **MODE**-painiketta.
 - Korosta kohteita - tai -painikkeella.



Aloitusnäyttö

- 3 Korosta  **PLAY**] ja valitse **OK**.
 - Kuvat näkyvät pikkukuvaluettelossa.
 - Korosta kuvia - ja -painikkeilla.
 - Kuvien kohdalla on -kuvake.



- 4 Valitse haluamasi kuva ja näytä se koko ruudussa valitsemalla **OK**.
 - Palaa pikkukuvanäkymään painamalla -painiketta.
 - Poistu kuvausnäytöstä painamalla -tallennuspainiketta.



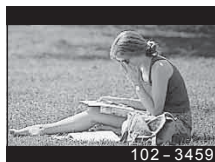
Kuvien poistaminen

- 1** Korosta pikkukuvaluettelosta kuva, jonka haluat poistaa, ja paina **MENU**-painiketta.

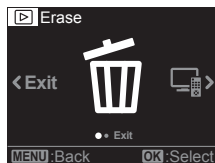
- Katseluvalikko tulee näkyviin.



- Voit avata katseluvalikon koko ruudun katselussa myös painamalla **MENU**-painiketta.

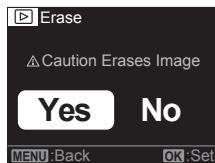


- 2** Korosta [Erase] []- tai []-painikkeella ja valitse **OK**.



- 3** Korosta **[YES]** ja valitse **OK**.

- Voit poistua katseluvalikosta poistamatta kuvia korostamalla vaihtoehdon **[NO]** ja valitsemalla **OK**.
- Kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 37).



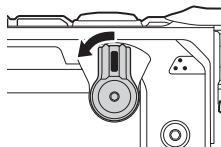
Lokien tallentaminen ja käyttäminen (LOG-tila)

Kun virtakytkin on **LOG**-asennossa, kamera tallentaa GPS- ja muita anturitietoja (s. 22). Lokeja voi ladata käyttöön OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovelluksella.

Lokien tallentaminen ja käyttäminen

Käännä virtakytkin **LOG**-asentoon.

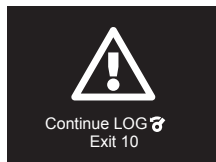
- Lokin tallennus alkaa. Merkkivalo palaa vihreänä tallentamisen aikana.
- Voit vaihtaa kuvausnäyttöön kääntämällä virtakytkimen **ON**-asentoon.
- Lokin tallennus ei toimi, jos kamerassa ei ole korttia.
- Kamera lopettaa lokitietojen keräämisen ja tallentamisen automaattisesti, kun akku tyhjenee. Tallenna loki kääntämällä virtakytkin **OFF**-asentoon.
- LOG-tilassa kamera kuluttaa akkua koko ajan sijaintitietojen keräämiseen.
- Korkeuskäyrää (veden syvyys) voi tarkastella korkeuden (veden syvyys) lokinäytössä (s. 24). Kamera ei näytä muita käyrälokeja.
- Muita lokitietoja ei voi tallentaa, kun lokitietojen tallentamiseen käytetty väliaikainen muistipuskuri täyttyy. Jos puskuri täyttyy, tallenna lokitiedot kortille kääntämällä virtakytkin **OFF**-asentoon.



Lokien tallentaminen

Senhetkinen loki tallentuu kortille, kun virtakytkin käännetään **OFF**-asentoon.

- Näyttöruudussa näkyy ilmoitus, kun virtakytkin käännetään **OFF**-asentoon. Jos 10 sekuntia kuluu tai painat **OK**-painiketta, kun ilmoitus on näkyvissä, lokin tallentaminen päättyy tai loki tallentuu kortille. Jos käännät virtakytkimen **LOG**- tai **ON**-asentoon, ennen kuin 10 sekuntia on kulunut, lokin tallentaminen jatkuu eikä loki tallennu kortille.



- **[Busy...]** näkyy näyttöruudussa, kun lokia tallennetaan. Älä poista korttia, kun tämä ilmoitus on näkyvissä. Jos kortti poistetaan ennen toiminnon päättymistä, lokitiedosto voi hävitä tai kamera tai kortti voi vaurioitua.

- Kullekin kortille voi tallentaa enintään 199 lokitiedostoa. Virheilmoitus tulee näkyviin, kun lokitiedostojen määrä lähestyy tätä lukua (s. 52). Jos näin käy, aseta toinen kortti kameraan tai poista lokitiedostoja, kun olet kopioinut ne tietokoneeseen.
- Lokitiedostot tallentuvat kortin GPSLOG- ja SNSLOG-kansioihin (s. 58).

Puskuroitujen ja tallennettujen lokien käyttäminen

Voit käyttää kameras väliaikaiseen puskuriin tai kortille tallennettuja lokeja käynnistämällä OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovelluksen ja muodostamalla yhteyden älypuhelimeen kameras langatonta LAN-toimintoa käyttämällä (s. 39).

Mitä tarkoitukseen suunnitellulla OLYMPUS Image Track -sovelluksella (OI.Track) voi tehdä?

- Senhetkisen lokin ja kuvien katseleminen
Senhetkistä lokia ja kuvia voi katsella älypuhelimessa.
- Senhetkisen lokin ja kuvien lataaminen
Senhetkisen lokin ja kuvat voi kopioida älypuhelimeen ja selata siinä.
- Raitojen katseleminen
Kortille tallennettuja lokeja voi kopioida älypuhelimeen ja katsella raitoina. Voit tarkastella kortilla olevia lokeja valitsemalla **[LOG Setting]** -asetukseksi **[Off]** ja katkaisemalla kameras virran ja kytkemällä sen uudelleen.
- Kuvien linkittäminen lokiin
Lokin tallentamisen aikana otetut kuvat voi linkittää lokiin katselemista tai tiedostonhallintaa varten.
- OI.Track-sovelluksella voi päivittää GPS-apatietoja (s. 43).

Saat lisätietoja alla olevasta osoitteesta:

<http://app.olympus-imaging.com/oitrack/>

Sijaintitietojen katseleminen

Näyttöruudussa näkyvät sijaintitiedot, keinohorisontti ja korkeus (syvyys).

- Näkyvissä olevien tietojen tarkkuus määräytyy sääolosuhteiden ja vastaavien seikkojen perusteella. Käytä vain suuntaa antavana ohjeena.

1 Valitse **INFO**.

- Sijaintitiedot tulevat näkyviin.
- Sijaintitiedot eivät näy katselun aikana tai jos kameran virta on katkennut automaattisesti (s. 35).

2 Käytä -painiketta näkyvissä olevien tietojen kierrättämiseen.

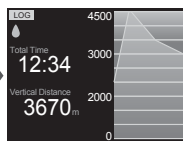
- Kierrätä sijaintitietojen, keinohorisontin, korkeuden (syvyys) ja sijaintitiedot pois käytöstä -näyttöjen välillä -painikkeella.



Sijaintitiedot



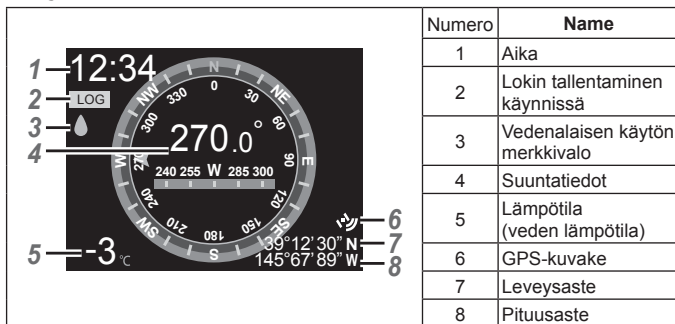
Keinohorisontti ja
korkeus (syvyys)



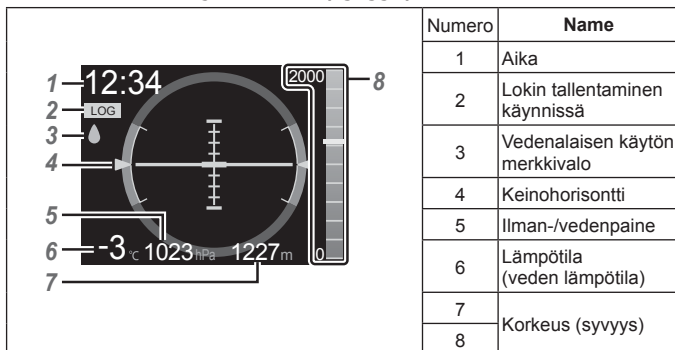
Korkeusloki (syvyys)

Sijaintitietojen näytöt

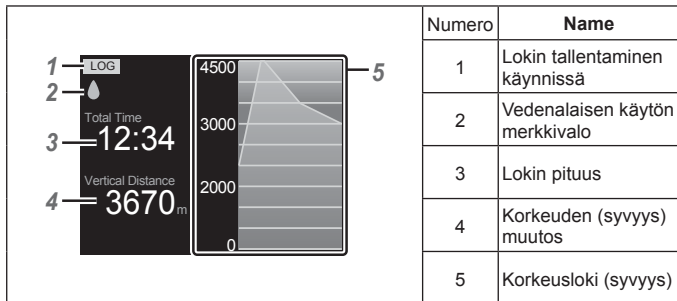
■ Sijaintitiedot



■ Keinohorisontti ja korkeus (syvyys)



■ Korkeusloki (syvyys)



Leveys- ja pituusasteet

- Jos GPS-kuvake vilkkuu tai ei ole näkyvissä, kamera ei pysty määrittämään senhetkistä sijaintia.
- Leveys- ja pituusasteet, jotka näkyvät, kun GPS-kuvake ei ole näkyvissä, eivät vastaa senhetkistä sijaintia vaan viimeisintä viimeisen 120 minuutin aikana mitattua sijaintia.
- Leveys- ja pituusasteet eivät näy, jos niitä ei ole ladattu yli 120 minuutin aikana.

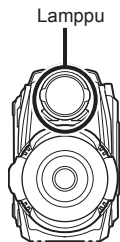
GPS ja muut tietonäytöt

Näitä näyttöjä ei ole tarkoitettu sellaisiin käyttötarkoituksiin, joissa tarvitaan suurta tarkkuutta, eikä niiden tarjoamien tietojen (leveysaste, pituusaste, suunta, syvyys, lämpötila ja vastaavat) tarkkuutta voida taata. Näiden näyttöjen tarkkuuteen voivat vaikuttaa myös sellaiset tekijät, jotka eivät ole valmistajan hallittavissa.

Lamppu

Paina -painiketta (lamppu), kunnes lamppu syttyy. Lamppu syttyy, vaikka virtakytkin olisi **OFF**- tai **LOG**-asennossa.

- Lamppu palaa noin 60 sekuntia.
- Voit sammuttaa lampun pitämällä -painiketta (lamppu) painettuna.
- Lamppu sammuu automaattisesti, jos
 - käytät virtakytkintä
 - valikot tulevat esiin
 - USB- tai HDMI-kaapeli liitetään tai irrotetaan
 - kamera muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon.



Kameran valikot

Valikoiden käyttäminen

VIDEO-, PHOTO-, TIME LAPSE- ja PLAY-valikot

Tuo senhetkisen tilan valikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta kuvauksen tai katselun aikana.

VIDEO-valikko (s. 27)

Alivalikko 1	
Loop +/-* ¹ WB* ¹ Field of View* ¹ Resolution* ¹	fps IS G Chapter Exit

PHOTO-kuvausvalikko (s. 30)

Alivalikko 1	
Drive +/-* ¹ WB* ¹ Field of View* ¹ Resolution* ¹	Timer Exit

TIME LAPSE (aikaviivevideo) -valikko (s. 32)

Alivalikko 1	
+/-* ¹ WB* ¹ Field of View* ¹ Resolution* ¹	Interval Exit

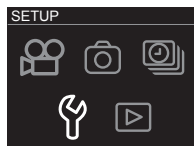
PLAY-katseluvalikko (s. 34)

Alivalikko 1	
Erase HDMI Control Exit	

*1 Voidaan määrittää erikseen jokaiselle tilalle.

SETUP-valikko

Korosta [**Ÿ** **SETUP**] aloitusnäytössä ja avaa **SETUP**-valikko valitsemalla **OK**.



Aloitusnäyttö

Ÿ **SETUP**-valikko (s. 34)

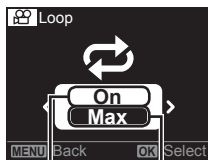
Alivalikko 1			
Quick Capture LOG Setting Monitor Monitor Off	Autopw Off Video Light Beep Manometer	Wi-Fi Date Card Reset	Exit

Alivalikot

- Alivalikot voidaan valita - tai -painikkeella. Valitse korostettu kohde valitsemalla **OK** ja jatka toiseen tai kolmanteen alivalikkoon tilanteen mukaan.
- Korosta kohde toisesta tai kolmannelta alivalikosta ja vahvista valitsemalla **OK** ja palaa päävalikkoon.
- Palaa edelliseen näyttöön **MENU**-painikkeella.

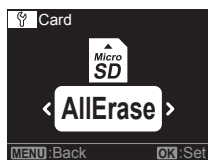


Alivalikko 1



Alivalikko 2 Alivalikko 3

- Kun valitaan **OK**, kun asetukset, kuten **[Erase]** (s. 34) **PLAY**-valikossa tai **[Card] > [All Erase]** (s. 37) **SETUP**-valikossa, ovat valittuna, näkyviin tulee vahvistusikkuna.



- Voit poistua valikoista ja palata kuvausnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta ensimmäisessä alivalikossa tai korostamalla kohdan **[Exit]** ja valitsemalla **OK**.

VIDEO-valikko

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kiinteäpituuksisten videoiden toistuva tallentaminen [Loop]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Off	—	Tallennus ei toistu kuvauksen päättymisen jälkeen.
On	Max/3min/ 5min/10min	Tallennus päättyy valitun ajan jälkeen ja kamera aloittaa välittömästi uuden videon tallentamisen. Jos [Max] valitaan, kukin video on 29 minuuttia pitkä tai 4 Gt:n kokoinen.

Kokonaiskirkkauden säätäminen (valituksen korjaus) [+/-]

Alivalikko 2	Käyttö
-2.0 - +2.0	Aseta suurempi negatiivinen (-) arvo säätääksesi pimeämmäksi tai suurempi positiivinen arvo (+) säätääksesi kirkkaammaksi.

Värien säätäminen valaistusolosuhteiden mukaan WB [WB]

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kamera säätää automaattisesti valkotasapainoa.  (vedenalainen automaattinen) valitaan automaattisesti, kun kamera on veden alla.
 (vedenalainen automaattinen)	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
 (aurinkoinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
 (pilvinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.

Näkökentän valitseminen [Field of View]

Alivalikko 2	Käyttö
 (laajakulma)	Valitse tämä vaihtoehto useimmissa tilanteissa.
 (vedenalainen laajakulma)	Vedenalaiseen käyttöön. Näkökenttä on optimaalinen objektiivin vesisuojukselle.
 (käännetty laajakulma)	Kuvaa käännetään 180°. Myös ääni tallentuu ja vasen ja oikea ovat päinvastoin.
 (vedenalainen käännetty laajakulma)	

- Käytä aina objektiivin vesisuojusta, kun käytät kameraa veden alla (s. 60).

Koon valitseminen [Resolution]

Alivalikko 2	Käyttö
4K/FHD/HD/480	Valitse ruutukoko.

- Jotkin tietokoneet eivät välttämättä pysty näyttämään asetuksella **[4K]** kuvattuja videoita.
- "Kortin käyttö" (s. 58)
- "Videon enimmäispituus / valokuvien enimmäismäärä" (s. 59)

Kuvanopeuden valitseminen [fps]

Alivalikko 2	Käyttö
240fps/120fps/60fps/30fps	Valitse kuvanopeus. Ääni ei tallennu asetuksella [120 fps] tai [240 fps] kuvatuissa videoissa.

Ruutukoko ja kuvanopeus

Eri ruutukokojen (mitattu pikseleinä) kanssa käytettävissä olevat kuvanopeudet näkyvät seuraavassa.

Ruutukoko	Kuvanopeus (fps)			
	240fps	120fps	60fps	30fps
4K 3840×2160	—	—	—	✓
FHD 1920×1080	—	—	✓	✓
HD 1280×720	✓	✓	✓	✓
480 854×480	✓	✓	✓	✓

Kameran tärähdyksen vähentäminen IS [IS]

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvan vakautuksen poistaminen käytöstä.
On	Ota kuvan vakautus käyttöön. Näkökenttä pienenee. Tämä asetus ei vaikuta, kun [120 fps] tai [240 fps] valitaan [fps]-asetukseksi.

- Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.

Tärinän käyttäminen uusien kappaleiden aloittamiseen [G Chapter]

Alivalikko 2	Käyttö
OFF	Automaattinen luvun merkintä poistettu käytöstä.
High	Kamera aloittaa uuden luvun, jos se havaitsee yli 7,0 G:n kiihdytyksen videon tallennuksen aikana.
Low	Kamera aloittaa uuden luvun, jos se havaitsee yli 4,0 G:n kiihdytyksen videon tallennuksen aikana.

PHOTO-kuvausvalikko

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Vaihtaminen yhden kuvan ja jatkuvan tallennuksen välillä [Drive]

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Single	—	Kamera ottaa vain yhden kuvan kerrallaan.
Continuous	0.5sec/ 1sec/2sec/ 5sec/10sec/ 30sec/60sec	Kamera ottaa kuvan valituin väliajoin. Väli voi olla valittua arvoa suurempi kuvausolosuhteiden mukaan. Kameran virta katkeaa automaattisesti 20 000 kuvan ottamisen jälkeen.

Jatkuva kuvaus ([Continuous])

- ① Paina -tallennuspainiketta.
 - Kamera ottaa automaattisesti kuvan valituin väliajoin.
- ② Lopeta kuvaaminen painamalla uudelleen painiketta -painiketta.

Kokonaiskirkkauden säätäminen (valituksen korjaus) [+/-]

Alivalikko 2	Käyttö
-2.0 - +2.0	Aseta suurempi negatiivinen (–) arvo säätääksesi pimeämmäksi tai suurempi positiivinen arvo (+) säätääksesi kirkkaammaksi.

Värien säätäminen valaistusolosuhteiden mukaan WB [WB]

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kamera säätää automaattisesti valkotasapainoa.  (vedenalainen automaattinen) valitaan automaattisesti, kun kamera on veden alla.
 (vedenalainen automaattinen)	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
 (aurinkoinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
 (pilvinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.

Näkökentän valitseminen 🗨 [Field of View]

Alivalikko 2	Käyttö
 (laajakulma)	Valitse tämä vaihtoehto useimmissa tilanteissa.
 (vedenalainen laajakulma)	Vedenalaiseen käyttöön. Näkökenttä on optimaalinen objektiivin vesisuojukselle.

- Käytä aina objektiivin vesisuojusta, kun käytät kameraa veden alla (s. 60).

Koon valitseminen [Resolution]

Alivalikko 2	Käyttö
8.0MP/2.1MP/0.9MP/0.4MP	Valitse kuvakoko.

- ”Videon enimmäispituus / valokuvien enimmäismäärä” (s. 59)

Kuvakoko

Kutakin kuvakokovaihtoehtoa vastaava todellinen koko näkyy pikseleinä seuraavassa.

8.0MP	3840×2160
2.1MP	1920×1080
0.9MP	1280×720
0.4MP	854×480

🕒-tallennuspainikkeen painalluksen ja kuvauksen aloittamisen välisen viiveen valitseminen ⌚ [Timer]

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Itselaukaisin pois käytöstä.
2sec	Lamppu vilkkuu noin 2 sekuntia ennen kuvauksen alkamista.
12sec	Lamppu palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia ennen kuvauksen alkamista.

- Voit pysäyttää laukaisimen kuvaa ottamatta painamalla **MENU**-painiketta.

TIME LAPSE (aikaviivevideo) -valikko

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kokonaiskirkkauden säätäminen (valituksen korjaus) [+/-]

Alivalikko 2	Käyttö
-2.0 - +2.0	Aseta suurempi negatiivinen (–) arvo säätääksesi pimeämmäksi tai suurempi positiivinen arvo (+) säätääksesi kirkkaammaksi.

Värien säätäminen valaistusolosuhteiden mukaan WB [WB]

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kamera säätää automaattisesti valkotasapainoa.  (vedenalainen automaattinen) valitaan automaattisesti, kun kamera on veden alla.
 (vedenalainen automaattinen)	Soveltuu vedenalaiseen kuvaukseen.
 (aurinkoinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
 (pilvinen)	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.

Näkökentän valitseminen [Field of View]

Alivalikko 2	Käyttö
 (laajakulma)	Valitse tämä vaihtoehto useimmissa tilanteissa.
 (vedenalainen laajakulma)	Vedenalaiseen käyttöön. Näkökenttä on optimaalinen objektiivin vesisuojukselle.
 (käännetty laajakulma)	Kuvaa käännetään 180°. Myös ääni tallentuu ja vasen ja oikea ovat päinvastoin.
 (vedenalainen käännetty laajakulma)	

- Käytä aina objektiivin vesisuojusta, kun käytät kameraa veden alla (s. 60).

Koon valitseminen [Resolution]

Alivalikko 2	Käyttö
4K/FHD/HD/480	Valitse ruutukoko.

- Jotkin tietokoneet eivät välttämättä pysty toistamaan nopeudella **[4K]** kuvattuja videoita.
- "Kortin käyttö" (s. 58)
- "Videon enimmäispituus / valokuvien enimmäismäärä" (s. 59)

Ruutukoko

Kutakin ruutukokovaihtoehtoa vastaava todellinen koko näkyy pikseleinä seuraavassa.

4K	3 840 × 2 160
FHD	1 920 × 1 080
HD	1 280 × 720
480	854 × 480

Välin valitseminen [Interval]

Alivalikko 2	Käyttö
0.5sec/1sec/2sec/5sec/ 10sec/30sec/60sec/	Valitse kuvausten väli. Väli voi olla valittua arvoa suurempi kuvausolosuhteiden mukaan.

PLAY-katseluvalikko

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Kuvien poistaminen [Erase]

- Katso "Kuvien poistaminen" (s. 19).

Television kaukosäätimen käyttäminen [HDMI Control]

- Kameraa voidaan käyttää television kaukosäätimellä, kun se on liitetty HDMI-ohjausta tukevaan televisioon.

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Käytä kameralla.
On	Käytä TV:n kaukosäätimellä.

- "Television kaukosäätimen käyttö" (s. 45)

SETUP-valikko

- Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

Tallennuksen aloittaminen käynnistyksen jälkeen [Quick Capture]

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Videon tallentaminen ei ala automaattisesti, kun kameraan kytketään virta.
On	Videon tallentaminen alkaa automaattisesti, kun kameraan kytketään virta.

- Tämä tulee voimaan vasta, kun kuvaustilaksi valitaan **VIDEO**.

Sijainnin, korkeuden ja muiden tietojen tallentaminen väliaikaiseen muistipuskuriin [LOG Setting]

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Lokin tallentaminen ja sijaintitietojen upottaminen pois käytöstä.
On	Sijaintitiedot, korkeus ja muita tietoja tallentuu väliaikaiseen muistipuskuriin ja upotetaan uusiin valokuviin.

- "GPS-toiminnon käyttäminen" (s. 42).

Näyttöruudun kirkkauden säätäminen [Monitor]

Alivalikko 2	Käyttö
Bright	Näyttöruudun näkymä on normaalia kirkkaampi.
Normal	Normaali kirkkaus.

Näyttöruudun virran kytkennän kestoajan valitseminen [Monitor Off]

Alivalikko 2	Käyttö
Hold	Näyttöruudun virta ei katkea automaattisesti.
1sec/5sec/10sec	Valitse kuvauksen alkamisen ja näyttöruudun virran automaattisen katkeamisen välinen viive.

Kameran virran kytkennän kestoajan valitseminen [Autopw Off]

Alivalikko 2	Käyttö
Hold	Kameran virta ei katkea automaattisesti.
1min/5min/10min	Jos mitään toimintoa ei suoriteta, kameran virta katkeaa automaattisesti valitun ajan jälkeen, ellei videon tallennus, jatkuva kuvaus, aikaviivevideon tallennus tai akun lataaminen ole käynnissä tai kamera ole kytkettynä USB:n tai älypuhelimien välityksellä. Käynnistä kamera uudelleen kääntämällä virtakytkin ensin OFF-asentoon ja sitten takaisin ON-asentoon. Tämä ei vaikuta, kun virtakytkin on LOG-asennossa. Jos virtakytkin on ON-asennossa ja [LOG Setting]-asetuksena on [On], kamera jatkaa sijaintinsa keräämistä ja kirjaamista väliaikaiseen puskuriin sen jälkeen, kun sen virta on katkennut.

Videoiden automaattinen valaistus [Video Light]

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Lamppu ei syty automaattisesti.
On	Kun videon tallennus alkaa, lamppu syttyy automaattisesti videon kuvaamiseen sopivalle voimakkuudelle ja jää palamaan, kunnes kuvaus päättyy. Jos INFO -painiketta painetaan ja pidetään painettuna tallentamisen aikana, lampun kirkkaus muuttuu 60 sekunniksi.

Piippausvoimakkuuden säätäminen [Beep]

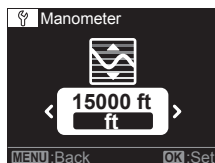
Alivalikko 2	Käyttö
Off/70%/100%	Säädä äänenvoimakkuutta.

Paineanturin määrittäminen [Manometer]

- Määritä korkeusnäyttö (syvyys) (s. 24).

Korkeuden / veden syvyyden näytön säätäminen

- Näytä senhetkisen sijainnin korkeus (syvyys) **<**- tai **>**-painikkeella ja vahvista valitsemalla **OK**.
 - Syvyysnäytön voi määrittää vain veden alla.



- Korosta **[m]** tai **[ft]** **<**- tai **>**-painikkeella ja vahvista valitsemalla **OK**.



- Palaa kuvausnäyttöön painamalla **⊙**-kuvauspainiketta.

Wi-Fi-asetukset [Wi-Fi]

Alivalikko 2	Käyttö
Wi-Fi Start/Stop	Alusta tai päätä Wi-Fi-yhteys älypuhelimeen. ☞ "Kameran yhdistäminen älypuhelimeen" (s. 38)
Password	Luo uusi salasana. ☞ "Salasanan vaihtaminen" (s. 41)

Kellon asettaminen [Date]

- Valitse vuosi ([Y]) <- tai >-painikkeella ja vahvista valitsemalla **OK**.
 - Aseta kuukausi ([M]), päivä ([D]) sekä tunnit ja minuutit ([Time]) <- tai >-painikkeella ja valitsemalla **OK** vaiheen 1 ohjeiden mukaisesti.
 - Valitse aikavyöhyke <- tai >-painikkeella ja valitse **OK**.
- Kameran kello synkronoituu automaattisesti aina, kun sijaintitiedot saadaan GPS:n kautta (s. 42).

Tietojen poistaminen [Card]

- Tarkista ennen alustamista, että kortilla ei ole tärkeitä tietoja.
- Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai tietokoneissa.

Alivalikko 2	Käyttö
All Erase	Poista kaikki kuvatiedot kortilta. Lokitietoja ei poisteta.
Format	Alusta kortti.

Kameran asetusten palauttaminen [Reset]

- Palauta kaikki asetukset oletusasetuksiin, päivämäärää ja kellonaikaa lukuun ottamatta. Kuva- ja lokitietoja ei poisteta.

Alivalikko 2	Käyttö
Cancel	Älä palauta kameran asetuksia oletusasetuksiin.
Reset	Palauta kameran asetukset oletusasetuksiin.

Kameran yhdistäminen älypuhelimeen

Saat käyttöösi lisätoimintoja sekä kuvauksen aikana että sen jälkeen kytkeillä kameran älypuhelimeen WLAN-toiminnolla ja käyttämällä tähän tarkoitukseen suunniteltua sovellusta (OI.Track, OI.Share).

Asioita, joita OLYMPUS Image Share -sovelluksella voi tehdä (OI.Share)

- Kameran kuvien siirtäminen älypuhelimeen
Voit ladata kamerassa olevia kuvia älypuhelimeen.
- Etäkuvaus älypuhelimesta
Voit käyttää kameraa etäältä käsin ja ottaa valokuvia älypuhelimien avulla.
- Kauniisti käsitellyt kuvat
Voit käyttää taidesuotimia älypuhelimeen ladattuihin kuviin.
- GPS-tunnisteiden lisääminen kameran kuvaan
Voit lisätä kuvaan GPS-tunnisteita siirtämällä älypuhelimeen tallennetun GPS-lokin kameraan.

Lisätietoja on osoitteessa

<http://app.olympus-imaging.com/oishare/>

- Ennen kuin käytät langatonta LAN-yhteyttä, lue "Langattoman LAN-yhteyden käyttö" (s. 68).
- Langattoman LAN-yhteyden käyttö muualla kuin kameran ostomaassa saattaa aiheuttaa sen, että kamera ei vastaa kyseisen maan langattomasta viestinnästä annettuja määräyksiä. Olympus ei vastaa mistään tällaisten määräysten täyttämiseen liittyvistä ongelmista.
- Kaikessa langattomassa viestinnässä on aina kolmannen osapuolen aiheuttaman tietojen sieppauksen vaara.
- Kameran langatonta LAN-toimintoa ei voida käyttää liitännään kotiverkkoon tai julkiseen verkkoyhteyteen.
- Pidä antenni (s. 3) mahdollisuuksien mukaan poissa metalliesineiden lähettäviltä.
- Akku kuluu nopeammin langattoman LAN-yhteyden aikana. Jos akun varaus loppuu, yhteys saattaa katketa kesken siirron.
- Yhteys saattaa olla heikko tai hidas magneettikentän aiheuttavien laitteiden, staattisen sähköön tai radioaaltoja aiheuttavien laitteiden kuten mikroaaltouunien ja langattomien puhelinten läheisyydessä.

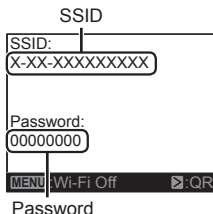
Yhteyden muodostaminen älypuhelimeen

- 1 Käynnistä älypuhelimeen asennettu OI.Share-sovellus.
 - Voit myös muodostaa yhteyden älypuhelimiin OI.Track-sovelluksella.
- 2 Korosta **[Wi-Fi]** (s. 37) **SETUP**-valikossa ja valitse **OK**.
- 3 Korosta **[Start]** ja valitse **OK**.
 - Voit muodostaa yhteyden myös pitämällä -painiketta painettuna.
- 4 Kameran näyttöruudussa näkyvän QR-koodin voi lukea älypuhelimessa käynnistetyllä sovelluksella.
 - Yhteys muodostuu automaattisesti, ja kameran sininen merkkivalo syttyy.



Virhe QR-koodin lukemisessa

Kirjoita SSID ja salasana älypuhelimien Wi-Fi-asetussovellukseen ennen yhteyden muodostamista (SSID:n ja salasanan saa näkyviin painamalla -painiketta QR-koodinäytössä). Katso lisätietoja Wi-Fi-asetuksista älypuhelimien mukana toimitetuista käyttöohjeista.



- Voit katkaista yhteyden painamalla kameran painiketta **MENU**.

Virheilmoitus Wi-Fi-yhteyden aikana

Yhdistä kamera uudelleen älypuhelimeen.

- ① Poista älypuhelimien Wi-Fi-toiminto käytöstä.
- ② Kytke Wi-Fi-toiminto uudelleen käyttöön. Valitse TG-TRACKERin SSID ennen minkään muun yhteyden muodostamista.

Kuvien siirtäminen älypuhelimeseen

Voit valita kuvia kamerasta ja ladata ne älypuhelimeseen.

- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeseen. (s. 39)
- 2** Napauta Ol.Share -sovelluksen Image Transfer -painiketta.
 - Kaikki kamerassa olevat kuvat näytetään luettelona.
 - Kun virheilmoitus tulee näkyviin:  "Virheilmoitus Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 39)
- 3** Valitse siirrettävät kuvat ja napauta Save-painiketta.
 - Kun tallennus on tehty, voit sammuttaa kamerasäilytyksen älypuhelimien kautta.

Etäkuvaus älypuhelimella

Voit ottaa kuvia etäältä käsin käyttämällä kameraa älypuhelimella.

- 1** Yhdistä kamera älypuhelimeseen. (s. 39)
 - 2** Napauta Ol.Share-sovelluksen Remote-painiketta.
 - Kun virheilmoitus tulee näkyviin:  "Virheilmoitus Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 39)
 - 3** Ota kuva painamalla laukaisinta.
 - Kuvat ja videot tallentuvat kamerasäilytykselle.
- Käytettävissä olevat kuvausasetukset ovat osittain rajallisia.
 - Jatkuvan kuvauksen tilassa kuvia (s. 30) otetaan, kun laukaisinta painetaan Ol.Share-sovelluksessa.

Paikkatietojen lisääminen kuvaan

Voit lisätä GPS-tunnisteita kuvaan, jotka on otettu GPS-lokin ollessa käytössä. Tämä tapahtuu siirtämällä älypuhelimella tallennettu GPS-loki kameraan.

- 1** Käynnistä OI.Share ennen kuvaamisen aloittamista ja ota Add Location -painikkeen kytkimellä GPS-lokin tallennustoiminto käyttöön.
 - Ennen kuin GPS-lokin tallennus voidaan aloittaa, kamera täytyy yhdistää kerran OI.Share-sovellukseen kellonajan synkronoimiseksi.
 - Voit käyttää puhelinta ja muita sovelluksia GPS-lokin tallennuksen aikana. Älä sulje OI.Share-sovellusta.
- 2** Kun olet lopettanut kuvaamisen, ota Add Location -painikkeen kytkin pois käytöstä.
GPS-loki on tallennettu.
- 3** Yhdistä kamera älypuhelimella. (s. 39)
- 4** Siirrä tallennettu GPS-loki kameraan OI.Share-sovelluksella.
 - Kortilla oleviin kuvaan lisätään GPS-tunnisteet siirretyn GPS-lokin perusteella.
 - Kun virheilmoitus tulee näkyviin:  "Virheilmoitus Wi-Fi-yhteyden aikana" (s. 39)

- Paikkatietoja voidaan lisätä vain sellaisilla älypuhelimilla, joissa on GPS-toiminto.
- Paikkatietoa ei voi lisätä videoihin.

Salasanan vaihtaminen

Valitse uusi salasana älypuhelin-yhteyksille.

- 1** Korosta **[Wi-Fi]** (s. 37) **SETUP**-valikossa ja valitse **OK**.
- 2** Korosta **[Password]** ja valitse **OK**.
- 3** Paina -painiketta.
 - Järjestelmä luo uuden salasanan automaattisesti.

GPS-toiminnon käyttäminen

Huolimatta siitä, käytetäänkö kameraa kuvien ottamiseen vai ei, se kerää GPS- ja muita anturitietoja, kuten sijainnin ja korkeuden. Näitä tietoja voidaan upottaa valokuviiin. Lokeja voi ladata käyttöön OLYMPUS Image Track (OI.Track) -älypuhelinsovelluksella.

- Kameraa ei ole tarkoitettu GPS-navigointiin.
- Varmista, että käytössäsi on sovelluksen uusin versio.

Saat lisätietoja alla olevasta osoitteesta:

<http://app.olympus-imaging.com/oitrack/>

Ennen käytön aloittamista

- Ennen kuin käytät GPS-toimintoa, lue "GPS-toiminto, elektroninen kompassi" (s. 68).
- Joissakin maissa ja joillakin alueilla voi olla laitonta hankkia paikkatietoja ilman, että hallitukselta on haettu lupa. Tästä syystä tietyillä myyntialueilla kamera voi olla asetettu siten, että se ei näytä paikkatietoja. Kun viet kameran ulkomaille, muista, että joillakin alueilla tai joissakin maissa voi olla tämän toiminnon käyttöä säänteleviä lakeja. Varmista, että noudatat paikallisia lakeja.
- Lentokoneissa ja muissa paikoissa, joissa GPS-laitteiden käyttäminen on kiellettyä, muista valita **[LOG Setting]** -asetukseksi **[Off]** tai kääntää virtakytkin **OFF**-asentoon.  **[LOG Setting]** (s. 34)
- Tämä kamera tukee myös Quasi-Zenith-satelliittijärjestelmää ja GLONASS-paikannusjärjestelmää.

Ennen GPS-toiminnon käyttämistä (A-GPS-tiedot)

Kameran tilasta ja viestinnästä riippuen paikkatietojen hankkiminen voi kestää. Kun A-GPS-tietoja käytetään, paikanmäärittäykseen käytettävää aikaa voidaan lyhentää muutamista sekunnesta muutamiin sekunnin kymmenyksiin. A-GPS-tietoja voidaan päivittää OLYMPUS Image Track -älypuhelinsovelluksella (OI.Track) tai OLYMPUS A-GPS Utility -tietokoneohjelmistolla.

- Varmista, että kameran päivämäärä on asetettu oikein.
- A-GPS-tiedot täytyy päivittää 2 viikon välein.
Sijaintitiedot ovat voineet muuttua, jos tietojen päivittämisestä on kulunut aikaa. Käytä mahdollisimman uusia A-GPS-tietoja.
- A-GPS-tietojen tarjoaminen voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

A-GPS-tietojen päivittäminen älypuhelimella

Asenna älypuhelimellesi ennen päivittämistä OLYMPUS Image Track -älypuhelinsovellus (OI.Track). Katso alla olevasta URL-osoitteesta lisätietoja A-GPS-tietojen päivittämisestä.

<http://app.olympus-imaging.com/oitrack/>

Liitä kamera ja älypuhelin noudattaen ohjeita, jotka on kuvattu kohdassa ”Yhteyden muodostaminen älypuhelimeseen” (s. 39).

A-GPS-tietojen päivittäminen tietokoneella

Lataa OLYMPUS A-GPS -apuohjelma alla olevasta URL-osoitteesta ja asenna se tietokoneelle.

<http://sdl.olympus-imaging.com/agps/>

Katso lisätietoja tietojen päivittämisestä yllä mainitusta URL-osoitteesta avautuvalla internetsivulla olevasta OLYMPUS A-GPS Utility -käyttöohjeesta.

Virheilmoitus Wi-Fi-yhteyden aikana

Yhdistä kamera uudelleen älypuhelimeseen.  s. 39

GPS:n käyttäminen

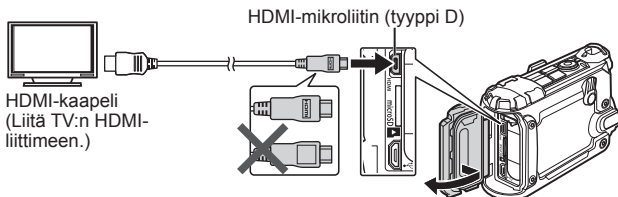
Käännä virtakytkin **LOG**-asentoon ja tallenna kameralla sijaintitietoja väliaikaiseen puskuriin (s. 20) tai valitse [**LOG Setting**] -asetukseksi [**On**] **SETUP**-valikossa ja tallenna sijaintitietoja väliaikaiseen puskurin kuvauksen aikana (s. 34).

- Älä peitä GPS-antennia käsillä tai metalliesineillä.
- Jos käytät GPS-toimintoa ensimmäistä kertaa ja A-GPS-tietoja ei ole päivitetty tai jos toimintoa ei ole käytetty pitkään aikaan, paikkamittaus voi kestää muutaman minuutin.
- Kun [**LOG Setting**] -asetuksena on [**On**], akku tyhjenee nopeammin.

Kameran liittäminen toiseen laitteeseen

Kamerassa olevien kuvien katselu TV:ssä

Käytä kameran HDMI-kaapelia (myydään erikseen) tallennettujen kuvien katseluun TV:ssä. Liitä kamera HD-televisioon, jotta voit katsella kuvia suurella tarkkuudella.



- 1 Liitä kamera TV:hen kaapelilla.
- 2 Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
- 3 Valitse TV:n tulokanava.
 - Kameran näyttöruutu sammuu, kun kaapeli liitetään.
 - Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
 - Näyttöruudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.

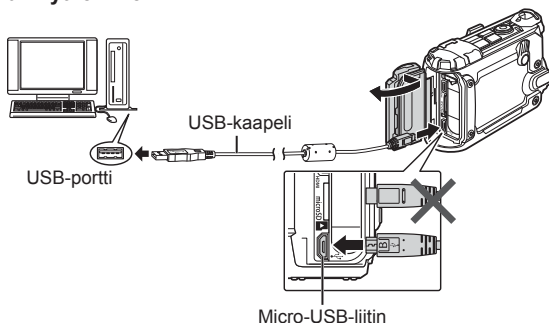
Television kaukosäätimen käyttö

Kameraa voidaan käyttää television kaukosäätimellä, kun se on liitetty HDMI-ohjausta tukevaan televisioon. HDMI-ohjaus on otettava käyttöön kameran valikoissa ennen kameran liittämistä.

- 1** Valitse **[HDMI Control]** (s. 34) **PLAY**-valikosta.
 - 2** Korosta **[On]** ja valitse **OK**.
 - 3** Liitä kamera TV:hen kaapelilla.
 - 4** Valitse TV:n tulokanava.
 - 5** Käytä kameraa television kaukosäätimellä.
 - Voit käyttää kameraa noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.
 - Eräät televisiot eivät välttämättä tue kaikkia ominaisuuksia.
- Kuvia tai liikkuvaa kuvaa ei voi kuvata, kun HDMI-kaapeli on liitetty.
 - Älä liitä kameraa muihin HDMI-lähtölaitteisiin. Kamera voi vioittua.
 - HDMI-lähtö ei toimi, jos kamera on liitetty tietokoneeseen USB-liitännän kautta.

Kameran liittäminen tietokoneeseen

Kameran kytkeminen



- Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Käytä täyteen ladattua akkua.
- Jos yhteyttä ei ole muodostettu, irrota kaapeli ja liitä se uudelleen.
- Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissain tilanteissa se voi kestää noin 10 tuntia.)

Kuvien kopioiminen tietokoneelle

Kamera tukee USB-massamuistia. Voit siirtää kuvia tietokoneelle kytkemällä kameran tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat USB-liitäntää:

Windows	Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Macintosh	Mac OS X v10.5-v10.10

- 1** Katkaise kameran virta ja liitä kamera tietokoneeseen.
 - USB-liitännän sijainti vaihtelee tietokoneen mukaan. Lisätietoja saat tietokoneen käyttöohjeesta.
- 2** Käännä virtakytkin **ON**-asentoon.
- 3** Tietokone tunnistaa kameran uudeksi laitteeksi.
 - Tiedonsiirron toimintaa ei voida taata seuraavissa ympäristöissä, vaikka tietokoneessa olisikin USB-liitäntä.
Tietokoneissa, joihin on lisätty USB-liitäntä laajennuskortin tms. avulla.
Tietokoneissa, jotka on toimitettu ilman tehtaalla asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuja.
 - Kameran säätimiä ei voi käyttää, kun kamera on liitetty tietokoneeseen.
 - Jos tietokone ei tunnista kameraa, toista edellä kuvatut toimet vaiheesta 1.

Ohjelmiston asentaminen

Käytä OLYMPUS Viewer 3 -ohjelmistoa kuvien kopioimiseen kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi selata, muokata ja järjestellä.

■ Windows

1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

- Automaattinen käynnistys -valintaikkuna tulee esiin. Avaa Setup-valintaikkuna napsauttamalla OLYMPUS Setup.
- Jos asetusikkuna ei avaudu, avaa CD-levy (OLYMPUS Setup) Windowsin Resurssienhallinnassa ja kaksoisnapsauta LAUNCHER.EXE-tiedostoa.



- Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna tulee esiin, valitse Kyllä tai Jatka.

2 Seuraa tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.

3 Rekisteröi Olympus-tuotteesi.

- Napsauta Registration-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

4 Asenna OLYMPUS Viewer 3.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 3 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttöjärjestelmä	Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Proessori	Core 2 Duo 2,13 GHz tai nopeampi
RAM	2 GB tai enemmän
Vapaa tila kiintolevyllä	3 Gt tai enemmän
Näytön asetukset	1024 × 768 pikseliä tai enemmän Vähintään 65 536 väriä (suositus: 16 770 000)

- Tietoja ohjelmiston käyttämisestä on sen käytönaikaisessa ohjeessa.
- Edellä olevassa taulukossa on mainittu järjestelmän vähimmäisvaatimukset. Jotkin asetukset saattavat edellyttää tehokkaampia ominaisuuksia. Katso lisätietoja ohjelmiston Lueminut-tiedostosta.

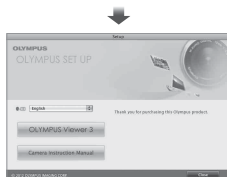
1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

- Levyn sisällön pitäisi automaattisesti näkyä Finderissa. Jos näin ei ole, kaksoisoita työpöydällä olevaa CD-symbolia.
- Tuo Asennus-valintaikkuna esiin kaksoisnapsauttamalla Asennus-kuvaketta.



2 Asenna OLYMPUS Viewer 3.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 3 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.8–v10.11
Proessori	Core 2 Duo 2 GHz tai nopeampi
RAM	2 GB tai enemmän
Vapaa tila kiintolevyllä	3 Gt tai enemmän
Näytön asetukset	1024 × 768 pikseliä tai enemmän Vähintään 32 000 väriä (suositus: 16 770 000)

- Muita kieliä voidaan valita kielivalintaruudusta. Tietoja ohjelmiston käyttämisestä on sen käytönaikaisessa ohjeessa.
- Edellä olevassa taulukossa on mainittu järjestelmän vähimmäisvaatimukset. Jotkin asetukset saattavat edellyttää tehokkaampia ominaisuuksia. Katso lisätietoja ohjelmiston Lueminut-tiedostosta.

Käyttöön liittyviä vihjeitä

Jos kamera ei toimi toivotulla tavalla tai jos näyttöön tulee vikailmoitus, etkä ole varma, miten sinun pitäisi toimia, yritä korjata ongelmat alla olevien neuvojen avulla.

Vianmääritys

■ Paristo

Kamera ei toimi, vaikka sen akku on asennettu.

- Aseta ladattu akku oikein päin.  "Akun ja kortin asettaminen ja poistaminen" (s. 4)
- Akun teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista akku kamerasta ja lämmitä sitä pitämällä sitä hetken taskussasi.

■ Kortti

Näyttöön ilmestyy virheviesti.

-  "Vianmääritys" (s. 50)

■ Tallennuspainike

Kuvien ottaminen ei onnistu.

- Kytke kameraan virta.
Jos jokin muu kuin **[Hold]** on valittuna **[Autopw Off]** -asetukseksi **SETUP**-valikossa, kamera sammuu automaattisesti, jos mitään toimintoa ei suoriteta määritetyn ajan sisällä, ellei videon tallennus, jatkuva kuvaus, aikaviivevideon tallennus tai lataus ole käynnissä tai kamera ole kytkettynä USB:n tai älypuhelimien välityksellä. Käynnistä kamera uudelleen kääntämällä virtakytkin **OFF**-asentoon ja sitten takaisin **ON**-asentoon.
- Valitse kuvaustila.
- Kameran sisäinen lämpötila saattaa nousta kameran ollessa pitkään päällä, jolloin kamera sammuu automaattisesti. Jos näin tapahtuu, odota, että kamera jäähtyy riittävästi.
Myös kameran ulkoinen lämpötila saattaa nousta, mutta tämä on normaalia eikä tarkoita, että kamerassa on toimintahäiriö.

■ Monitori

Vaikeaa nähdä.

- Syynä saattaa olla kosteuden tiivistyminen. Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu, ennen kuvien ottamista.

Kuvaan on heijastunut valoa.

- Lamppua käyttämällä yöllä otetuissa kuvissa voi näkyä ilman pölyhiukkasista heijastuvaa valoa.

■ Päivämäärä- ja kellonaikatoiminto

Kellonaika on nollattu.

- **SETUP**-valikon [**Reset**]-vaihtoehdon valitseminen nollaa kellonajan (s. 37).
 - Jos akku poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin 3 päiväksi¹, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautuvat oletusasetuksiin, ja ne on nollattava.
 - *1 Päivämäärä- ja kellonaika-asetusten palautumisaika oletusasetuksiin vaihtelee sen mukaan, kuinka kauan akkua on ladattu.
-  "Kameran käynnistäminen" (s. 8)

■ Linssi

Linssi huurtuu.

- Nopeiden lämpötilan vaihteluiden yhteydessä voi esiintyä objektiivin huurtumista (tiivistyminen).
Katkaise virta ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu, ennen kuvien ottamista.
- Objektiivin suojuksen tai vesisuojuksen sisäpuolella olevat vesipisarat voivat aiheuttaa samentumista.

■ Muut

Kompassin suunta ei ole oikea.

- Kompassi ei toimi odotetulla tavalla voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien, kuten televisioiden, mikroaaltojen, suurten sähkömoottorien, radiolähettimien ja suurjännitelinjoiden, läheisyydessä.
Normaalin toiminnan voi joskus palauttaa liikuttamalla kameraa kahdeksikon suunnassa ja kääntämällä samalla rannetta.

Vikailmoitus

- Jos näyttöön tulee yksi seuraavista ilmoituksista, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin.

Vikailmoitus	Korjaus
 No Card	Korttiin liittyvä ongelma Aseta kortti tai varmista, että kortti on asetettu oikein.
 Card Error	Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen.
 Write Protect	Korttiin liittyvä ongelma Avaa kortin lukitus.
 Card Full	Korttiin liittyvä ongelma - Vaihda kortti. - Poista tarpeettomat kuvat. Lataa säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista.
 No Picture	Korttiin liittyvä ongelma Ota kuvia ennen katselemista.
 Picture Error	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja katsele kuvaa tietokoneella. Jos kuvia ei edelleenkään voi katsoa, kuvatiedosto voi olla vahingoittunut.
 LOG Error	Lokin tallennusongelmat Tämänhetkistä lokia ei ole tallennettu kortille. Aseta kortti oikein ja tallenna loki kortille.
 LOG Full	Lokin tieto-ongelmat Tämänhetkistä lokia ei voi tallentaa kortille. Kopioi lokitiedostot tietokoneeseen ja poista ne kortilta. Kullekin kortille voi tallentaa enintään 199 lokitiedostoa.
 GPS Error	GPS-ongelmat GPS:n toimintahäiriö. Katkaise kameran virta ja kytke se uudelleen. Jos viesti ei häviä näytöstä, ota yhteys OLYMPUS-huoltoedustajaan.
 Internal camera temperature is too high.	Ongelmia kamerassa Kameran virta katkeaa pian automaattisesti. Odota, että kameran sisäinen lämpötila laskee, jotta voit jatkaa kuvaamista.

Vikailmoitus	Korjaus
 Caution Depth	Käyttöolosuhteet Käytä matalissa syvyyksissä.
 Battery Empty	Paristoon liittyvä ongelma Akku tyhjenee. Lataa akku.
 No Connection	Yhteyteen liittyvä ongelma Liitä kamera ja tietokone tai TV oikein.

Kuvausvihjeitä

Tarkista seuraavat asiat, jos havaitset, että kuvista ei tule sellaisia kuin haluaisit.

■ Kameran tärahdyks

Videoiden kuvaaminen ilman kameran tärahdyksestä

- **Videoiden kuvaaminen [IS]-tilassa.**  s. 29
Kamera pyrkii vähentämään kameran tärahdyksen vaikutuksia.

■ Valotus (kirkkaus)

Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen

- **Valotuksen korjauksen käyttäminen (s. 27, 30, 32)**
Säädä kirkkautta samalla, kun esikatsheet vaikutusta näytössä. Yleensä lumi ja muut valkoiset kohteet näyttävät kuvissa tummemmilta kuin luonnossa. Positiivisten arvojen valitseminen auttaa palauttamaan niiden luonnollisen valkoisuuden. Negatiivisia arvoja puolestaan suositellaan tummin kohteiden valokuvaamiseen.

■ Värisävy

Luonnollisen väristen kuvien ottaminen

- **[WB] (valkotasapaino) -asetuksen valitseminen (s. 27, 30, 32)**
[Auto] saa aikaan parhaan tuloksen useimmissa tilanteissa, mutta saatat haluta kokeilla muita asetuksia kuvausolosuhteiden (jos esimerkiksi olet veden alla tai jos aurinko paistaa) mukaan.

■ Kuvan suunta

Oikeanlaisten kuvien kuvaaminen kameran ollessa ylösalaisin

- **[FIELD OF VIEW] -asetuksen käyttäminen (s. 27, 32)**
Valitse [] (käännetty laajakulma) tai [] (vedenalainen käännetty laajakulma), jotta voit kuvata oikein päin olevaa videokuvaa kameran ollessa ylösalaisin.

■ Kuvan vääristymä

Reunavääristymien vähentäminen

- **[FIELD OF VIEW] -asetuksen käyttäminen (s. 27, 31, 32)**
Valitse [] (vedenalainen laajakulma) tai [] (vedenalainen käännetty laajakulma). Tämä pienentää näkökenttää ja vähentää vääristymän vaikutusta.

■ Kuvausväli

Aikaviivevideoiden kuvausvälin muuttaminen

- "Välin valitseminen [Interval]" (s. 33)

■ Katselu

Kuvien katseleminen

- "Videoiden katseleminen" (s. 16)
- "Valokuvien katselu" (s. 18)

Laadukkaiden kuvien katseleminen teräväpiirtotelevisiosta

- Kytke kamera TV:seen HDMI-kaapelin avulla.  s. 44

Kameran puhdistaminen ja säilytys

Kameran hoito

Ulkokuori:

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on hyvin likainen, kostuta liina mietoon saippuaveteen ja kierrä liina kuivaksi. Pyyhi kamera nihkeällä liinalla ja kuivaa se tämän jälkeen kuivalla liinalla. Jos olet käyttänyt kameraa uimarannalla, käytä puhtaaseen veteen kostutettua ja kuivaksi kierrettyä liinaa.
- Kameraan voi tarttua vieraita aineita, jos kameraa käytetään esimerkiksi olosuhteissa, joissa esiintyy likaa, pölyä tai hiekkaa. Jos kamerasäilytystä jatketaan tällaisissa olosuhteissa, kamera voi vahingoittua.

Tällaisen vahingon välttämiseksi pese kamera seuraavalla tavalla.

- ① Sulje akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi kunnolla (s. 5).
- ② Upota kamerasäilytys ensi sinkoon tai muuhun astiaan, jossa on raikasta vettä, ja liikuttele sitä voimakkaasti puolelta toiselle tai huuhtelee kamera suoraan kohtalaisen voimakkaan vesijohtovesivirtauksen alla ja käytä samalla näyttöruudun avaus- ja sulakupainikkeita.



Näyttöruutu:

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi:

- Puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi tämän jälkeen varoen linssipyyhkeellä.
- Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.
- Linssin pinnalle voi muodostua homeita, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite:

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Tallennus

- Jos kamera on pidemmän aikaa käyttämättä, poista akku, verkkolaite ja kortti kamerasta. Säilytä ne viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Aseta akku aika ajoin kameraan ja testaa kameran toiminta.
- Älä jätä kameraa paikkoihin, joissa käsitellään kemikaaleja. Ne voivat syövyttää kameraa.

Erikseen myytävän laturin käyttö

Akku voidaan ladata käyttämällä laturia (UC-90: myydään erikseen).

Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla

- Laturia ja USB-verkkolaitetta voidaan käyttää joka puolella maailmaa useimmissa kotitalouksien sähkönlähteissä, jotka ovat 100 V – 240 V AC (50/60 Hz). Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi sekä USB-verkkolaite saattavat tarvita adapterin, jotta ne sopisivat pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköliikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Kortin käyttö

Kameran kanssa yhteensopivat kortit

microSD-/microSDHC-/microSDXC-muistikortti (saatavana alan liikkeistä) (Katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustosta.)

- Käytä vähintään luokan 10 SDXC-muistikorttia. Käytä SDXC UHS-I -kortteja tallentaessasi 4 K:n videoita.

Alusta

Kortit täytyy alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muilla kameroilla tai tietokoneissa.

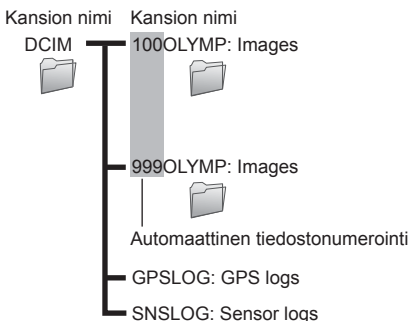
- Tietojen poistaminen tai kortin alustaminen **[Erase]**-, **[All Erase]**- tai **[Format]**-valinnalla ei poista kaikkia tietoja kortilta kokonaan. Ennen kuin hävität kortin, tuhoa se tai estä henkilötietojen vuotaminen muilla keinoilla.

Kortin luku- ja käsittelytoiminnot

Kamerassa näkyy **[Busy...]** tai **[Do Not Remove Cable]**, kun tiedot tallentuvat kortille. Missään tapauksessa et saa avata akkukotelon/korttikotelon/liittimen kantta, poistaa korttia tai irrottaa USB-kaapeleita, kun jompikumpi näistä viesteistä on näkyvissä. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi vaurioittaa kuvatiedostoja sekä tehdä kortista käyttökelvottoman.

Tiedostojen tallennuspaikat

Kortilla olevat tiedot tallentuvat seuraaviin kansioihin:



Videon enimmäispituus / valokuvien enimmäismäärä

- Kaikki luvut ovat arvioita. Todellinen tallennettavien kuvien määrä ja videon pituus vaihtelee kortin ja kuvausolosuhteiden mukaan.

Liikkuva kuva

Kuvakoko	Tallennuspituus			
	microSD-/microSDHC-/microSDXC-kortti (4 Gt)			
	240fps	120fps	60fps	30fps
4 K 3 840 × 2 160* ¹	—	—	—	6 min
FHD 1 920 × 1 080* ¹	—	—	18 min	27 min
HD 1 280 × 720* ¹	14 min	21 min	32 min	51 min
480 854 × 480	18 min	32 min	57 min	100 min

*¹ Yksittäisen videon pituus voi olla enintään 29 minuuttia.

- Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 4 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Valokuvat

Kuvakoko	Tallennettavien kuvien määrä
	microSD-/microSDHC-/microSDXC-kortti (4 Gt)
8.0MP 3 840 × 2 160	1530
2.1MP 1 920 × 1 080	7120
0.9MP 1 280 × 720	15150
0.4MP 854 × 480	30300

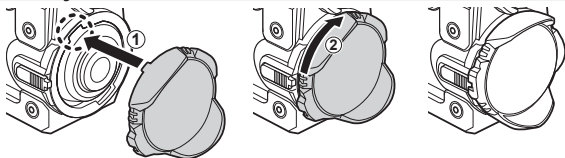
Pidemmän videon kuvaaminen tai lisäkuvien ottaminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen kuvien tallentamista varten ja poista kuvat sen jälkeen kortilta.

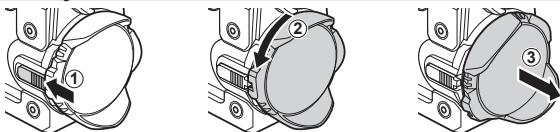
[Erase] (s. 19, 34), [All Erase] (s. 37), [Format] (s. 37)

Lisävarusteiden käyttäminen

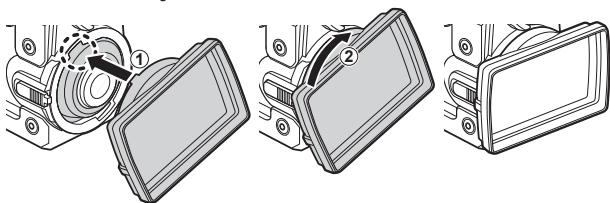
Objektiivin suojuksen kiinnittäminen



Objektiivin suojuksen irrottaminen

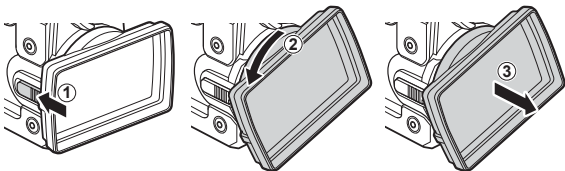


Objektiivin vesisuojuksen kiinnittäminen

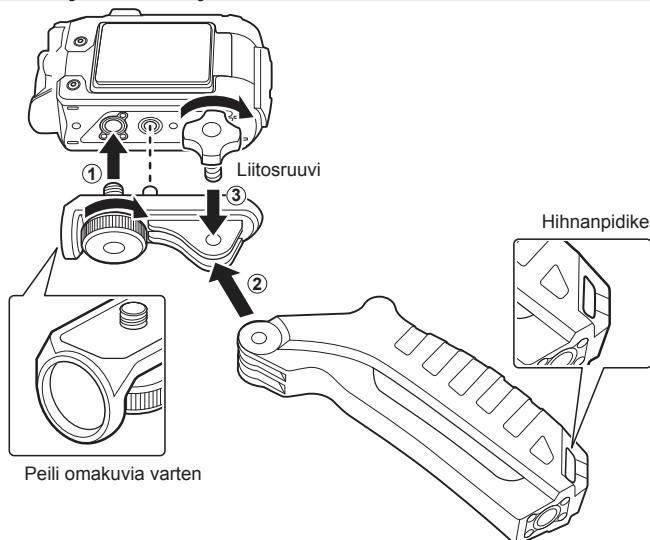


- Ennen kuin kiinnität suojuksen, ravista kameraa, jotta vesipisarat lähtevät objektiivista.

Objektiivin vesisuojuksen irrottaminen



Kiinnitysliitoksen ja kiinteän kahvan kiinnittäminen



- Kiristä ruuvit kolikolla tai jollakin vastaavalla esineellä.
- Kiinnitä mukana toimitettu hihna (s. 2) kiinteään kahvan hihnanpidikkeisiin.
- Käytä omakuvapeiliä omakuvien ottamiseen.
- Kiinnitä huomiota ympäristöösi, jotta et aiheuta vaaraa itsellesi tai muille, kun käytät kameraa urheilu- tai muiden vapaa-ajan aktiviteettien, joihin osallistuu useita henkilöitä, aikana. Noudata kaikkia paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista

Vedenpitävyys: Vedenpitävyys on taattu*¹ 30 m:n syvyyteen yhden tunnin ajaksi.

Vedenpitävyys voi kärsiä, jos kameraan kohdistuu voimakkaita iskuja.

Iskunkestävyys: Iskunkestävyys takaa*² digitaalisen kompaktikameran toiminnan jokapäiväisessä käytössä suojaamalla kameraa siihen vahingossa kohdistuvilta iskuilta. Iskunkestävyys ei takaa ilman ehtoja kaikkea viallista toimintaa tai ulkonäköön liittyviä vahinkoja. Ulkonäköön liittyvät vahingot, kuten naarmut ja lommot, eivät kuulu takuun piiriin.

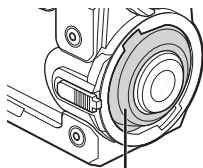
Kuten kaikkien sähköisten laitteiden tapauksessa, kameran eheyden ja moitteettoman toiminnan varmistaminen edellyttää asianmukaista käsittelyä ja ylläpitoa. Kameran suorituskyvyn takaamiseksi suosittelemme, että tarkistutat kameran lähimmässä Olympuksen valtuutetussa palvelukeskuksessa, jos siihen on kohdistunut voimakkaita iskuja. Jos kamera on vahingoittunut huolimattoman tai virheellisen käytön seurauksena, takuu ei kata kameran huolto- tai korjauskustannuksia. Lisätietoja takuuehdoista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Noudata seuraavia kameran käsittelyohjeita.

- *1 Olympuksen painemittauslaitteilla on IEC-standardin 60529 IPX8 mukaisesti todettu, että kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
- *2 Tämä iskunkestävyys on varmistettu Olympuksen testiolosuhteissa MIL-STD-810F:n menetelmän 516.5 toimenpiteen IV (Transit Drop Test) mukaisesti objektiivin vesisuojaus ollessa kiinnitettynä, näytörüudun suljettuna ja objektiivin vesisuojaus ja kiinnitysliitos (kiinteän kahvan kanssa) kiinnittämättä. Lisätietoja Olympuksen testiolosuhteista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Ennen käyttöä:

- Käytä puhdasta, nukkaamatonta liinaa pölyn, nukan ja muiden vieraiden materiaalien poistamiseen akkukotelon/korttikotelon/liittimen kannesta ja objektiivin tiivisteistä.
- Varmista, että akkukotelon/korttikotelon/liittimen kannessa ja objektiivin tiivisteissä ei ole lovia tai murtumia.
- Sulje akkukotelon/korttikotelon/liittimen kannen salpa tiukasti.

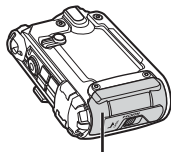


Objektiivin tiiviste

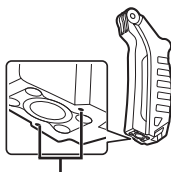
- Älä avaa objektiivin salpaa tai akkukotelon/korttikotelon/liittimen kantta märin käsin, veden alla tai rannalla tai kosteassa tai pölyisessä ympäristössä.
- Kamera ei kellu.
- Älä käytä sitä kylvyssä tai kuumissa lähteissä.
- Objektiivin suojusta ei ole tarkoitettu vedenalaiseen käyttöön. Käytä objektiivin vesisuojusta.

Käytön jälkeen:

- Pyyhi ylimääräinen vesi tai roskat kamerasta pois sen jälkeen, kun olet käyttänyt sitä veden alla.
- **Kun olet käyttänyt kameraa suolavedessä, upota se sangolliseen raikasta vettä noin 10 minuutiksi (objektiivin vesisuojaus paikallaan ja akkukotelon/korttikotelon/liittimen kansi tiukasti suljettuna ja salvattuna) ja anna sen sitten kuivua varjoisassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Älä jätä kameraa huuhtelematta yli 60 minuutiksi. Näiden varotoimien noudattamatta jättäminen voi vaikuttaa haitallisesti sen ulkoasuun tai altistaa sen vuotokohtien muodostumiselle.**
- Kun avaat akkukotelon/korttikotelon/liittimen kantta, avaa se hitaasti kamera kuvan mukaisessa asennossa, jotta vesipisaroita ei pääse kamerasisään. Jos vesitippoja näkyy kannen sisäpuolella, pyyhi ne pois ennen kamerasisäämistä.
- Jos kiinteän kahvan sisään pääsee vettä, tyhjennä vesi kahvan alaosassa olevien tyhjennysaukkojen kautta ja kuivaa kahva kuivalla liinalla.



Akkukotelon/
korttikotelon/
liittimen kansi



Tyhjennysaukot

Säilytys ja ylläpito

- Älä jätä kameraa erittäin lämpimään (40 °C tai enemmän) tai kylmään (–10 °C tai vähemmän) ympäristöön. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- Älä käytä esimerkiksi puhdistukseen, ruosteenestoon, huuhteenpoistoon tai korjaamiseen tarkoitettuja kemikaaleja.
Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- **Älä jätä kameraa veteen pitkäksi aikaa. Pitkäaikainen altistuminen vedelle voi vahingoittaa kameran ulkonäköä ja/tai heikentää vedenpitävyyttä.**
- Vedenpitävyyden säilyttämiseksi suosittelemme, että vedenpitävä kuori (ja tiivisteet) vaihdetaan vuosittain, kuten veden alla käytettävien koteloiden tapauksessa on tapana tehdä.
Olympus-jälleenmyyjät tai asiakaspalvelupisteet, joissa vedenpitävä kuori voidaan vaihtaa, löydät oman alueesi Olympus-sivustosta.
- Akku, kaapelit ja USB-sovitin eivät ole vesitiiviitä.

TURVALLISUUSOHJEET



HUOMIO SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA



HUOMIO: VÄLTÄ SÄHKÖISKUN VAARA: ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA (TAI TAKAKANTTA).
SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄN KORJATTAVISSA.
ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.



Huutomerkki kolmion sisällä kiinnittää huomiosi tärkeisiin käyttö- tai huolto-ohjeisiin tuotteen mukana tulevassa kirjallisessa aineistossa.



VAROITUS

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



HUOMIO

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa loukkaantumiseen.



ILMOITUS

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa laitteen vaurioitumiseen.

VAROITUS!

ÄLÄ KOSKAAN PURA TÄTÄ TUOTETTA, JOTTA SEURAUKSENA EI OLE TULIPALO TAI SÄHKÖISKU.

Yleiset varotoimet

Lue kaikki ohjeet – Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki käyttöohjeet. Säilytä kaikki käyttöohjeet ja dokumentit tulevaa käyttöä varten.

Vesi ja kosteus – Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiivyyttä koskevat osat niiden käyttöohjeista.

Virtalähde – Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

Vieraat esineet – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.

Puhdistus – Irrota aina tämä tuote pistorasiasta ennen puhdistusta. Käytä vain nihkeää liinaa puhdistukseen. Älä koskaan käytä mitään nestemäistä tai aerosolipuhdistusainetta tai orgaanisia liuottimia tämän tuotteen puhdistukseen.

Kuumuus – Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen, uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolaitteiston vahvistin mukaan lukien, lähellä.

Ukonilma – Mikäli tulee ukonilma, kun käytetään USB-verkkolaitetta, irrota verkkolaite heti pistorasiasta.

Lisävarusteet – Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamista tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.

Paikka – Välttääksesi vahingoittamista tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.



VAROITUS

- Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
- Älä käytä lampputa muiden, etenkin pikkulasten, läheisyydessä.
- Älä katso kameran etsimen läpi aurinkoa tai kirkkaita valoja kohti.

- **Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.**
 - Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
 - Kuristumisvaara kameran kantohihnan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. akku, kortit tai muut pienet osat.
 - Kameran liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
- **Jos huomaat, että USB-verkkolaite on erittäin kuuma, tai havaitset epätavallista hajua, ääntä tai savua sen ympärillä, irrota virtapistoke välittömästi pistorasiasta ja lopeta laitteen käyttö. Ota sitten yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.**
- **Lopeta kameran käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.**
 - Älä koske paristoihin peljin käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.**
 - Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kameran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia, jos sen on jonkin peitossa (kuten huovan). Ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon.
- **Vältä pitkäaikaista kosketusta kameran ulkoisiin metalliosiin.**
 - Kameran metalliosat voivat ylikuumetessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
 - Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsineitä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- Tämä kamera sisältää elektronisia tarkkuusosia. Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa seuraaviin olosuhteisiin, koska ne voivat aiheuttaa vian tai toimintahäiriön:
 - Paikkoihin, joiden lämpötila ja/tai kosteus on korkea tai joissa esiintyy äärimmäisen suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Suoraan auringonpaisteeseen, uimarannoille, auton suljettuun sisätilaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmankostuttimien läheisyyteen.
 - Hiekkaiseen tai pölyiseen paikkaan.
 - Lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
 - Märkään paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
 - Voimakkaalle värähtelylle alttiiseen paikkaan.
- Kamerassa käytetään Olympuksen määrittelemää litiumioniparistoa. Lataa akku ohjeissa määritellyä USB-verkkolaitetta tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita tai latureita.
- Älä milloinkaan polta tai kuumenna akkuja mikroaaltouuneissa, liedellä, paineastioissa tms.
- Älä koskaan jätä kameraa sähkömagneettisten laitteiden päälle tai lähelle. Älä koskaan jätä kameraa sähkömagneettisten laitteiden päälle tai lähelle. Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, tulipalo tai räjähdys.
- Älä yhdistä liittimiä metallikappaleilla.
 - Huolehdi, etteivät akut osu metalliesineisiin, kuten koruihin, pinneihin, avaimiin jne. kuljetuksen ja säilytyksen aikana. Oikosulku voi aiheuttaa ylikuumenemisen, räjähdysriskin tai tulipalon, mistä voi olla seurauksena palovammoja tai henkilövahinkoja.
- Akun vuotamisen tai liittimien vaurioitumisen estämiseksi noudata kaikkia akkujen käsittelystä annettuja ohjeita. Älä koskaan yritä avata, muuttaa tai purkaa paristoa millään tavalla, esim. juottimen avulla.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Välitön lääkärihoito on tarpeen.
- Jos et voi irrottaa paristoa kamerasta, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa paristoa väkisin. Pariston ulkokuoren vaurioituminen (naarmut jne.) voi aiheuttaa ylikuumenemista tai räjähdysriskin.
- Säilytä paristoja aina poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Jos paristo erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteys lääkäriin.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumeneminen tai tulipalo tai räjähdys.
- Jos ladattavat paristot eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen äläkä käytä kyseisiä paristoja.
- Älä käytä naarmuuntuneita tai sellaisia akkuja, joiden kotelo on vaurioitunut, äläkä naarmuta akkuja.
- Älä altista akkuja voimakkaalle iskulle tai jatkuvalla värähtelyllä pudottamalla tai iskemällä niitä. Älä altista akkuja voimakkaalle iskulle tai jatkuvalla värähtelyllä pudottamalla tai iskemällä niitä. Seurauksena voi olla räjähdys, ylikuumeneminen tai tulipalo.
- Lopeta kameran käyttö heti ja vie kamera pois palavien aineiden läheltä, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten akkujen vuotoa, outoa hajua, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.

- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos neste polttaa ihoasi.
- Olympus-litiumioniakku on tarkoitettu käytettäväksi vain Olympus-digitaalikamerassa. Älä käytä akkua muissa laitteissa.
- **Älä anna lasten tai eläinten/lemmikkien käsitellä tai kuljettaa akkuja (estä vaarallinen toiminta, kuten akkujen nuoleminen, suuhun laittaminen tai pureskeleminen).**

Käytä ainoastaan laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettua uudelleenladattavaa akkua, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta

Suosittellemme ehdottomasti käyttämään tämän kameras kanssa vain alkuperäistä Olympuksen hyväksymää uudelleenladattavaa akkua, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta. Muun kuin Olympuksen uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käyttö saattaa johtaa vuodosta, kuumenemisesta, kipinästä tai akun vaurioitumisesta johtuvaan tulipaloon tai henkilövahinkoon. Olympus ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka saattavat johtua uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käytöstä, jotka eivät ole alkuperäisiä Olympus-lisävarusteita.

HUOMIO

- **Älä peitä etuvaloa kädellä laukaisemisen aikana.**
- **Älä kosketa etuvaloa, kun se on lauennut useita kertoja peräkkäin.**
- Toimitettu USB-verkkolaitte F-5AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameras kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-5AC muihin laitteisiin kuin tähän kamaraan.
- Älä säilytä paristoja korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaisteessa, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.
- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Paristo saattaa kuumentua kameras ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kameras käytön jälkeen.
- Tässä kamerassa käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua. Käytä määritettyä aitoa akkua. Jos akku korvataan vääranlaisella akkutyypillä, seurauksena voi olla räjähdysvaara.
- Huolehdi paristojen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökeltvottomien akkujen navat ennen akkujen hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

ILMOITUS

- **Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.**
- **Käytä vain microSD-/microSDHC-/microSDXC-muistikortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä.**
Jos asetat epähuomiossa toisentyypisen kortin kamaraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Ole varovainen hihnan kanssa, kun kannat kameraa. Se voi takertua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Älä pudota kameraa aläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Kun kiinnität kameraa jalustaan tai irrotat sitä jalustasta, kierrä jalustan ruuvia, älä kameraa.
- Ennen kameras kuljettamista irrota jalusta ja kaikki muut lisävarusteet, jotka eivät ole OLYMPUS-merkkisiä.
- Älä koske kameras sähköliittimiin.
- Älä jätä kameraa osoittamaan suoraan kovaa aurinkoa. Kameras objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla seurauksena myös värivirheitä tai kuvantallentimeen syntyviä haamukuvia. Myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiiviin.
- Poista akku kamaraa ennen pitkäaikaista varastointia. Valitse viileä ja kuiva paikka, ettei kamaraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan homeita. Testaa kameras toiminta säilytyksen jälkeen kytkemällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kamaraa voi ilmetä toimintahäiriöitä, jos sitä käytetään sellaisissa paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi magneettisille tai sähkömagneettisille kentille, radioaalloille tai korkeajännitteelle, esimerkiksi television, mikroaaltouunin, videopelin, kiiuittimien, suuren näytön, televisio- tai radiotornin tai lähetystornien lähellä. Sammuta tällöin kamera ja käynnistä se uudelleen, ennen kuin jatkat sen käyttöä.
- Noudata kaikkia kameras käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.
- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Tarkasta pariston vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Poista paristot kamaraa, jos kamara jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.

- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Kameran virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena paristo tyhjenee nopeasti.
 - Kuvat näkyvät näyttöruudussa pidempiä aikoja.
 - GPS on käytössä.
- Tyhjä akku käytettäessä virta saattaa katketa kamerasta, ilman että lataustilan varoitus ilmestyy näyttöön.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameran kanssa. Pyyhi paristo ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa paristo aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos paristoa ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ulkona kylmällä säällä, pidä kamera ja varaparisto lämpiminä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskyvyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaalkiksi.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoja, erityisesti matkustettaessa ulkomaille. Suositeltua akkua voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Pistokemallinen USB-verkkovirtasovitin:
kytke pistokemallinen USB-verkkovirtasovitin F-5AC oikein työntämällä se pystysuunnassa seinäpistorasiaan.

Langattoman LAN-yhteyden käyttö

- **Sammuta kamera sairaaloissa ja muissa paikoissa, joissa käytetään lääketieteellisiä laitteita.**
Kameran radioaaltoit voivat vaikuttaa niiden toimintaan ja johtaa onnettomuuden aiheuttavaan toimintahäiriöön.
- **Sammuta kamera, kun matkustat lentokoneella.**
Langattomien laitteiden käyttö lennolla voi häiritä lentokoneen turvalaitteita.

Huomautuksia WLAN-yhteyden käytöstä

Langattoman LAN-yhteyden käyttö muualla kuin kameran ostomaassa saattaa aiheuttaa sen, että kamera ei vastaa kyseisen maan langattomasta viestinnästä annettuja määräyksiä. Olympus ei vastaa mistään tällaisten määräysten täyttämiseen liittyvistä ongelmista.

GPS-toiminto, elektroninen kompassi

- Paikoissa, jotka eivät ole taivasalla (sisällä, maan alla, veden alla, metsässä, korkeiden rakennusten lähellä) tai paikoissa, jotka ovat alttiita vahvoille magneettisille tai sähköisille kentille (uusien korkeajännitteisten voimajohtojen, magneettien tai sähkötarvikkeiden, 1,5 GHz:n matkapuhelimien lähellä), ei ehkä ole mahdollista määrittää mittoja tai löytää virheitä.
- Mittaustietojen näytössä tai kuvan katselunäytössä jne. näkyvä korkeus näytetään/tallennetaan kameran runkoon sisäänrakennettujen painetunnistimien tietojen perusteella. Ole varovainen, koska näytettävä korkeus ei perustu GPS-paikkamittauksiin.
- Vahvojen magneettisten tai sähköisten kenttien (esim. televisiot, mikroaaltouunit, suuret moottorit, radiotornit ja suurjännitejohdot) vaikutukset voivat aiheuttaa elektronisen kompassin virheitä. Voit palauttaa elektronisen kompassin toiminnan pitämällä kameraa tiukasti ja tekemällä sillä luvun 8 mukaista kuviota samalla, kun annat ranteen kääntymään ympäri.
- Koska GPS-toiminnon ja elektroninen kompassi -toiminnon ei edellytetä olevan tarkkoja, ei voida taata, että mitatut arvot (leveysaste, pituusaste, kompassin suunta jne.) ovat tarkkoja.

Monitori

- Älä kohdista näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valojuovia, mutta kyseessä ei tällöin kuitenkaan ole toimintahäiriö.
- Reunat saattavat näyttää näyttöruudussa sahalaistaisilta, mikäli kohde on viistottain kameraan nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempänä katselutilassa.
- Alhaisissa lämpötiloissa näytön kytkeytyminen päälle saattaa kestää kauan tai näytön väri saattaa muuttua tilapäisesti. Kameraa kannattaa säilyttää välillä lämpimässä paikassa silloin, kun sitä käytetään hyvin kylmissä olosuhteissa. Näytön suorituskyvyn heikkeneminen alhaisissa lämpötiloissa korjaantuu, kun näyttöä säilytetään normaaliilämpötilassa.
- Tämän tuotteen näyttö on valmistettu korkealla tarkkuudella, mutta siinä saattaa olla juuttunut tai kuollut pikseli. Nämä pikselit eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla. Ominaisuuksien takia väri tai kirkkaus voi näyttää epätasaiselta katselukulman mukaan, mutta se johtuu näytön rakenteesta. Tässä ei ole kyse toimintahäiriöstä.

Oikeudelliset ja muut huomautukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, eikä kolmannen osapuolen esittämiä vaatimuksia, jotka johtuvat tämän tuotteen sopimattomasta käytöstä.
- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyn käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja tai välillistä takuuta koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.
- Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitus

Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin luvaton valokuvaaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslainsäädännön vastaista. Olympus ei vastaa luvattomasta valokuvaamisesta, käytöstä tai muista toimista, jotka rikkovat tekijänoikeuksien omistajien laillisia oikeuksia.

Tekijänoikeutta koskeva huomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston osaa ei saa jäljentää tai käyttää missään elektronisessa tai mekaanisessa muodossa. Tämä käsittää valokopioinnin ja äänittämisen tai kaikenlaisten tiedon tallennus- ja hakujärjestelmien käytön, ilman että tähän on saatu etukäteen Olympuksen kirjallinen lupa. Emme vastaa tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston sisällön käytöstä tai kyseisen sisällön käytöstä johtuvista vahingoista. Olympus varaa oikeuden muuttaa tämän julkaisun tai ohjelmiston ominaisuuksia ja sisältöä ilman ennakoilmoitusta.

FCC-ilmoitus

Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauksen haitallilaisilta häiriöiltä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia energiaa, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle.

Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietyissä tapauksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon (todettavissa kytkemällä tämän laitteen päälle ja pois päältä), käyttäjän kannattaa kokeilla seuraavia keinoja häiriöiden poistamiseksi:

- Vaihda vastaanottoantenni tai vaihda sen paikkaa.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
- Kysy lisää myyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta.
- Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on syytä käyttää vain OLYMPUKSEN toimittamaa USB-kaapelia.

FCC-/IC-huomautus

Muutokset, joita vastaavuudesta vastuullinen taho ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Lähetintä ei saa sijoittaa tai käyttää muiden antennien tai lähettimien läheisyydessä.

Tämänhetkinen tieteellinen todistusaineisto ei osoita, että matalavirtaisten langattomien laitteiden käyttämisestä seuraisi terveysongelmia. Ei kuitenkaan ole todistusaineistoa siitä, että tällaiset matalavirtaiset langattomat laitteet olisivat täysin turvallisia. Matalavirtaiset langattomat laitteet tuottavat matalataajuisia radiotaajuuksenergiaa (RF) mikroaaltotaajuudella käytön aikana. Korkeat RF-tasot voivat aiheuttaa terveysvaikutuksia (kudoksia lämmittämällä), mutta altistuminen matalille RF-tasoille ei aiheuta sellaisia lämpövaikutuksia, joista seuraisi terveyshaittoja. Matalien tasojen RF-altistumista koskeissa tutkimuksissa ei ole löydetty biologisia vaikutuksia. Jotkut tutkimukset ovat viitanneet siihen suuntaan, että biologisia vaikutuksia saattaa esiintyä, mutta lisätutkimukset eivät ole todentaneet tätä tulosta. STYLUS TG-TRACKER on testattu ja noudattaa FCC-/IC-rajoituksia, jotka koskevat säteilylle altistumista hallitsemattomassa ympäristössä, sekä FCC-radiotaajuuksiohjeistusta (RF) ja RSS-102-IC-radiotaajuuksiohjeistusta.

Asiakkailla Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikan alueella sekä Karibialla

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Mallinumero:	STYLUS TG-TRACKER
Tuotenimi:	OLYMPUS
Vastuullinen osapuoli:	OLYMPUS AMERICA INC.
Osoite:	3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, U.S.A.
Puhelinnumero:	484-896-5000

Testattu ja todettu täyttävän FCC-standardin

KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 sekä Industry Canada licence-exempt RSS -standardin vaatimukset. Käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen on pystyttävä vastaanottamaan ja kestämään sellaisiakin häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toiminnassa.

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan ICES-003-vaatimukset. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Kun STYLUS TG-TRACKER on liitetty jähkään SG-T01-kahvaan tai vastaavaan, se voi muistuttaa asetta.

Kun STYLUS TG-TRACKER on liitetty jähkään SG-T01-kahvaan tai vastaavaan, älä osoittele sillä poliiseja kohti.

OLYMPUS AMERICAN RAJOITETTU TAKUU – OLYMPUS AMERICA INC. -TUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvikoja normaalkäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen.

Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuajan aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote Olympuksen osoittamaan Olympuksen valtuuttamaan palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA").

Olympus korjaa, vaihtaa tai säätää viallisen tuotteen omalla kustannuksellaan oman harkintansa mukaan edellyttäen, että Olympuksen tutkimus ja tehdastarkastus osoittavat, että (a) kyseinen vika on syntynyt normaalin ja asianmukaisen käytön aikana ja (b) tämä rajoitettu takuu kattaa tuotteen.

Viallisten tuotteiden korjaus, vaihto tai säätö on Olympuksen ainoa velvollisuus ja asiakkaan ainoa korvaus näiden ehtojen mukaan.

Tuotteen korjaus tai vaihto ei pidennä tässä ilmoitettua takuuaikaa, ellei laki sitä edellytä. Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympuksen osoittamaan palvelukeskukseen ja lähetykskulusta, ellei laki edellytä muuta.

Olympus ei ole velvollinen suorittamaan ennaltaehkäisevää huoltoa, asennusta, asennuksen poistoa tai kunnossapitoa.

Olympus pidättää oikeuden (i) käyttää kunnostettuja ja/tai toimivia käytettyjä osia (jotka täyttävät Olympuksen laadunvarmistusvaatimukset) takuu- tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa ilman velvollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisiin.

MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA

Tämän rajoitetun takuun ulkopuolelle jäävät seuraavat, joille Olympus ei anna mitään suoraa, välillistä tai lain määräämää takuuta:

- (a) Tuotteet ja lisävarusteet, jotka eivät ole Olympuksen valmistamia ja/tai joissa ei ole OLYMPUS-merkin nimeä (muiden valmistajien tuotteiden ja lisävarusteiden, joita Olympus saattaa jakaa, takuu on näiden tuotteiden ja lisävarusteiden valmistajien vastuulla valmistajan takuehtojen ja keston mukaisesti).
- (b) Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympuksen oma valtuutettu huoltohenkilöstö, ellei muiden suoritamalle korjaukselle ole saatu Olympuksen kirjallista lupaa.
- (c) Tuotteen vial tai vauriot, jotka ovat seurausta kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekasta, nesteistä, iskusta, väärästä säilytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huoltokohteiden suorittamatta jättämisestä, paristovuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- (d) Ohjelmistot.
- (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympuksen sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä.
- (g) Tuotteet, jotka on lähetetty, toimitettu, ostettu tai myyty Pohjois-Amerikan, Keski-Amerikan, Etelä-Amerikan tai Karibianmeren alueen ulkopuolella olevan jälleenmyyjän toimesta.
- (h) Tuotteet, joita ei ole tarkoitettu tai valtuutettu myytäväksi Pohjois-Amerikassa, Keski-Amerikassa, Etelä-Amerikassa tai Karibianmeren alueella (eli harmailla markkinoilla myydyt tuotteet).

TAKUUN RAJOITUS, VAHIKOJEN RAJAUS, KOKO TAKUUSOPIMUKSEN VAHVISTAMINEN, EDUNSAAJA YLLÄ MAINITTUA RAJOITETTUA TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OLYMPUS EI ANNA MUITA JA KIISTÄÄ KAIKKI MUUT TUOTTEITA KOSKEVAT ESITYKSET, TAKUUT JA EHDOT RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO NE SUORIA, VÄLILLISIÄ TAI EPÄSUORIA TAI JOHTUVATKO NE LAISTA, MÄÄRÄYKSESTÄ, KAUPALLISESTA KÄYTÖSTÄ TAI MUUSTA, MUKAAN LUKIEN MM. KAIKKI TAKUUT TAI ESITYKSET TUOTTEIDEN (TAI NIIDEN OSIEN) SOPIVUUDESTA, KESTÄVYYDESTÄ, RAKENTEESTA, KÄYTÖSTÄ TAI KUNNOSTA TAI TUOTTEIDEN KAUPALLISESTA HYÖDYLLISYYDESTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI LIITTYEN JONKIN PATENTIN, TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTÄVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN.

JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAJOITETTU TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN PITUISEKSI.

KAIKKI VALTIOT EIVÄT SALLI VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAJOITUSTA JA/TAI VASTUUVELVOLLISUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ.

ASIAKKAALLA VOI MYÖS OLLA MUITA JA/TAI LISÄOIKEUKSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETTÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETyksestä TAI VIOITTUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVELVOLLISUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLA, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLA (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVOLLISSUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLAISISTA EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN TAPPION TAI VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA.

Kenen tahansa henkilön, mukaan lukien mm. jälleenmyyjät, edustajat, myyjät tai Olympuksen edustajat, antamat esitykset ja takuut, jotka ovat epäohdonmukaisia tai ristiriidassa tämän rajoitetun takuun ehtojen kanssa tai niiden lisäksi, eivät sido Olympusta, ellei niitä ole tehty kirjallisesti ja ellei Olympuksen erikseen valtuuttama toimihenkilö ole hyväksynyt niitä.

Tämä rajoitettu takuu on täydellinen ja yksinomainen ilmoitus takuusta, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteisymmärrykset, ehdotukset ja viestinnän.

Tämä rajoitettu on yksinomaan alkuperäisen asiakkaan etu, eikä sitä voi siirtää eikä luovuttaa.

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan tulee järjestää tuotteen huolto alueensa Olympus-asiakaspalvelutiimin kautta. Alueesi Olympus-asiakaspalvelutiimin yhteystiedot ovat seuraavat:

Kanada:

www.olympuscanada.com/repair / 1-800-622- 6372

Yhdysvallat:

www.olympusamerica.com/repair / 1-800-622- 6372

Latinalainen Amerikka:

www.olympusamericalatina.com

Asiakkaan tulee kopioida tai siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuva- tai muut tiedot toiseen kuva- tai tietotallennusvälineeseen ennen tuotteen lähettämistä Olympukselle huoltoa varten.

OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUOLTOON VASTAANOTTAMANSÄ TUOTTEEN SISÄLTÄMIEN KUVIEN TAI TIETOJEN TAI TUOTTEEN SISÄLTÄMÄN FILMIN TALLENTAMISESTA, SÄILYTTÄMISESTÄ TAI KUNNOSSAPIDOSTA. OLYMPUS EI MYÖSKÄÄN OLE VASTUUSSA VAHINGOISTA, JOS KUVIA TAI TIETOJA MENETETÄÄN TAI NE VAHINGOITTUVA HUOLLON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYINEN VAHINKO, TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETÖINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITTUMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Asiakkaan pitää pakata tuote huolellisesti käyttäen runsaasti pehmustusmateriaalia kuljetusten aikaisten vaurioiden ehkäisemiseksi. Tämän jälkeen paketti tulee lähettää Olympukselle tai Olympuksen valtuuttamaan palvelukeskukseen Olympuksen kuluttajatuon tiimin antamien ohjeiden mukaan.

Kun tuotteita lähetetään huoltoon, pakettin täytyy sisältää seuraavat:

- 1) Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka. Käsinkirjoitettu kuitti ei kelpaa.
- 2) Tämän rajoitetun takuun kopio, **johon on merkitty sama sarjanumero kuin itse tuotteeseen** (ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei merkitse sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä).
- 3) Ongelman yksityiskohtainen kuvaus.
- 4) Näytevedokset, negatiivit, digitaaliset tulosteet (tai tiedostot levyllä), jos saatavana ja jos liittyvät ongelmaan.

SÄILYTÄ KOPIO KAIKISTA ASIAKIRJOISTA. Olympus tai Olympuksen valtuuttama palvelukeskus ei ole vastuussa kuljetuksen aikana kadonneista tai tuhoutuneista asiakirjoista.

Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

TIETOSUOJA

Takuuvaatimuksesi käsittelyä varten antamasi tiedot ovat luottamuksellisia, ja niitä käytetään ja luovutetaan vain takuuhuollon käsittely- ja suorittamistarkoituksiin.

Asiakkailla Meksikossa

Tämän laitteen käyttö on sallittua seuraavalla kahdella ehdolla:

- (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on pystyttävä kestämään sellaisiakin häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toimintaan.



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää eurooppalaiset turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojavaatimukset. CE-merkityt kamerat on tarkoitettu myytäviksi Euroopassa.

OLYMPUS CORPORATION ja Olympus Europa SE & Co. KG ilmoittavat, että tämä STYLUS TG-TRACKER noudattaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia ehtoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.olympus-europa.com/>



Tämä symboli [WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roska-astiasymboli] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.



Tämä symboli [direktiivin 2006/66/EY liitteen II mukainen roskakorisymboli] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä paristoja tavallisen talousjätteen joukkoon.

Hyödynnä jäteparistoja hävitettäessä maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuuehdot

Siinä epätodennäköisessä tilanteessa, että tuote osoittautuu sovellettavan kansallisen takuuajan kuluessa vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käyttöohjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta, tuote korjataan tai Olympuksen niin päättäessä vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että tuote on hankittu osoitteesta <http://www.olympus-europa.com> mainitulta Olympus-jälleenmyyjältä Olympus SE & CO. KG:n liiketoiminta-alueella. Jotta Olympus voi suorittaa pyydetty takuupalvelut laadukkaasti ja mahdollisimman nopeasti, lue seuraavat tiedot ja ohjeet:

1. Takuuvaatimuksia varten asiakkaan on noudatettava osoitteesta <http://consumer-service.olympus-europa.com> annettuja rekisteröintiä ja seurantaa koskevia ohjeita (palvelu ei ole käytettävissä kaikissa maissa). Vaihtoehtoisesti asiakkaan pitää viedä tuote ja sen alkuperäinen lasku tai ostokuitti sekä täytetty takuutodistus kansallisesti sovellettavan takuuajan sisällä sille jälleenmyyjälle, jolta tuote ostettiin, tai johonkin muuhun Olympus-huoltoon OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG:n liiketoimialueella osoitteessa
2. Varmista, että Olympus tai valtuutettu jälleenmyyjä tai asiakaspalvelukeskus on täyttänyt takuutodistuksesi asianmukaisesti. Varmista tämän vuoksi, että oma nimesi, jälleenmyyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkittyinä takuutodistukseen tai että alkuperäinen lasku tai ostokuitti (johon on merkitty jälleenmyyjän nimi, ostopäivämäärä ja tuotteen malli) on liitetty takuutodistuksesi yhteyteen.
3. Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
4. Huomaa, että Olympus ei vastaa riskeistä ja kustannuksista, jotka aiheutuvat tuotteen toimittamisesta jälleenmyyjälle tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelukeskukseen.
5. Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna takuuajana.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käyttöohjeissa tms.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskun tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmakehän kosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan, veden tms. pääsystä tuotteen kotelon sisäpuolelle.

6. Olympuksen ainoa vastuu tämän takuun alaisuudessa liittyy tuotteen korjaamiseen tai vaihtamiseen uuteen. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista viallisien tuotteiden asiakkaille aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiville, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei myöskään vastaa sellaisista menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä ma Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Asiakkaille Aasiassa

Takuuehdot

1. Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesta) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuutodistuksen ennen yhden vuoden takuuaajan päättymistä tuotteen jälleenmyyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
2. Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
3. Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna yhden vuoden takuuaikana.
 - a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa tms.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuutaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmankosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosilukuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostotodistusta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
4. Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisvarusteita kuten koteloja, hihnaa, objektiivin suojusta, akkuja tai latureita.
5. Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata minkäänlaisia viallisen tuotteen asiakkaalle aiheuttamia epäsuoria tai välillisiä menetyksiä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiville, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvia menetyksiä tai vahinkoja. Vastuu ei myöskään kata menetyksiä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Asiakkaille Thaimaassa

Tämä televiestintälaitte noudattaa teknisiä NTC-vaatimuksia.

Asiakkaille Singaporessa

Täyttää
IDA Standard
DB104634

Huomautuksia:

1. Tämä takuu on lisäksi lakiin perustuviin oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
2. Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteys mihin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti. Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty.
- 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
- 3 Asiakkaan tuotteen ostomaassa tekemää korjauspyyntöä koskevat kyseisen maan Olympus-maahantuojaan julkaisemat takuehdot. Jos paikallisella Olympus-maahantuojalla ei ole erillistä takuuta tai jos asiakas ei ole maassa, josta tuote ostettiin, käytetään tämän maailmanlaajuisen takuun ehtoja.
- 4 Tämä takuu on tilanteen mukaan voimassa vain tuotteen ostomaassa. Tässä takuussa mainitut Olympuksen valtuutetut asiakaspalvelupisteet noudattavat sitä mielellään.

* Katso oheisesta luettelosta tietoja Olympuksen valtuutetusta kansainvälisestä palveluverkostosta.

Takuun rajoituslauseke

Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyt käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiä tai seurannaisvahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten edellä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Tavaramerkit

- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc:n tavaramerkki.
- microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.



- Wi-Fi on Wi-Fi Alliansin rekisteröity tavaramerkki.

- Wi-Fi CERTIFIED -tuotemerkki on Wi-Fi Alliansin sertifiointimerkintä.



- Kaikki muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Kamerassa oleva ohjelmisto saattaa sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssinantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan.

Nämä ehdot ja muut mahdolliset kolmannen osapuolen ohjelmistotoimitukset ovat saatavilla mukana tulevan CD-ROM-levyn ohjelmistotoimitus-PDF-tiedostossa tai osoitteessa

<http://www.olympus.co.jp/en/support/imsdg/digicamera/download/notice/notice.cfm>

- Tässä käyttöohjeessa mainitut kameran tiedostojärjestelmien standardit ovat Japanin elektroniikka- ja tietotekniikkateollisuusliiton (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, JEITA) määrittelemiä "Design rule for Camera File system/DCF" -standardeja.

Tekniset tiedot

Kamera

Tuotetyyppi	: Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)
Tallennusjärjestelmä	
Valokuvat	: Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File -järjestelmän mukaan (DCF))
Sovellettavat standardit	: Exif 2.3, PRINT Image Matching III
Ääni valokuvien yhteydessä	: Aaltomuoto
Movie	: MOV H.264 lineaarinen PCM
Muisti	: microSD/microSDHC/microSDXC (tukee UHS-I:tä)
Linssi	: Olympus-objektiivi 1,58 mm, f2.0 (vastaa 13,9 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Valonmittausjärjestelmä	: Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaika	: 1/2–1/24 000 s
Kuvausetäisyys	0,2 m – ∞
Monitori	: 1,5" värillinen TFT-nestekidenäyttö, 115 200 pistettä
Liitin	: Micro-USB-liitin/HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaattinen kalenterijärjestelmä	: 2000 - 2099
Vedenpitävyys	
Tyyppi	: IEC-standardia 60529 IPX8 vastaava (OLYMPUS-testiolosuhteissa), 30 m syvässä vedessä
Merkitys	: Kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
Pölynkestävyys	: IEC-standardi 60529 IP6X (OLYMPUS-testiolosuhteissa)
Wi-Fi-standardi	: IEEE802.11b/g/n

GPS

Vastaanottotajuus	: 1575,42 MHz (GPS/ Quasi-Zenith -satelliittijärjestelmä) 1598,0625 MHz – 1605,3750 MHz (GLONASS)
Geodeettinen järjestelmä	: WGS84

Käyttöympäristö

Lämpötila	: -10 °C – 40 °C (käyttö)/ -20 °C – 60 °C (säilytys)
Kosteus	: 30 % – 90 % (käyttö) /10 % – 90 % (säilytys)
Virtalähde	: Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-92B) tai USB-verkkolaite (F-5AC)
Mitat	: 35 mm (L) × 56,5 mm (K) × 93,2 mm (S) (ulkonemia lukuun ottamatta)
Paino	: 178 g (akku ja kortti mukaan lukien)

Litiumioniparisto (LI-92B)

Tuotetyyppi	: Ladattava litiumioniparisto
Mallinumero	: LI-92B
Vakiojännite	: DC 3,6 V
Vakiokapasiteetti	: 1350 mAh
Pariston käyttöikä	: Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0–40 °C (lataus)

USB-verkkolaite (F-5AC)

Mallinumero	: F-5AC-1/F-5AC-2
Tehovaatimukset	: AC 100–240 V (50/60 Hz)
Lähtö	: DC 5 V, 1500 mA
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0 °C – 40 °C (käyttö)/ – 20 °C – 60 °C (säilytys)

Muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.
Katso uusimmat tekniset tiedot verkkosivuiltamme.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition
Multimedia Interface ovat HDMI
Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai
rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Käyntiosoite:	Consumer Product Division Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Saksa Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61
Tavaratoimitukset:	Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Saksa
Postiosoite:	Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Saksa

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>

tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

Itävalta, Belgia, Tšekki, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Luxemburg,
Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Venäjä, Espanja, Ruotsi, Sveitsi,
Iso-Britannia.

* Huomaa, että osa (matka) puhelinoperaattoreista ei salli soittamista
+800-alkuisiin numeroihin.

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei
yhdistetä yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia
MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 40 – 237 73 899.**