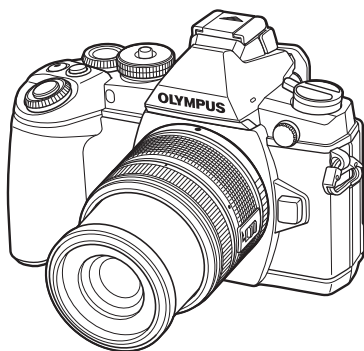


OLYMPUS®

DIGITAALKAAMERA

E-M1

Kasutusjuhised



Sisukord

Kiire ülesanderegister

1. Kaamera ettevalmistamine ja toimingute tegemine
2. Pildistamine pildiotsijaga
3. Pildistamine reaajas vaatega
4. Fotode ja videote vaatamine
5. Põhitoimingud
6. Võttevalikute kasutamine
7. Menüüfunktsioonid
8. Piltide printimine
9. Kaamera ühendamine arvuti ja nutitelefoni
10. Aku, akulaadija ja mälukaart
11. Vahetatavad objektiivid
12. Eraldi müüdavate tarvikute kasutamine
13. Teave
14. ETTEVAATUSABINÕUD
15. Lisad/modifikatsioonid püsivara värskendusest

■ Täname teid, et ostsite Olympuse digitaalkaamera. Kaamera optimaalse töövoime ja pikema kestvuse tagamiseks lugege enne oma uue kaamera kasutamist hoolikalt käesolevaid instruksioone. Hoidke käesolevat juhendit tuleviku tarbeks kindlas kohas.

■ Kaameraga harjumiseks soovitame enne oluliste fotode tegemist teha proovipilti.

■ Siin juhendis olevad illustratsioonid ekraani ja kaamera kohta tehti arendusetapis ning need võivad tegelikust tootest erineda.

■ Kui kaamera püsivara värskendamise tõttu funktsioone lisatakse ja/või olemasolevaid funktsioone muudetakse, võib sisus olla erinevusi. Kõige ajakohasemat teavet saate Olympuse veebilehelt.

Registreerige oma toode aadressil www.olympus.eu/register-product ja saate osa Olympuse poolt pakutavatest lisahüvedest!

- See teade puudutab kaasasolevat välklampi ja on suunatud Põhja-Ameerika kasutajatele.

Information for Your Safety

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using your photographic equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- Read and understand all instructions before using.
- Close supervision is necessary when any flash is used by or near children. Do not leave flash unattended while in use.
- Care must be taken as burns can occur from touching hot parts.
- Do not operate if the flash has been dropped or damaged - until it has been examined by qualified service personnel.
- Let flash cool completely before putting away.
- To reduce the risk of electric shock, do not immerse this flash in water or other liquids.
- To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this flash, but take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Incorrect reassembly can cause electric shock when the flash is used subsequently.
- The use of an accessory attachment not recommended by the manufacturer may cause a risk of fire, electric shock, or injury to persons.





SAVE THESE INSTRUCTIONS

Märkused

- Selle kasutusjuhendi joonistel ja selgitustes on kasutatud ingliskeelset menüükuva. Te saate valida sellele kaamerale menüü kuvakeelt. Lisainfot vaadake jaotisest „Kuvakeele muutmine“ (lk 91).

Selles kasutusjuhised kasutatavad tingmärgid

Kogu juhendi ulatuses kasutatakse järgmisi tingmärke.

 Ettevaatust	Oluline teave teguritest, mis võivad põhjustada tõrkeid või talitlusprobleeme. Hoiatab ka toimingute eest, mida tuleks kindlasti vältida.
 Märkused	Punktid, mida tuleks kaamera kasutamisel tähele panna.
 Vihjed	Kasulik teave ja vihjed, mis aitavad teil oma kaamerat parimal viisil kasutada.
	Viitelehed, mis kirjeldavad üksikasju või seonduvat teavet.

Kiire ülesanderegister	7
Karbi sisu	9
Kaamera ettevalmistamine ja toimingute tegemine	10
Osade nimed	10
Aku laadimine ja sisestamine ...	12
Mälukaartide sisestamine ja eemaldamine	13
Objektiivi kinnitamine kaamerale	14
Välgu kinnitamine	15
Toite sisselülitamine	16
Kuupäeva ja kellaaaja seadmine	17
Võtterežiimi seadistamine	18
Võttemetodi valimine	19
Pildistamine pildiotsijaga	20
Pildistamine	20
Piltide tegemine	20
Videote salvestamine	22
Võttefunktsioonide seadistamine	23
Mitmefunktsioonilise nupu kasutamine	23
Superjuhtpaneeli kasutamine ...	24
Pildistamine reaajas vaatega	25
Pildistamine	25
Piltide tegemine	25
Videote salvestamine	26
Puutekraani kasutamine	27
Fookustamismeetodi valimine ...	27
Juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine	27
Võttefunktsioonide seadistamine	28
Otsejuhi kasutamine	28
Otsejuhtimise kasutamine	30
Fotode ja videote vaatamine	31
Fotode ja videote vaatamine	31
Indeksokuva/kalendrikuva	31
Piltide vaatamine	32
Videote vaatamine	32
Helitugevus	32
Piltide kaitsmine	32
Piltide kustutamine	33
Piltide valimine (Share Order Selected / Om / Erase Selected).....	33
Puutekraani kasutamine	34
Piltide valimine ja kaitsmine.....	34
Põhitoimingud	35
Infokuvad pildistamise ajal	35
Pildiotsija kuva pildiotsijaga pildistamisel	35
Ekraanikuva reaajas vaatega pildistades.....	36
Kuvatava teabe ümberlülitamine	37
Võtterežiimide kasutamine	38
„Suuna ja pildista“ pildistamine (programmirežiim P)	38
Ava valimine (ava eelisrežiim A).....	39
Säriaja valimine (päästiku eelisrežiim S)	40

Ava ja säriaja valimine (manuaalrežiim M).....	41
Videoklipi režiimi kasutamine (☞).....	42
Videoklipile efektide lisamine [Movie Effect].....	42
Kunstifiltrite kasutamine.....	44
Pildistamine stseenirežiimis.....	46
PHOTO STORY kasutamine.....	48
■ Sagedamini kasutatavad võttevalikud	51
Särituse juhtimine (särikompensatsioon).....	51
Helenduse ja varjude heleduse muutmine.....	51
Särituse lukustamine (AE-lukk).....	51
Välgu kasutamine (välguga pildistamine).....	52
Fookuspunkti (AF-ala) valimine.....	54
AF-sihiku määramine.....	54
Näo prioriteedi AF / pupillide tuvastuse AF.....	55
Suumi raami AF / suumi AF.....	56
Seeriavõte/iseavaja.....	57
Värvi reguleerimine (valge tasakaal).....	58
ISO-tundlikkus.....	59
Värvide reguleerimine (Color Creator).....	60
HDR-pildistamine.....	60
■ Teabekuva taasesituse ajal	62
Taasesituse pilditeave.....	62
Kuvatava teabe ümbertülitamine.....	62
Taasesitusteabe kuvamiseetodi muutmine.....	63
Piltide jagamine Wi-Fi-ühenduse kaudu (Share Order).....	64
Taasesituse piltide töötlemine..	65
Võttevalikute kasutamine 68	
Kaamera värisemise vähendamine (pildistabilisaator).....	68
Valikute töötlemine (pildirežiim).....	70
Videoklipile efektide lisamine....	71
Pildi kuvasuhte seadistamine.....	71
Pildi kvaliteet (salvestusrežiim).....	72
Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine).....	73
Valimine, kuidas kaamera mõõdab heledust (mõõtmine).....	74
Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine.....	75
Videoklipi helivalikud (heliga videoklippide salvestamine) ..	76
Menüüfunktsioonid 77	
■ Menüü põhitoimingud.....	77
■ Võttemenüü 1 / võttemenüü 2 kasutamine.....	78
Mälukaardi vormindamine (Card Setup).....	78
Vaikesätete taastamine (Reset/Myset).....	79
Valikute töötlemine (pildirežiim).....	80
Pildi kvaliteet (◀⚡).....	81
Taimeri seadistamine (📷/🕒).....	81
Seadistuste vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine).....	82
Korduvsärituste salvestamine ühel pildil (korduvsäritus).....	84
Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallpildistamine).....	85
Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga.....	86


Kaamera ühendamine arvuti ja nutitelefoni	120	Teave	140
Arvutitarkvara paigaldamine ...	120	Pildistusnõuanded ja -teave....	140
Piltide kopeerimine arvutisse ilma programmita OLYMPUS Viewer 3	122	Veateated.....	142
Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine	123	Kaamera puhastamine ja hoidmine	144
Mida võimaldab rakendus Ol.Share.....	125	Kaamera puhastamine	144
		Hoiundamine	144
		Sensori puhastamine ja kontrollimine	144
		Pikslite korrastus – pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine	145
		Menüü kataloog.....	146
		Tehnilised andmed	154
Aku, akulaadija ja mälukaart	126	ETTEVAATUSABINÕUD	157
Aku ja laadija	126	ETTEVAATUSABINÕUD	157
Valikulise vahelduvvooluadapteri kasutamine.....	126		
Laadija kasutamine välisriikides.....	126	Lisad/modifikatsioonid püsivara värskendusest	168
Kasutatavad mälukaardid.....	127		
Salvestusrežiim ning faili suurus ja salvestatavate staatiliste piltide arv.....	128	Märksõnad	183
Vahetatavad objektiivid	129		
Objektiivi M.ZUIKO DIGITAL tehnilised andmed	129		
Eraldi müüdavate tarvikute kasutamine	133		
Toiteaku hoidik (HLD-7)	133		
Selle kaameraga kasutamiseks mõeldud lisavälgud.....	134		
Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga.....	135		
Teised lisavälgud.....	136		
Peamised tarvikud.....	137		
Süsteemi skeem	138		

Kiire ülesanderegister

Pildistamine



Pildistamine automaatsete sätetega	▶ iAUTO (IAUTO)	18
Lihtne eriefektidega pildistamine	▶ Kunstifilter (ART)	44
Kuvasuhte valimine	▶ Kuvasuhe	71
Kiire seadistuste sobitamine stseeniga	▶ Võtterežiim (SCN)	46
Profitasemel fotograafia on lihtne	▶ Live Guide	28
Foto heleduse reguleerimine	▶ Särikompensatsioon	51
Pildistamine hägusa taustaga	▶ Live Guide	28
	▶ Ava eelisrežiim	39
Pildistamine objekti peatamisega liikumisel või liikumise edasiandmisega	▶ Live Guide	28
	▶ Säri eelisrežiim	40
Pildistamine õigetes värvides	▶ Valgetasakaal	58
	▶ Valgetasakaalu kiirvalik	59
Piltide töötlemine, et need sobiks objektiga / ühetooniliste piltide tegemine	▶ Pildirežiim	70
	▶ Kunstifilter (ART)	44
Kui kaamera ei fokuseeri objekti / ühe ala fokuseerimine	▶ Puuteekraani kasutamine	27
	▶ AF-ala	54
	▶ Suumi raami AF / suumi AF	56
Kaadris väikse punkti fokuseerimine / fookuse kinnitamine enne pildistamist	▶ Suumi raami AF / suumi AF	56
	▶ C-AF+TR (AFi jälgimine)	75
Helisignaali väljalülitamine	▶ ■)) (Helisignaal)	96
Pildistamine ilma välguta	▶ ISO/DIS-režiim	59/46
	▶ Stabilisaator	68
Häguste piltide vältimine	▶ Anti-Shock [⬆]	97
	▶ Iseavaja	57
	▶ Kaugjuhtimiskaabel	137
Objekti pildistamine vastu valgust	▶ Välguga pildistamine	52
	▶ Gradation (Picture Mode)	80
Ilutulestiku pildistamine	▶ Aegvõte/aegpildistamine	41
	▶ Reaalajas komposiitpildistamine	41
	▶ Võtterežiim (SCN)	46
Pildimüra vähendamine (lapillus)	▶ Mürafilter	96

Pildistamine nii, et valged objektid ei oleks liiga valged ega mustad liiga tumedad	▶ Gradation (Picture Mode) Histogramm / säriskompensatsioon	80 37/51
Ekraani optimeerimine / ekraani värvingute reguleerimine	▶ Ekraani heleduse reguleerimine Live View Boost	91 95
Valitud efekti kontrollimine enne pildistamist	▶ Eelvaatefunktsioon Test Picture	103 103
Enne pildistamist horisontaalse või vertikaalse asendi kontrollimine	▶ Tasememõõdik	37
Pildistamine läbimõeldud kompositsiooniga	▶ Kuvatav ruudustik	95
Fotode suumimine fookuse kontrollimiseks	▶ Auto  (Rec View)	91
Autoportreed	▶ Iseavaja	57
Seeriavõtted	▶ Seeriavõtted	57
Aku tööea pikendamine	▶ Sleep	96
Tehtavate piltide arvu suurendamine	▶ Salvestusrežiim	72

Taasesitus/retušeerimine



Piltide vaatamine teleris	▶ HDMI/videoväljund Taasesitus teleris	95 105
Slaidiseansi vaatamine koos taustamuusikaga	▶ Slaidiseanss	67
Varjude muutmine heledamaks	▶ Shadow Adj (JPEG Edit)	89
Punasilmsuse vähendamine	▶ Redeye Fix (JPEG Edit)	89
Lihntne printimine	▶ Otseprintimine	117
Kaubanduslikud väljaprintid	▶ Prindijärjekorra loomine	116
Lihntne fotode jagamine	▶ Jagamise järjekord Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine	64 123
	▶ OLYMPUS PENPAL	113
	▶ Ühendus nutitelefoniga	90

Kaamera seadistused



Vaikeseadistuste taastamine	▶ Reset	79
Sätete salvestamine	▶ Myset	79
Menüükeele kuva muutmine	▶ 	91

Karbi sisu

Kaameraga on kaasas järgmised esemed.

Kui midagi on puudu või kahjustatud, võtke ühendust edasimüüjaga, kellelt kaamera ostsite.



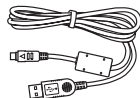
Kaamera



Kerekork



Pael



USB-kaabel
CB-USB6

- Välgu ümbris
- Arvutitarkvaraga CD-ROM
- Kasutusjuhised
- Garantiitalong



Väik
FL-LM2



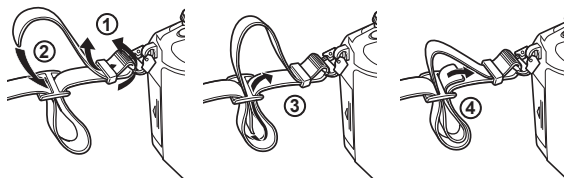
Liitium-ioonaku
BLN-1



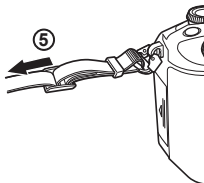
Liitium-ioonaku
laadija BCN-1

Rihma kinnitamine

1 Pöimige rihtm noolte suunas.

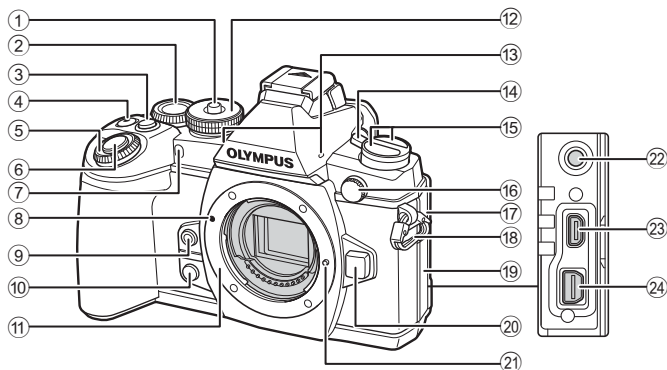


2 Viimase sammuna tõmmake rihtm pingule veendumaks, et see on kindlalt kinnitatud.



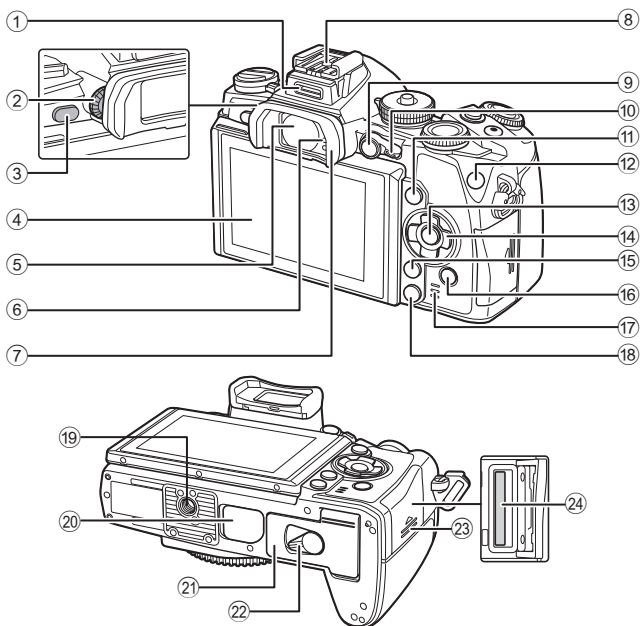
- Kinnitage rihma teine ots samal viisil teise aasaga.

Osade nimed



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| ① Režiimi valimise ketas | lk 18 | ⑭ Hoob ON/OFF | lk 16 |
| ② Tagaketas* (☺) | lk 23, 38–41, 58, 60, 110 | ⑮ nupp | |
| ③ Nupp Fn2 | lk 23, 51 | Nupp AF (AF/mõõtmisrežiim) | lk 74, 75 |
| ④ Nupp /☉ (video) | lk 33/lk 22, 103 | HDR (seeriavõte/iseavaja/HDR) nupp..... | lk 57, 60 |
| ⑤ Esiketas* (☺)..... | lk 31, 38–41 | ⑯ Lisavälgu pistik | lk 136 |
| ⑥ Päästikunupp | lk 21 | ⑰ Mikrofoni pistiku kate | |
| ⑦ Taimeri märgutuli / AF-abituli | lk 57/lk 93 | ⑱ Rihma aas..... | lk 9 |
| ⑧ Objektiivi kinnitamise tähis..... | lk 14 | ⑲ Pistiku kate | |
| ⑨ Nupp (valge tasakaalu kiirvalik)..... | lk 59 | ⑳ Objektiivi vabastusnupp..... | lk 14 |
| ⑩ Nupp (eelvaade)..... | lk 103 | ㉑ Objektiivi lukustustihvt | |
| ⑪ Kinnitus (enne objektiivi kinnitamist eemaldage kerekork) | | ㉒ Mikrofoni pistik (saate kasutada ka kaubanduses saadaolevaid muu ø3,5 osapoole mikrofone) | |
| ⑫ Režiimiketas | lk 18 | ㉓ HDMI-pistik (tüüp D)..... | lk 105 |
| ⑬ Stereomikrofon | lk 66, 76, 90 | ㉔ Harupistik..... | lk 105, 117, 120 |

* Siin juhendis tähistavad ikoonid ja toiminguid, mida tehakse esikettaga ja tagakettaga.



- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|
| ① Tarvikuport | lk 112 | ⑬ OK nupp | lk 30, 77 |
| ② Dioptri reguleerimisketas | lk 20 | ⑭ Noolepadi* | lk 31 |
| ③ Nupp O (LV) | lk 19 | ⑮ Nupp MENU | lk 77 |
| ④ Ekraan (puuteekraan) | | ⑯ Nupp ▶ (taasesitus) | lk 31, 63 |
| ⑤ Pildiotsija | lk 16, 27, 34, 36, 62 | ⑰ Kõlar | |
| ⑥ Silmasensor | | ⑱ Nupp 🗑 (kustutamine)..... | lk 33 |
| ⑦ Okulaarivarjuk | lk 19, 20, 38 | ⑲ Statiivi pesa | |
| ⑧ Lisavälgu kinnituskoht..... | lk 137 | ⑳ PBH-kate | lk 133 |
| ⑨ Nupp AEL/AFL | lk 32, 51, 102 | ㉑ Akusahtli kate | lk 12 |
| ⑩ Hoob | lk 38–41, 94 | ㉒ Akusahtli lukk..... | lk 12 |
| ⑪ Nupp INFO | lk 37, 62 | ㉓ Mälukaardi pesa kate..... | lk 13 |
| ⑫ Fn1 nupp | lk 54 | ㉔ äluukaardi pesa | lk 13 |

* Siin juhendis tähistavad **△ ▽ ◀▶** ikoonid toiminguid, mida tehakse noolepadjaga.

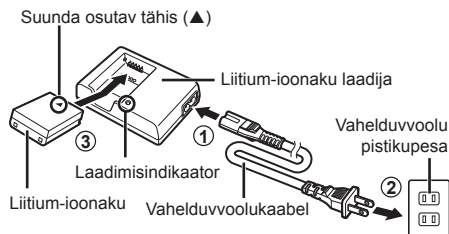
Aku laadimine ja sisestamine

1 Aku laadimine.

Laadimisindikaator

Laadimine on pooleli	Põleb oranžina
Laadimine on lõppenud	Väljas
Laadimistõrge	Vilgub oranžina

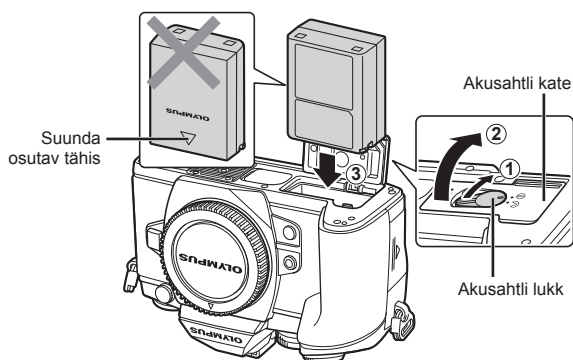
(Laadimisaeg: kuni umbkaudu 4 tundi)



⚠ Hoiatused

- Laadimise lõppedes ühendage laadija lahti.

2 Aku laadimine.



3 Akusahtli katte sulgemine.

Aku eemaldamine

Enne akusahtli katte avamist või sulgemist lülitage kaamera välja. Aku eemaldamiseks nihutage kõigepealt aku luku nuppu noole suunas ning seejärel eemaldage aku.



⚠ Hoiatused

- Kui te ei suuda akut eemaldada, pöörduge abi saamiseks volitatud edasimüüja või teeninduskeskuse poole. Ärge kasutage jõudu.

✍ Märkused

- Pikaajalisel pildistamisel on soovitatav hoida käepärast varuakut, juhuks kui kasutusel olev aku tühjaks saab.
- Lugege ka „Aku, akulaadija ja mälukaart“ (lk 126).

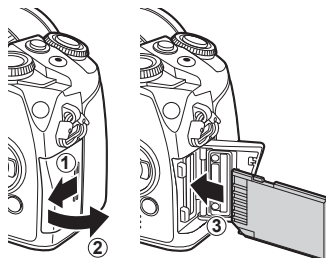
Mälukaartide sisestamine ja eemaldamine

1 Mälukaardi sisestamine.

- Avage mälukaardi pesa kate.
- Lükake kaarti, kuni see kohale klõpsatab.
☞ „Kasutatavad mälukaardid“ (lk 127)

⚠ Hoiatused

- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage kaamera välja.



2 Mälukaardi pilu katte sulgemine.

- Sulgege kindlalt, kuni kuulete klõpsatust.

⚠ Hoiatused

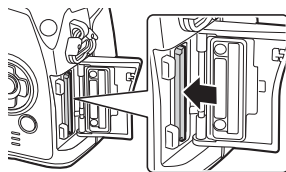
- Veenduge, et mälukaardipesa kate on enne kaamera kasutamist suletud.

Mälukaardi väljavõtmine

Vajuta kergelt sisestatud kaardile ja see väljutatakse. Tõmmake mälukaart välja.

⚠ Hoiatused

- Ärge eemaldage akut või kaarti, kui mälukaardi kirjutusnäidik (lk 36) on kuvatud.

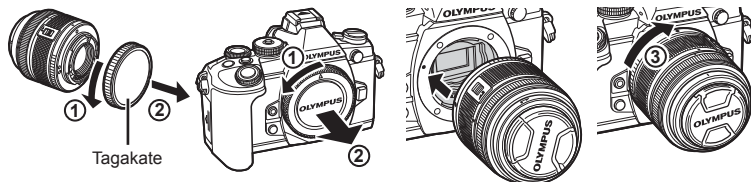


Eye-Fi-kaardid

Lugege enne kasutamist „Kasutatavad mälukaardid“ (lk 127).

Objektiiv kinnitamine kaamerale

1 Kinnitage objektiiv kaamera külge.

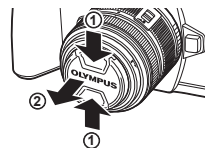


- Joondage kaamerale olev objektiivi kinnitamise tähis (punane) objektiivil oleva joondamistähisega (punane) ja seejärel paigaldage objektiiv kaamera korpusesse.
- Keerake objektiivi päripäeva kuni kuulete klõpsu (suund on tähistatud noolega ③).

⚠ Hoiatused

- Veenduge, et kaamera on väljalülitatud.
- Ärge vajutage objektiivi vabastusnupu.
- Ärge puudutage kaamera sisemisi osi.

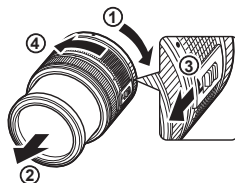
2 Eemaldage objektiivi kate.



Objektiivide kasutamine lülitiga UNLOCK

UNLOCK-lülitiga sissetõmmatavaid objektiive ei saa kasutada sissetõmmatud olekus. Keerake suumiketast noole suunas (①), et pikendada objektiivi (②).

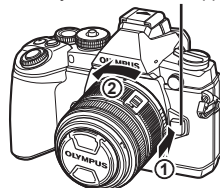
Hoiundamiseks keerake suumiketast noole suunas (④), libistades samal ajal UNLOCK-lülitit (③).



Objektiivi eemaldamine kaameralt

Hoidke objektiivi vabastusnupu all ja keerake objektiivi noole suunas.

Objektiivi vabastusnupp



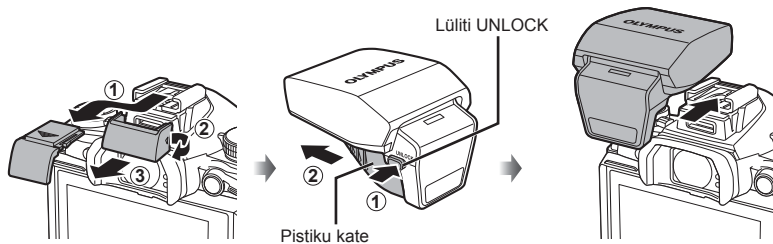
Vahetatavad objektiivid

Lugege „Vahetatavad objektiivid“ (lk 129).

Välgu kinnitamine

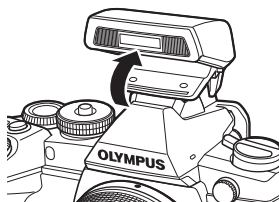
1 Eemaldage välgult kontakti kate ja kinnitage välk kaamerale.

- Lükake välk lõpuni sisse, kuni on jõutud pesa lõpus asuvate kontaktideni ning välk on kindlalt oma kohal.



2 Välgu kasutamiseks tõstke välgu pea üles.

- Kui vätku ei kasutata, langetage välgu pea.

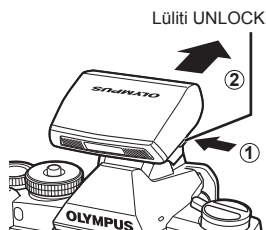


⚠ Hoiatused

- Kui te tarvikuporti ei kasuta, kinnitage kindlasti kate.

Välgu eemaldamine

Vajutage välgu eemaldamisel lüliti UNLOCK.

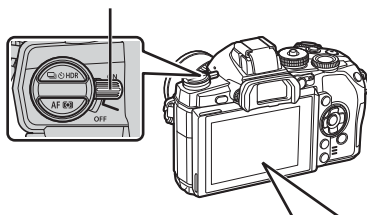


Toite sisselülitamine

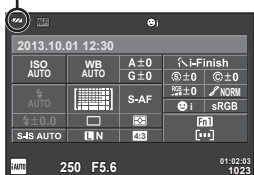
1 Kaamera sisse lülitamiseks viige hoob **ON/OFF** asendisse ON.

- Kui kaamera on sisse lülitatud, lülitub ekraan sisse.
- Kaamera väljalülitamiseks viige hoob tagasi asendisse OFF.

■ Hoob ON/OFF



■ Ekraan



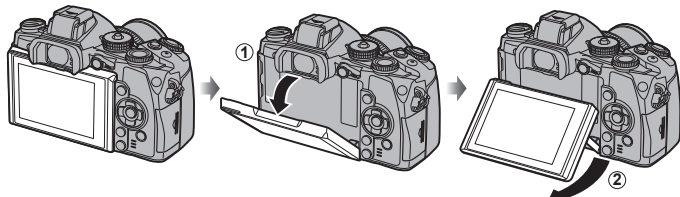
Aku tase

(roheline): kaamera on pildistamiseks valmis.

(roheline): aku on tühi.

(vilgub punaselt): laadige akut.

Ekraani kasutamine



Teil on võimalik muuta ekraani nurka.

Kaamera ooterežiimi toimimine

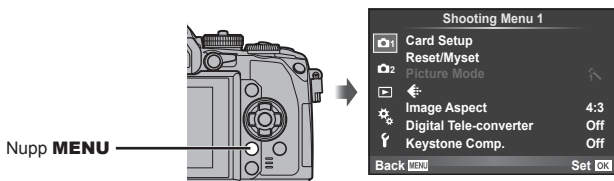
Kui ühe minuti jooksul ei tehta ühtegi toimingut, siis kaamera „uinub“ (ooterežiim) ning ekraan lülitub välja ja kõik toimingud tühistatakse. Kaamera aktiveerub uuesti mis tahes nupu puudutamisel (päästik, nupp jne). Kaamera lülitub automaatselt välja, kui ta on jäetud kauemaks kui 4 tunniks unerežiimi. Lülitage kaamera enne kasutamist uuesti sisse.

Kuupäeva ja kellaaja seadmine

Kuupäev ja kellaeg salvestatakse mälukaardile koos pildiga. Peale kuupäeva ja kellaaja salvestatakse ka faili nimi. Enne kaamera kasutamist ärge unustage seada õiget kuupäeva ja kellaega.

1 Menüüde kuvamine.

- Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.



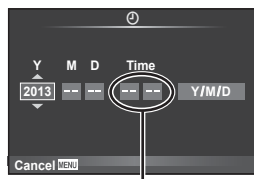
2 Valige [Q] vahekaardilt [f] (seadistus).

- Valige [f] noolepadja nuppudega $\Delta \nabla$ ja vajutage nuppu \triangleright .
- Valige [Q] ja vajutage nuppu \triangleright .



3 Seadistage kuupäev ja kellaeg.

- Kasutage elementi valimiseks nuppe $\triangleleft \triangleright$.
- Kasutage valitud elementi muutmiseks nuppe $\Delta \nabla$.
- Kasutage kuupäevavormingu valimiseks nuppe $\Delta \nabla$.



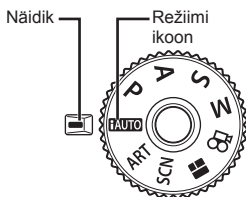
Kellaeg kuvatakse 24-tunnises vormingus.

4 Salvestage seadistused ja väljuge.

- Vajutage kaamera kella seadistamiseks ja põhimenüüsse naasmiseks nuppu **OK**.
- Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.

Võtterežiimi seadistamine

Kasutage võtterežiimi valimiseks režiimiketast.



AUTO	Täisautomaatne režiim, mille puhul kaamera optimeerib seadistusi automaatselt vastavalt valitud stseenile. Selleks, et kaamera kasutamine oleks võimalikult lihtne, määrab kaamera kõik seadistused ise.
P	Ava ja säriaeg reguleeritakse optimaalsete tulemuste saavutamiseks automaatselt.
A	Teie kontrollite ava. Taustadetaile saab teravdada või pehmendada.
S	Teie kontrollite säriaega. Liikuvate objektide liikumist saab edasi anda või liikumist külmutada ilma hägususega.
M	Teie kontrollite ava ja säriaega. Te saate pildistada pika säriajaga ilutulestikku või muid tumedaid stseene.
ART	Valige kunstifilter.
SCN	Valige stseen objekti järgi.
ii	Saate jäädvustada PHOTO STORY. Jäädvustage pilte, kasutades valitud PHOTO STORY tüüpi.
	Videote jäädvustamine säriaja ja ava efektidega ning video eriefektidega.

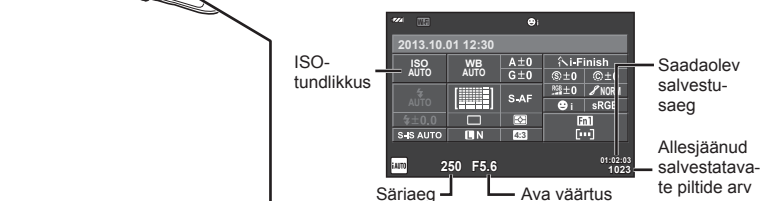
Proovige esmalt teha pilte täisautomaatses režiimis.

1 Vajutage luku vabastamiseks režiimiketta lukku ja määrake režiimiketas väärtusele **AUTO**.


- Kui režiimiketas on alla vajutatud, siis on režiimiketas lukus. Iga kord kui vajutate režiimiketta lukku, vahetub see lukustatud/vabastatud oleku vahel.



Ekraan

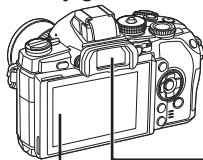


Võttemetodi valimine

Selle kaameraga saate valida kahe võttemetodi vahel: pildistamine pildiotsijaga ja pildistamine, kasutades ekraaniga reaalaajavaadet. Vajutage nuppu , et lülituda võttemetodite vahel.

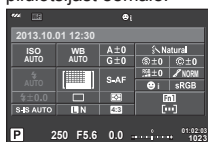
Lisaks saate olenevalt võttemetodist seadistada erinevaid pildistamisfunktsioone, kasutades superjuhtpaneeli, otsejuhtimist ja LV superjuhtpaneeli.

Pildistamine pildiotsijaga



■ Ekraan

Aktiveerub, kui viite silma pildiotsijast eemale.




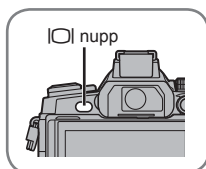
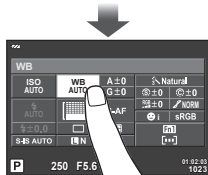
Superjuhtpaneel



Kursor




Võttefunktsioonide seadistamisel kuvatakse nupule  vajutades otsejuht ja te saate valida funktsiooni tagakettaga. Puudutage funktsiooni, mida soovite määrata.



■ Pildiotsija

Aktiveerub automaatselt, kui silm liigub lähemale. Pildiotsija aktiveerumisel lülitub ekraan välja.



Kui vajutate nupule  ajal, mil pildiotsija on aktiivne, kuvatakse otsejuht pildiotsijal. (Režiimi **FAUTO** ajal kuvatakse otsejuht.)

Pildistamine reaalaajas vaatega




■ Ekraan



Otsepildi kuva



Võttefunktsioonide seadistamisel kuvatakse nupule  vajutades otsejuht ja saate valida funktsiooni tagakettaga.

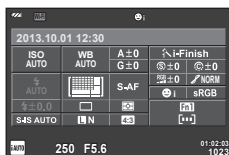
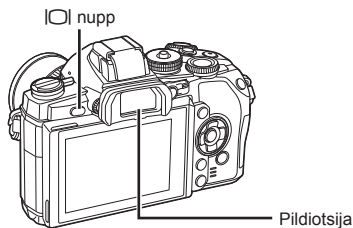
1

Kaamera ettevalmistamine ja toimingu tegemine

2 Pildistamine pildiotsijaga

Pildistamine

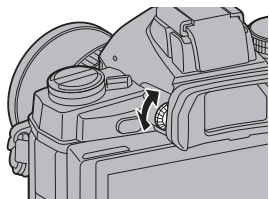
Iga kord, kui vajutate nuppu **Q**, saate lülituda pildiotsijaga pildistamise ja reaajas vaatega pildistamise vahel. Pildiotsijaga pildistades kuvatakse ekraanil superjuhtpaneel.



Superjuhtpaneel

Kui pildiotsija kuva tundub olevat udune

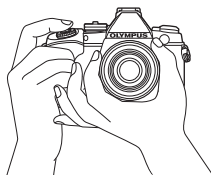
Vaadake läbi pildiotsija ning pöörake dioptri reguleerimisketast, kuni kuva on fookuses.



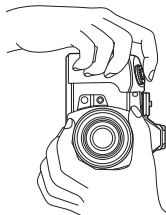
Piltide tegemine

1 Seadistage kaamera ja määrake kompositsioon.

- Silma pildiotsijasse pannes lülitub pildiotsija automaatselt sisse ja ekraan välja.
- Olge tähelepanelikud, et teie sõrmed või kaamerarihm ei oleks objektiviil ees.



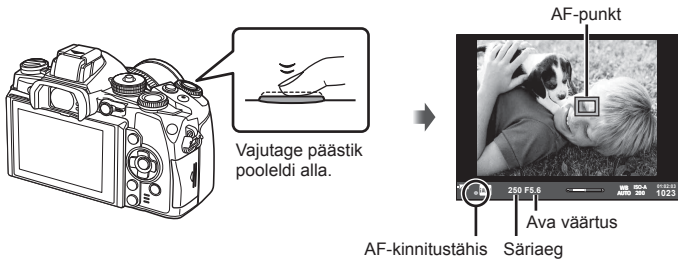
Horizontaalne hoie



Vertikaalne hoie

2 Vajutage päästik õrnalt esimesse asendisse. (Vajutage pooleldi alla.)

- Kuvatakse AF-kinnitustähis (●) ja fookustatud kohale kuvatakse roheline raam (AF-sihik).



- Kuvatakse ISO-tundlikkus, säriaeg ja ava väärtus, mille kaamera seadistab automaatselt.
- Kui AF-kinnitustähis vilgub, siis pole objekt fookuses. (lk 140)

3 Pildistamiseks vajutage päästik alla (vajutage täiesti alla)

- Kõlab katikheli ja tehakse pilt.
- Tehtud pilt kuvatakse ekraanile.

Päästiku vajutamine pooleldi ja täiesti alla

Päästikul on kaks asendit. Päästiku kergelt esimeses asendis vajutamist ning selles asendis hoidmist nimetatakse „päästiku pooleldi alla vajutamiseks“ ning teises asendis, s.t täiesti alla vajutamist nimetatakse „päästiku täiesti alla vajutamiseks“.



⚠ Hoiatused

- Pildiotsija kuva stiili saab muuta. Selles juhendis kasutatakse stiili [Style 1].
[Built-in EVF Style] (lk 100)
- Automaatse pildiotsija valik pole saadaval, kui ekraani nurka on muudetud.
- Automaatse pildiotsija valimise suvandite menüü kuvamiseks vajutage ja hoidke all nuppu [O].
[EVF Auto Switch] (lk 100)

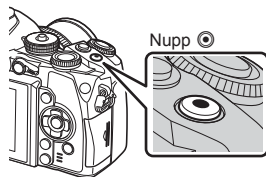
Videote salvestamine

Saate salvestada videoid kõikides võtterežiimides, v.a režiimis **■** (PHOTO STORY). Kõigepealt proovige salvestamist täisautomaatrežiimis.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **FAUTO**.

2 Jäädvustamise alustamiseks vajutage nuppu **⊙**.

- Tehtav pilt kuvatakse ekraanil.
- Läbi pildiotsija vaadates näete salvestatavat pilti.
- Saate muuta salvestamise ajal fookuse asukohta, puudutades selleks ekraani (lk 27).



3 Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **⊙**.

- Kui pildistamine on lõppenud, kuvatakse ekraanil superjuhtpaneel.



Kuvatakse jäädvustamise ajal Salvestusaeg

⚠ Hoiatused

- Kui kasutate kaamerat CMOS-pildianduriga, võivad liikuvad objektid esineda nn veniva katiku nähtuse tõttu moonutatuna. See on füüsikaline nähtus, mille puhul võivad esineda moonutused pildil, kui on proovitud pildistada kiirelt liikuvat objekti või kui kaamera rappub. Iseäranis muutub see nähtus tajutavaks siis, kui kasutatakse pikka fookuskaugust.
- Kui kaamerat kasutatakse pikemate ajaperioodide vältel, siis pildisensori temperatuur tõuseb ning salvestatud pildidel võib ilmnedä müra või värvilist udu. Lülitage kaamera lühikeseks ajaks välja. Müra ja värviline udu võib esineda ka pildidel, mis on salvestatud kõrge ISO-tundlikkuse sätetega. Kui temperatuur tõuseb kõrgemale, lülitub kaamera automaatselt välja.
- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektive, ei tööta AF videote tegemise ajal.

■ Pildistamine videoklipi jäädvustamise ajal

- Vajutage video salvestamise ajal päästikule, et video salvestamine peatada, ja tehke pilt. Video salvestamine jätkub pärast pildi tegemist. Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage nuppu **⊙**. Mälukaardile salvestatakse kolm faili: fotole eelnev videolõik, foto ise ja fotole järgnev videolõik.
- Videoklipi jäädvustamise ajal saab teha ainult ühe foto; iseavajat ja välku ei saa kasutada.

⚠ Hoiatused

- Pildi suurus ja kvaliteet ei sõltu videoklipi kaadri suurusest.
- Videoklipi režiimis kasutatav autofookus ja mõõtmine võivad erineda neist, mida kasutatakse pildistamisel.
- Nuppu **⊙** ei saa videoklippide jäädvustamiseks kasutada järgmistel juhtudel. Kordussäritus (foto lõppeb samuti) / päästik poolenisti alla vajutatud / aegvõtte, aja või komposiitpildistamise käigus / seeriavõtte / panoraam / **SCN** režiim (e-Portrait, tähevalgus käes, 3D) / intervallpildistamine

Võttefunktsioonide seadistamine

Mitmefunktsioonilise nupu kasutamine

Piltide pildiotsijas kadreerimise ajal saate seadustisi mitmefunktsioonilist nuppu kasutades kiirelt muuta. Vaikeseadena on nupule **Fn2** antud mitmefunktsioonilise nupu roll.

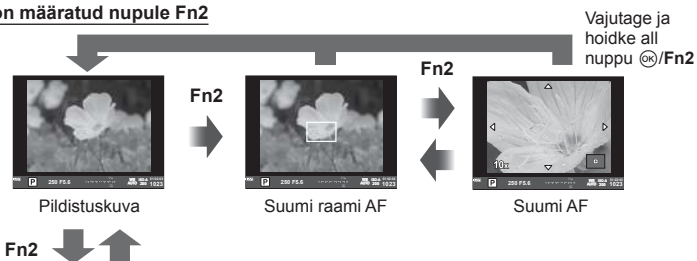
■ Funktsiooni valimine

- 1 Vajutage ja hoidke nuppu **Fn2** ning pöörake ketast.
 - Kuvatakse menüüd.
- 2 Keerake ketast edasi, et valida soovitud funktsioon.
 - Vabastage nupp, kui soovitud funktsioon on valitud.

■ Multifunktsiooni suvandite kasutamine

Vajutage nuppu **Fn2**. Kuvatakse suvandi valimise dialoog.

[Q] on määratud nupule **Fn2**



Teine nupule **Fn2** nupule määratud suvand

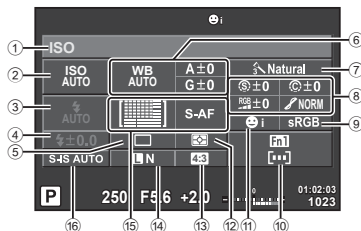


Funktsioon	Esiketas (☉)	Tagaketas (☺)
☐ (Üle- ja alasäri) (lk 51)	Ülesäri	Alasäri
☺ (Color Creator) (lk 60)	Värvitoon	Küllastatus
Q (Suumi raami AF / suumi AF) (lk 56)	Suumi raami AF: särkompensatsioon Suumi AF: suurendamine või vähendamine	
☒ (Pildi kuvasuhe) (lk 71)	Valige suvand	

Superjuhtpaneeli kasutamine

Pildiotsijaga pildistades kuvatakse ekraanil superjuhtpaneel. Seadistage peamised pildistamisfunktsioonid, kasutades superjuhtpaneeli.

Superjuhtpaneeli kuva



Seadistused, mida on võimalik muuta superjuhtpaneeli kasutades

- | | |
|---|---|
| ① Praegu tehtud valik | ⑨ Värviruum lk 98 |
| ② ISO-tundlikkus lk 59 | ⑩ Nupu funktsioonide määramine lk 94, 103 |
| ③ Välgurežiim lk 52 | ⑪ Näo prioriteet lk 55 |
| ④ Välgu intensiivsuse reguleerimine ... lk 73 | ⑫ Mõõtmisrežiim lk 74 |
| ⑤ Seeriavõtte/taimer lk 57 | ⑬ Kuvasuhe lk 71 |
| ⑥ Valge tasakaal lk 58 | ⑭ Salvestusrežiim lk 72 |
| Valge tasakaalu kompenseerimine | ⑮ AF-režiim lk 75 |
| ⑦ Pildirežiim lk 70 | ⑯ AF-punkt lk 54 |
| ⑧ Teravus lk 80 | ⑰ Pildistabilisaator lk 68 |
| Kontrastsus lk 80 | |
| Küllasus lk 80 | |
| Gradatsioon lk 80 | |
| Mustvalge filter lk 80 | |
| Pildivarjund lk 81 | |

⚠ Hoiatused

- Ei kuvata režiimides **SCN**, ega .

1 Vajutage nuppu .

- Ilmub kursor. Kursori kuvamiseks saate ka kaks korda puudutada (puudutate kiiresti kaks korda järjest).

2 Puudutage funktsiooni, mida soovite määrata.

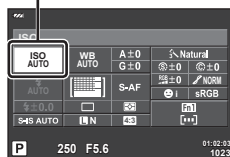
- Kursor ilmub puutefunktsiooni kohale.

3 Keerake esiketast ja valige sätteväärtus.

Märkused


- Te saate kuvada iga funktsiooni menüüd, valides funktsiooni ja vajutades nuppu .

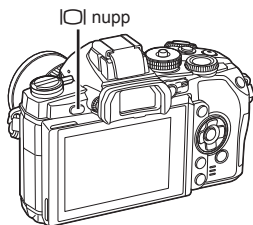
Kursor



3 Pildistamine reaajas vaatega

Pildistamine

Iga kord, kui vajutate nuppu , saate lülitada pildiotsijaga pildistamise ja reaajas vaatega pildistamise vahel. Kui pildistate reaajas vaadet kasutades, kuvatakse objekt ekraanil.



Ekraan

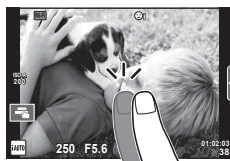
Piltide tegemine

1 Seadistage kaamera ja määrake kompositsioon.




- Jälgige, et te ei kataks objektiivi sõrme ega kaamera rihtmaga.

2 Puudutage objekti piirkonda, mida soovite teravustada.

- Kaamera fokuseerib puudutatud alale ja teeb automaatselt pildi.
- Salvestatud pilt kuvatakse ekraanil.



Märkused

- Samuti saate pildistamiseks kasutada päästikut sama moodi nagu pildiotsijaga pildistamisel.
- Samuti võite pildistamiseks vajutada päästikut pärast seda, kui kaamera on fokuseerinud vajutatud alale.  „Puuteekraani kasutamine“ (lk 27)
- Automaatse pildiotsija valimise suvandite menüü kuvamiseks vajutage ja hoidke all nuppu .
 [EVF Auto Switch] (lk 100)

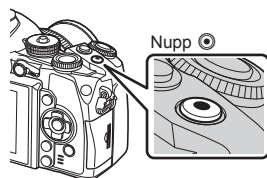
Videote salvestamine

Saate salvestada videoid kõikides võtterežiimides, v.a režiimis **■** (PHOTO STORY).
Kõigepealt proovige salvestamist täisautomaatrežiimis.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **▶AUTO**.

2 Jäädvustamise alustamiseks vajutage nuppu **⊙**.

- Saate muuta salvestamise ajal fookuse asukohta, puudutades selleks ekraani (lk 27).



3 Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **⊙**.



Kuvatakse Salvestusaeg
jäädvustamise ajal

⚠ Hoiatused

- Kui kasutate kaamerat CMOS-pildianduriga, võivad liikuvad objektid esineda nn veniva katiku nähtuse tõttu moonutatuna. See on füüsikaline nähtus, mille puhul võivad esineda moonutused pildil, kui on proovitud pildistada kiirelt liikuvat objekti või kui kaamera rappub. Iseäranis muutub see nähtus tajutavaks siis, kui kasutatakse pikka fookuskaugust.
- Kui kaamerat kasutatakse pikemate ajaperioodide vältel, siis pildisensori temperatuur tõuseb ning salvestatud pildidel võib ilmnedä müra või värvilist udu. Lülitage kaamera lühikeseks ajaks välja. Müra ja värviline udu võib esineda ka pildidel, mis on salvestatud kõrge ISO-tundlikkuse sätetega. Kui temperatuur tõuseb kõrgemale, lülitub kaamera automaatselt välja.
- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektive, ei tööta AF videote tegemise ajal.

■ Pildistamine videoklipi jäädvustamise ajal

- Vajutage video salvestamise ajal päästikule, et video salvestamine peatada, ja tehke pilt. Video salvestamine jätkub pärast pildi tegemist. Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage nuppu **⊙**. Mälukaardile salvestatakse kolm faili: fotole eelnev videolõik, foto ise ja fotole järgnev videolõik.
- Videoklipi jäädvustamise ajal saab teha ainult ühe foto; iseavajat ja välku ei saa kasutada.

⚠ Hoiatused


- Pildi suurus ja kvaliteet ei sõltu videoklipi kaadri suurusest.
- Videoklipi režiimis kasutatav autofookus ja mõõtmine võivad erineda neist, mida kasutatakse pildistamisel.
- Nuppu **⊙** ei saa videoklippide jäädvustamiseks kasutada järgmistel juhtudel.
Kordussäritus (foto lõppeb samuti) / päästik poolenisti alla vajutatud / aegvõte, aegpildistamine või komposiitpildistamine / seeriavõte / panoraam / režiim **SCN** (e-Portrait, Hand-Held Starlight, 3D) / intervallpildistamine

Puutekraani kasutamine

Reaalajas vaatega pildistades saab kasutada puutepaneeli funktsioone.

Fookustamismeetodi valimine


Ekraani puudutamise teel on võimalik teravustada ja pildistada.

Puutekraani seadetest tsükliliselt läbilükkumiseks puudutage nuppu .



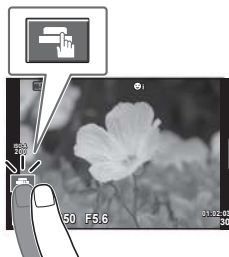
Puutekraani toimingud on keelatud.



Puudutage objekti teravustamiseks ning katiku automaatseks vabastamiseks. See funktsioon ei ole saadaval režiimis .




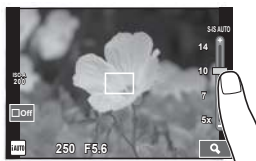
Puudutage AF-punkti kuvamiseks ja valitud alal objektile teravustamiseks. Võite kasutada puutekraani teravustamisraami kohta ja suuruse valimiseks. Pildistada on võimalik päästikule vajutades.




■ Objekti eelvaatamine

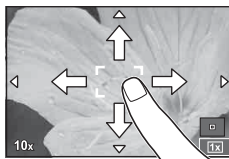
1 Puudutage ekraanil olevat objekti.

- Kuvatakse AF-punkt.
- Valige raami suurus liuguriga.
- AF-punkti kuvamise väljalülitamiseks vajutage .



2 Kasutage liugurit, et valida sihtraami suurus, puudutage valikut , et suumida sihtraamis olevale objektile.


- Kasutage sõrme kuva liigutamiseks suurendatud pildi vaatamise ajal.
- Suurendatud kuva tühistamiseks puudutage valikut .

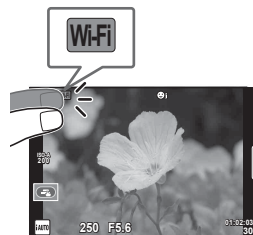


⚠ Hoiatused

- Four Thirdsi süsteemi objektiivsi kasutamisel väheneb vahemik, mille piires on automaatne teravustamine võimalik. Kui puudutate ekraani väljaspool võimalikku vahemikku, pildistab kaamera ilma automaatse teravustamiseta.

Juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine

Saate kaamera nutitelefoni ühendada ja juhtida kaamerat Wi-Fi kaudu. Funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefoni olema installitud spetsiaalne rakendus.  „Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine“ (lk 123), „Mida võimaldab rakendus Ol.Share“ (lk 125)

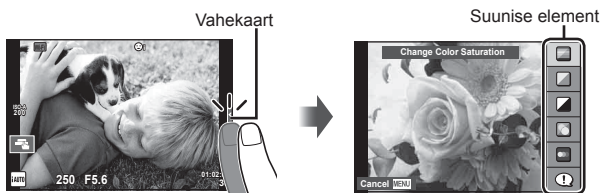


Võttefunktsioonide seadistamine

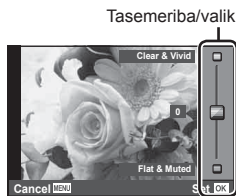
Otsejuhi kasutamine

Otsejuhid on saadaval režiimis iAUTO (iAUTO). Kui iAUTO on täisautomaatses režiimis, muudavad otsejuhid lihtsaks juurdepääsu erinevatele täpsematele pildistamisviisidele.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse iAUTO.
- 2 Otsejuhtide kuvamiseks puudutage vahekaarti.
 - Valige juhi element ja puudutage seadistamiseks seda elementi.



- 3 Kasutage sõrme liugurite liigutamiseks.
 - Sätte juurde minemiseks vajutage nuppu **OK**.
 - Otsejuhi sätte tühistamiseks vajutage ekraanil nuppu **MENU**.
 - Kui on valitud [Shooting Tips], tõstke element esile ja vajutage kirjelduse vaatamiseks nuppu **OK**.
 - Valitud taseme efekt on ekraanil näha. Kui on valitud [Blur Background] või [Express Motions], naaseb ekraan tavavaatesse, kuid valitud efekt jääb näha lõplikus pildis.
- 4 Lisajuhiste valimiseks korrake vajaduse korral 2. ja 3. etappi.
 - Valitud juhised on tähistatud ikooniga ✓.



- 5 Pildistage.
 - Otsejuhi eemaldamiseks ekraanilt vajutage nuppu **MENU**.



Märkused

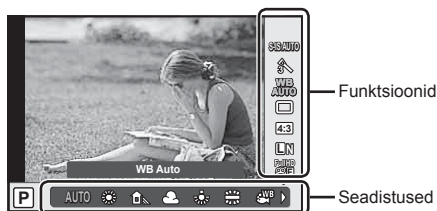
- Otsejuhte saab kasutada ka pildiotsijaga pildistamisel. Kui kasutate pildistamiseks pildiotsijat, tehakse sätted, kasutades ketast ja nuppe. Kui vajutate nuppu **OK**, kuvatakse otsejuht, ja saate elementide valimiseks ja liugurite kasutamiseks tagaketast kasutada.

Hoiatused


- Funktsioone [Blur Background] ja [Express Motions] ei saa koos kasutada.
- Kui pildi kvaliteediks on valitud [RAW], seadistatakse pildi kvaliteediks automaatselt [L+N+RAW].
- Otsejuhi seadistusi ei rakendata RAW-koopiale.
- Osal otsejuhi seadistustasemetel võivad pildid tunduda teralised.
- Muudatused otsejuhi seadistustasemetes ei pruugi olla nähtavad ekraanil.
- Suvandi [Blurred Motion] valimisel kaadrikiirus aeglustub.
- Otsejuhiga ei saa kasutada välku.
- Kaamera särimõõdiku piire ületavate otsejuhi seadistuste valimine võib kaasa tuua ülevõi alasäritatud pildid.

Otsejuhtimise kasutamine

Reaalajas vaatega pildistamisel saab otsejuhtimist kasutada funktsioonide seadistamiseks režiimides **P**, **A**, **S**, **M**,  ja . Otsejuhtimise kasutamine võimaldab teil näha eelvaadet erinevate sätete efektidest ekraanil.



■ Saadaolevad seadistused

Pildi stabilisaator.....	lk 68	Salvestusrežiim	lk 72
Pildirežiim	lk 70	Välgurežiim.....	lk 52
Stseenirežiim.....	lk 46	Välgu intensiivsuse reguleerimine.....	lk 73
Kunstifiltri režiim	lk 44	Mootmisrežiim	lk 74
Režiim 	lk 71	AF-režiim	lk 75
Valge tasakaal	lk 58	ISO-tundlikkus	lk 59
Seeriavõte/iseavaja	lk 57	Näo prioriteet	lk 55
Kuvasuhe.....	lk 71	Videoklipi heli salvestamine.....	lk 76

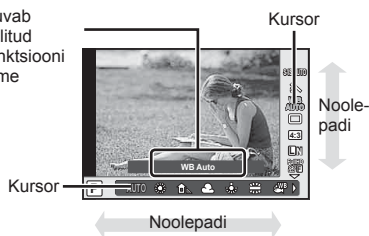
1 Otsejuhtimise kuvamiseks vajutage nuppu .

- Otsejuhtimise peitmiseks vajutage uuesti nuppu .

2 Kasutage sätete valimiseks tagaketast, valitud sätete muutmiseks esiketast ja seejärel vajutage nuppu .

- Valitud seadistused rakenduvad automaatselt, kui umbes 8 sekundi jooksul ei tehta ühtegi toimingut.


Kuvab valitud funktsiooni nime



Hoiatused

- Mõned elemendid ei ole osas pildistusrežiimides saadaval.

Märkused

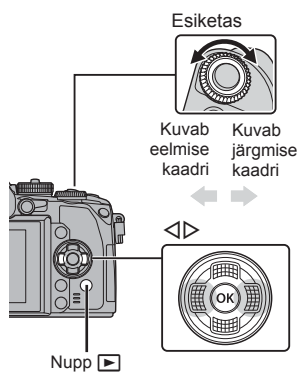
- Otsejuhte saab kasutada ka pildiotsijaga pildistamisel. Kui vajutate pildiotsija kuvamise ajal nuppu , kuvatakse otsejuhtimine pildiotsijas. Kui pildiotsija lülitatakse välja poolelioleva pildistamise ajal, tühistatakse ka otsejuhtimine.

4 Fotode ja videote vaatamine

Fotode ja videote vaatamine

1 Vajutage nuppu .

- Kuvatakse viimati tehtud foto või video.
- Valige soovitud foto või video esiketas või noolepadjaga.





Pilt



Film

Indekskuva/kalendrikuva

- Indeksi taasesituse alustamiseks keerake ühe pildi taasesituse ajal põhiketas valikule .
- Kalendri taasesituse alustamiseks keerake ketast pisut rohkem.
- Ühe pildi taasesitamisele naasmiseks keerake tagaketas valikule .



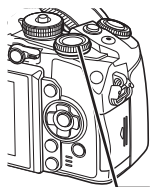
Indekskuva

Kalendri kuva

Piltide vaatamine

Suurendatud taasesitus

Suurendamiseks keerake ühe pildi taasesituse ajal põhiketas valikule **Q**. Ühe pildi taasesitamisele naasmiseks keerake valikule **⏏**.



Tagaketas



Videote vaatamine

Valige videoklipp ja vajutage taasesitusmenüü kuvamiseks nuppu **⏏**. Valige [Movie Play] ja vajutage taasesituse alustamiseks nuppu **⏏**. Peatamiseks vajutage seda uuesti. Taasesituse lõpetamiseks vajutage nuppu **MENU**.



Helitugevus

Ühe kaadri või videoklipi taasesituse ajal saate reguleerida helitugevust, kui vajutate nuppu **Δ** või **∇**.



Piltide kaitsmine

Kaitske pilte kogemata kustutamise eest. Kuvage pilt, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu **AEL/AFL**; pildile kuvatakse ikoon **⏏** (kaitse). Kaitse eemaldamiseks vajutage uuesti nuppu **AEL/AFL**.

Võimalik on kaitsta ka mitut pilti. **⏏** „Piltide valimine (Share Order Selected / **⏏** / Erase Selected)“ (lk 33)



Ikoon **⏏** (kaitse)



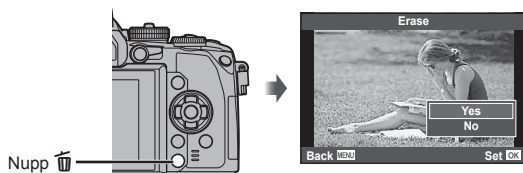
⚠ Hoiatused

- Mälukaardi vormindamine kustutab kõik pildid isegi juhul, kui need on kaitstud.




Piltide kustutamine



Kuvage pilt, mida soovite kustutada, ja vajutage nupule . Valige [Yes] ja vajutage nuppu .

Nupu käitumist saab muuta nii, et mingit kinnitust ei kuvata  [Quick Erase] (lk 99)



Piltide valimine (Share Order Selected / / Erase Selected)

Valige pilt. Samuti saate kaitsmiseks või kustutamiseks valida mitu pilti. Pildi valimiseks vajutage nuppu ; pildile ilmub ikoon . Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu .

Menüü kuvamiseks vajutage nuppu  ja seejärel valige suvandite [Share Order Selected], [] ja [Erase Selected] hulgast.



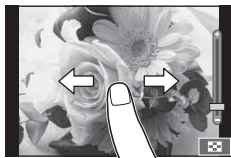
Puutekraani kasutamine

Piltide käsitlemiseks saate kasutada puutepaneeli.



■ Täiskaadris taasesitus

Täiendavate piltide vaatamine

- Libistage oma sõrme hilisemate kaadrite vaatamiseks vasakule ning varasemate kaadrite vaatamiseks paremale.






Taasesituse suumimine

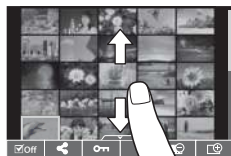
- Suurendamiseks või vähendamiseks libistage riba üles või alla.
- Kasutage sõrme kuva liigutamiseks suurendatud pildi vaatamise ajal.
- Registri taasesituse kuvamiseks puudutage nuppu .
- Kalendri taasesituse kuvamiseks puudutage nuppu .



■ Registri/kalendri taasesitus

Leht edasi / leht tagasi

- Järgmise lehe vaatamiseks libistage oma sõrme üles ja eelmise lehe vaatamiseks alla.
- Kasutage kuvatavate piltide arvu valimiseks nuppu  või .
- Ühe kaadriga taasesitusse naasmiseks vajutage mitu korda nuppu .







Piltide vaatamine

- Puudutage pilti selle täiskaadris vaatamiseks.

Piltide valimine ja kaitsmine

Ühe pildi taasesitamisel puudutage puutemenüü kuvamiseks õrnalt ekraani. Saate teha valitud toimingud, puudutades puutemenüü ikooni.

	Valige pilt. Saate valida mitu kaitstavat pilti.
	Valige pildid, mida nutitelefoni jagada.  [Share Order] (lk 64)
	Kaitseb pilti.

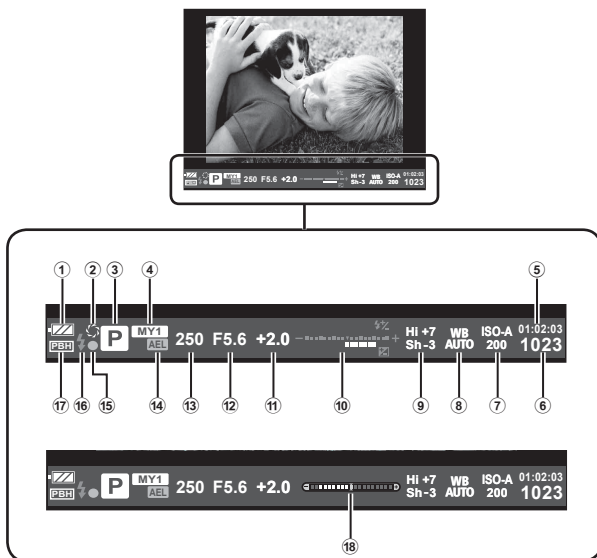
⚠ Hoiatused

- Puutekraani toiminguid ei ole võimalik teha järgmiste olukordade puhul.
Panoraam / 3D / e-portree / kordussäritus / aegvõte, aegpildistamine või reaajas komposiitpildistamine / valge tasakaalu kiirvalik / kui kasutatakse nuppu või kettaid
- Ärge puudutage ekraani küünte või teiste teravate esemetega.
- Kindad või ekraanikatted võivad segada puutekraani toimimist.
- Saate puutekraani kasutada ka menüüdes **ART**, **SCN** ja **■**. Valimiseks vajutage ikoonile.

5 Põhitoimingud

Infokuvad pildistamise ajal

Pildiotsija kuva pildiotsijaga pildistamisel

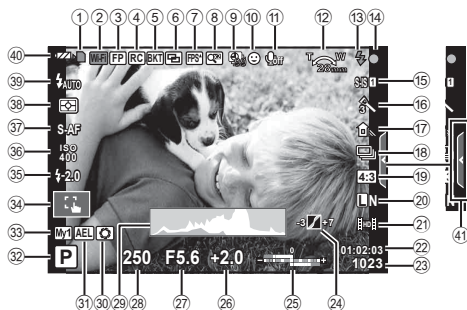


- | | |
|---|---|
| <p>① Akutähis
 <input checked="" type="checkbox"/> Põleb: kasutusvalmis.
 <input checked="" type="checkbox"/> Põleb: aku hakkab tühjaks saama.
 <input checked="" type="checkbox"/> Vilgub (punaselt): vajalik on laadimine.</p> <p>② Eelvaade lk 103</p> <p>③ Võtterežiim lk 18, 38–48</p> <p>④ Myset lk 79</p> <p>⑤ Saadaolev salvestusaeg</p> <p>⑥ Salvestatavate piltide arv lk 128</p> <p>⑦ ISO-tundlikkus lk 59</p> <p>⑧ Valgetasakaal lk 58</p> <p>⑨ Helenduse ja varjude ohjamine lk 51</p> | <p>⑩ Ülemine: välgu intensiivsuse reguleerimine lk 73</p> <p>Alumine: säriskompensatsiooni indikaator lk 51</p> <p>⑪ Säriskompensatsiooni väärtus lk 51</p> <p>⑫ Ava väärtus lk 38–41</p> <p>⑬ Säriaeg lk 38–41</p> <p>⑭ AE-lukk [AEL] lk 51</p> <p>⑮ AF kinnitustähis lk 21</p> <p>⑯ Välg lk 52 (vilgub: laadimine on pooleli)</p> <p>⑰ PBH (kuvatakse, kui aku saab voolu toiteaku hoidikust) lk 133</p> <p>⑱ Tasemenäidik (kuvatakse päästiku pooleldi alla vajutamisel) lk 37</p> |
|---|---|

Pildiotsija kuva stiili saab muuta. Selles juhendis kasutatakse stiili [Style 1].

[Built-in EVF Style] (lk 100)

Ekraanikuva reaalaajas vaatega pildistades



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Mälukaardi kirjutamise näidik.....lk 13 | 24 | Üle- ja alasäri.....lk 51 |
| 2 | WiFi-ühendus.....lk 27, 123 | 25 | Ülemine: välgu intensiivsuse reguleerimine.....lk 73 |
| 3 | Super FP-välk.....lk 134 | | Alumine: särikompensatsiooni indikaator.....lk 51 |
| 4 | RC-režiim.....lk 135 | 26 | Särikompensatsiooni väärtus.....lk 51 |
| 5 | Automaatne kahveldus / HDR.....lk 82/lk 60 | 27 | Ava väärtus.....lk 38–41 |
| 6 | Mitu säritust.....lk 84 | 28 | Säriaeg.....lk 38–41 |
| | Keystone Comp. lk 86 | 29 | Histogramm.....lk 37 |
| 7 | Suur kaadrikiirus.....lk 95 | 30 | Eelvaade.....lk 103 |
| 8 | Digitaalne telekonverter.....lk 86 | 31 | AE-lukk.....lk 51 |
| 9 | Intervallpildistamine.....lk 85 | 32 | Pildistusrežiim.....lk 18, 38–48 |
| 10 | Näo prioriteet.....lk 55 | 33 | Myset.....lk 79 |
| 11 | Videoklipi heli.....lk 76 | 34 | Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades.....lk 27 |
| 12 | Suumimise suund / fookuskaugus / sisetemperatuuri hoiatus  °C/°F.....lk 132/lk 143 | 35 | Välgu intensiivsuse reguleerimine...lk 73 |
| 13 | Välk.....lk 52 | 36 | ISO-tundlikkus.....lk 59 |
| | (vilgub: laadimine kestab, süttib: laadimine lõpetatud) | 37 | AF-režiim.....lk 75 |
| 14 | AF-kinnitustähis.....lk 21 | 38 | Möötmisrežiim.....lk 74 |
| 15 | Pildi stabilisaator.....lk 68 | 39 | Välgurežiim.....lk 52 |
| 16 | Kunstifilter.....lk 44 | 40 | Akutähis |
| | Stseenirežiim.....lk 46 | |  Põleb (roheliselt): valmis kasutamiseks (kuvatakse umbes kümne sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist). |
| | Pildirežiim.....lk 70 | |  Põleb (roheliselt): aku hakkab tühjaks saama. |
| 17 | Valge tasakaal.....lk 58 | |  Vilgub (punaselt): vajalik on laadimine. |
| 18 | Seeriavõtte/taimer.....lk 57 | 41 | Otsejuhi kuvamine.....lk 28 |
| 19 | Kuvasuhe.....lk 71 | | |
| 20 | Salvestusrežiim (fotod).....lk 72 | | |
| 21 | Salvestusrežiim (videoklipid).....lk 73 | | |
| 22 | Saadaolev salvestusaeg | | |
| 23 | Allesjäänud salvestatavate piltide arv.....lk 128 | | |

Kuvatava teabe ümberlülitamine

Pildistamise ajal saab ekraanil kuvatavat teavet vahetada nupuga **INFO**.

■ Pildiotsijaga pildistades

Ekraanikuva



Pildiotsija kuva

Saab lülitada läbi pildiotsija vaadates.



■ Reaalajas vaatega pildistades



Histogrammi kuva

Saab kuvada histogrammi, mis näitab heleduse jaotumist pildil. Horisontaalne telg näitab heledust ja vertikaalne telg näitab pildi iga heleduse piksli arvu. Pildistamisel üle ülemise piirangu olevad piirkonnad kuvatakse punasena, alla alumise piirangu olevad piirkonnad sinisena ja punktmõõtmist kasutades mõõdetud piirkonnad rohelisena.

Tasememõõdiku kuva

Näitab kaamera asendit. Kalde suund on näidatud vertikaalsel ribal ja horisondi suund on näidatud horisontaalsel ribal. Kasutage tasememõõdiku indikaatoreid juhisenä.

Võtterežiimide kasutamine

„Suuna ja pildista“ pildistamine (programmirežiim P)

Režiimis **P** reguleerib kaamera automaatselt säriaega ja ava pildistatava objekti heleduse järgi. Asetage režiimi valimise ketas režiimile **P**.



Pildiotsijaga pildistades



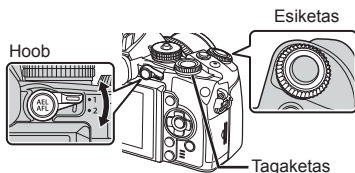
Pildistusrežiim

Reaalajas vaatega pildistades

Säriaeg

Ava väärtus

- Funktsioonid, mida saate ketastega määrata, olenevad hoova asendist.



Hoob

Esiket

Tagaketas

Ketas	Hoova asend	
	1	2
	Särrikompensatsioon	ISO
	Programmi vahetus	Valgetasakaal

- Kuvatakse kaamera valitud säriaeg ja ava.
- Säriaega ja ava kuvad vilguvad, kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset säritust.

Hoiatuskuva näide (vilgub)	Status	Toiming
	Objekt on liiga tume.	• Kasuta vätku.
	Objekt on liiga hele.	• Kaamera mõeldud vahemik on ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

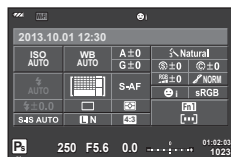
- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel on oleb objektiivi tüübist ja objektiivi fookuskaugusest.
- Kui kasutate fikseeritud [ISO] seadistust, muutke seadistust. [ISO] (lk 59)

Programmi vahetus (Ps)

Režiimides **P** ja **ART** saate valida ava ja säriaega erinevaid kombinatsioone ilma säritust muutmata. Programmivahetuse käigus ilmub võtterežiimi kõrvale täht „s“. Programmivahetuse tühistamiseks keerake tagaketast, kuni tähte „s“ enam ei kuvata.

Hoiatused

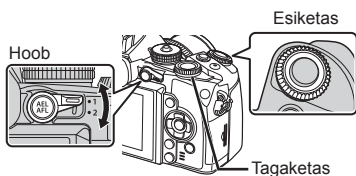
- Programmi vahetust ei ole võimalik kasutada koos välguga.



Programmi vahetus

Ava valimine (ava eelisrežiim A)

Režiimis **A** valite teie ava ja kaamera reguleerib automaatselt optimaalse sätituse saavutamiseks säriaega. Keerake režiimi valimise ketas režiimile **A**.



Ketas	Hoova asend	
	1	2
	Särikompenatsioon	ISO
	Ava väärtus	Valgetasakaal

- Suuremad avad (väiksemad F-numbrid) vähendavad teravussügavust (piirkonda fookuses oleva fookuspunkti ees või taga) ning pehmemdavad tausta üksikasju. Väiksemad avad (suuremad F-numbrid) suurendavad teravussügavust.


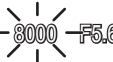


Ava väärtus
Reaalajas vaatega pildistades

Ava väärtuse seadistamine

Ava väärtuse vähendamine ← → Ava väärtuse suurendamine
F2 ← F3,5 ← **F5,6** → F8,0 → F16

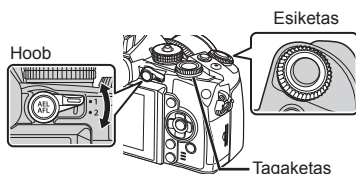
- Säriaja kuva vilgub, kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset sätitust.

Hoiatuskuva näide (vilgub)	Status	Toiming
	Objekt on alasäritatud.	• Vähenda ava väärtust.
	Objekt on ülesäritatud.	• Suurenda ava väärtust. • Kui hoiatuskuva ei kao, on kaamera mõõdetud vahemik ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel oleneb objektiivi tüübist ja objektiivi fookuskaugusest.
- Kui kasutate fikseeritud [ISO] seadistust, muutke seadistust. [ISO] (lk 59)

Säriaia valimine (päästiku eelisrežiim S)

Režiimis **S** valite teie säriaia ja kaamera reguleerib automaatselt optimaalse särituse saavutamiseks ava. Keerake režiimi valimise ketas režiimile **S**.



Ketas	Hoova asend	
	1	2
	Särikompensatsioon	ISO
	Säriaeg	Valgetasakaal

- Lühike säriaeg jäädvustab kiire tegevuse täiesti selgelt. Pikk säriaeg muudab kiire tegevuse ülevõtte hägusaks. Selline hägusus loob mulje dünaamilisest liikumisest.



Säriaeg

Reaalajas vaatega pildistades

Säriaia seadistamine

Lühem säriaeg ← → Pikem säriaeg
2" ← 1" ← 15 ← **60** → 100 → 400 → 1000

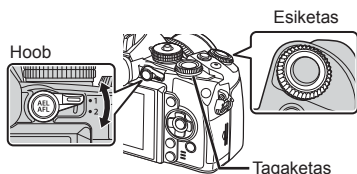
- Ava väärtuse kuva vilgub, kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset säritust.

Hoiatuskuva näide (vilgub)	Status	Toiming
2000	Objekt on alasäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> Sea säriaeg väiksemaks.
125	Objekt on ülesäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> Sea säriaeg suuremaks. Kui hoiatuskuva ei kao, on kaamera mõõdetud vahemik ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel on objektiivi tüübist ja objektiivi fookuskaugusest.
- Kui kasutate fikseeritud [ISO] seadistust, muutke seadistust. [ISO] (lk 59)

Ava ja säriaaja valimine (manuaalrežiim M)

Režiimis **M** valite nii ava kui ka säriaaja. Aegvõtte kiirusel jääb ava päästikule vajutamisel avatuks. Keerake režiimi valimise ketas valikule **M**.



Ketas	Hoova asend	
	1	2
	Ava väärtus	ISO
	Säriaeg	Valgetasakaal

- Säriajaks saab valida väärtuse vahemikus 1/4000 ja 60 sekundit või siis funktsiooni [BULB] või [LIVE TIME] või [LIVECOMP].

⚠ Hoiatused

- Särikompensatsioon ei ole saadaval režiimis **M**.

Säriaaja lõpu valimine (aegvõtte/aegpildistamine)

Kasutage õiste maastike ja ilutulestike puhul. Režiimis **M** saab kasutada säriaegu [BULB] ja [LIVE TIME].

Aegvõtte (BULB):

Ava jääb päästikule vajutamisel avatuks. Säritus lõpeb päästiku vabastamisel.

Aegpildistamine (TIME):

Säritus algab päästiku lõpuni allavajutamisel. Särituse lõpetamiseks vajutage päästik uuesti lõpuni alla.

- Aegvõtte või aegpildistamisega pildistamisel muutub ekraani heledus automaatselt. [BULB/TIME Monitor] (lk 97)
- Kui kasutate funktsiooni [LIVE TIME], kuvatakse pildistamise ajal ekraanil säri edenemist. Ekraani saab värskendada, kui vajutate päästiku pooleldi alla.
- Funktsiooni [Live BULB] (lk 97) saab kasutada pildi särituse kuvamiseks aegvõtte ajal.

Komposiidid (reaalajas komposiitpildistamine)


Kasutage pildi komponeerimiseks olukorras, kus võttes on heledad osad (nt ilutulestik, tähed jne) ilma tausta heledust muutmata.

- 1 Seadistage võrdluseks säriaeg sättes [Composite Settings] (lk 97).
- 2 Seadistage režiimis **M** säriajaks [LIVECOMP].
 - Kui säriajaks on määratud [LIVECOMP], saate kuvada sättes [Composite Settings], vajutades nuppu **MENU**.
- 3 Kaamera valmisseedmiseks vajutage korraks päästikule.
 - Kui kaamera on valmis, kuvatakse ekraanil teade.
- 4 Pildistamise alustamiseks vajutage päästikule.
 - Reaalajas komposiitpildistamine käivitub. Komposiitpilt kuvatakse pärast iga säriaega, nii et saate uurida valguses toimunud muudatusi.
 - Komposiitvõtte ajal muutub ekraani heledus automaatselt.
- 5 Võtte lõpetamiseks vajutage uuesti päästikule.
 - Komposiitpildistamise maksimaalne pikkus on 3 tundi. Võimalik pildistamisaaeg sõltub pildistamistingimustest ja kaamera aku laetusest.



⚠ Hoiatused

- Reaalajas aegvõttel, aegpildistamisel ja komposiitpildistamisel on olemasolevad ISO-tundlikkuse sätted piiratud.
- Kaamera hägususe vähendamiseks aegvõttel, aegpildistamisel või komposiitpildistamisel kinnitage kaamera jäigale statiivile ja kasutage kaugjuhtimiskaablit (lk 137).
- Aegvõttel, aegpildistamisel ja komposiitpildistamisel on järgmiste funktsioonide sätetel piirangud.
 - Seeriavõtte / iseavajaga pildistamine / intervallpildistamine / AE-kahveldusega pildistamine / pildistabilisaator / valgukahvel / kordussäritus* jne.
 - * Funktsioonidele [Live BULB] või [Live TIME] on valitud mõni muu suvand kui [Off]. (lk 97).
- Isegi kui [Noise Reduct.] on kasutusel, võib müra olla märgatav ekraanil kuvataval pildil.




Müra piltidel

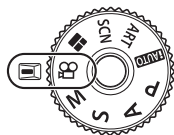
Pika säriajaga pildistamisel võib ekraanile ilmuda müra. See nähtus võib esineda, kui pildisensori või sensori juhtahela temperatuur tõuseb, põhjustades voolu genereerimist nendes pildisensori osades, mis ei saa tavaliselt valgust. See võib juhtuda suure ISO-sättega pildistamisel kõrge ümbrustemperatuuri korral. Müra vähendamiseks aktiveerib kaamera müra vähendamise funktsiooni.  [Noise Reduct.] (lk 96)






Videoklipi režiimi kasutamine

Eriefektidega videoklipi filmimiseks saab kasutada videoklipi režiimi . Võimalik on luua videoid, mis kasutavad pildistusrežiimis saadavaid efekte. Kasutage sätete valimiseks otsejuhtimist.  „Videoklipile efektide lisamine“ (lk 71) Samuti saate videoklipi salvestamise ajal rakendada järelkujutise efekti või suumida kindlale pildi piirkonnale.




Videoklipile efektide lisamine [Movie Effect]

- 1 Keerake režiimi valimise ketas režiimile .
- 2 Jäädvustamise alustamiseks vajutage nuppu .
 - Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu .
- 3 Kasutage selle efekti ekraanil kuvatavat ikooni, mida soovite kasutada.



	Mitu kaja	Järelkujutise efekti rakendamine. Liikuvate objektide järele ilmuvad järelkujutised. • Efekti rakendamiseks puudutage ikooni. Efekti tühistamiseks puudutage ikooni uuesti.
	Vana film	Vanaaegse filmiefekti saamiseks lisage suvaliselt kriime ja tolmu. • Efekti rakendamiseks puudutage ikooni. Efekti tühistamiseks puudutage ikooni uuesti.
	1 kaadri kaja	Nupule vajutamise järel ilmub lühikeseks ajaks järelkujutis. Mõne aja möödudes kaob järelkujutis automaatselt. • Ikooni iga puudutamine suurendab efekti toimet.
	Hajumine	Filmige valitud pildirežiimi efektiga. Hajumise efekti rakendatakse stseenide üleminekuetele. • Puudutage ikooni. Puudutage pildirežiimi, mida soovite kasutada. Efekti rakendatakse pärast seda, kui eemaldate sõrme valikult.
	Movie Tele-converter	Suumige pildi alale sisse ilma objektiivi suumi kasutamata. Suumige valitud pildi positsioonile isegi siis, kui kaamera on fikseeritud.

Movie Tele-converter

- 1 Suumi raami kuvamiseks puudutage ikooni.
 - Suumi raami asendi muutmiseks puudutage ekraani või kasutage nuppe Δ ∇ \langle \rangle .
 - Vajutage ja hoidke all nuppu \odot , et viia suumi raam tagasi ekraani keskele.
- 2 Puudutage nuppu  või vajutage nuppu **Fn2**, et suumida sisse suumiraamis olevale alale.
 - Puudutage nuppu  või vajutage nuppu **Fn2**, et naasta suumiraami kuvale.
- 3 Suumi raami tühistamiseks ja video telekonverteri režiimist väljumiseks puudutage suvandit  või vajutage nuppu \odot .

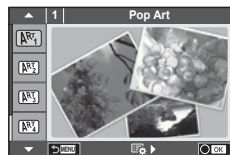
⚠ Hoiatused

- Salvestamise ajal kaadrikiirus mõnevõrra langeb.
- Kahte efekti pole võimalik korraga rakendada.
- Kasutage SD 6 või parema kiirusklassiga mälukaarti. Aeglasema kaardi kasutamisel võib video salvestamine ootamatult katkeda.
- Video jäädvustamise ajal pildistamine tühistab efekti; efekti pole fotol näha.
- Hajumisega ei saa samaaegselt kasutada funktsioone [e-Portrait], [Diorama] ja [Color Creator].
- Salvestada võidakse puute- ja nupuga toimingute helid.

Kunstifiltrite kasutamine

1 Keerake režiimiketas asendisse **ART**.

- Kuvatakse kunstifiltrite menüü. Valige filter nuppudega Δ ∇ .
- Vajutage \odot või vajutage päästik poolenisti alla, et valida esiletõstetud element ning väljuda kunstifiltri menüüst.



■ Kunstifiltrite tüübid

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| Popkunst | Örn Seepia |
| Pehme Fookus | Dramaatiline toon |
| Pale&Light Color | Võtmejoon |
| Pehme Valgus | Vesivärv |
| Teraline Film | Vintage |
| Punktava | Osaline värv |
| Dioraam | ART BKT (kunstifiltri kahveldamine) |
| Risttöötlus | |

2 Pildistage.

- Muu sätte valimiseks vajutage nuppu \odot , et kuvada kunstifiltrite menüüd.

Kunstifiltri kahveldamine

Kui tehakse üks pilt, salvestatakse pildid iga valitud kunstifiltri kohta. Filtrite valimiseks vajutage nuppu \triangleright .

Kunstiefektid

Kunstiefekte saab muuta ja efekte lisada. Kui vajutate kunstifiltri menüüs nuppu \triangleright , kuvatakse lisavalikud.

Filtrite muutmine

Valik I on originaalfilter, samas kui valikud II ja ON lisavad efekte, mis muudavad originaalfiltrit.

Efektide lisamine*

Pehme fookus, punktava, raamid, valged servad, tähevalgus, filter, toon, hägusus, varjund.

* Efektid on valitud filtrist sõltuvalt erinevad.

⚠ Hoiatused

- Kui pildi kvaliteediks on valitud [RAW], seadistatakse pildi kvaliteediks automaatselt [I/N+RAW]. Kunstifiltrit rakendatakse ainult JPEG-koopiale.
- Olenevalt objektist võivad tooni üleminekud olla sakilised, efekt võib olla vähem märgatav või pilt võib olla teralisem.
- Otsepildis või videoklipi jäädvustamise ajal ei pruugi olla mõned efektid nähtavad.
- Taasesitus võib kohaldatud filtrite, efektide või videoklipi kvaliteedi sätete tõttu olla erinev.

■ Funktsiooni [Partial Color] kasutamine

Salvestage ainult valitud toonid värviliselt.

- 1 Keerake režiimiketas asendisse **ART**.
- 2 Valige [Partial Color].
- 3 Tõstke esile tüüp või efekt ja vajutage nuppu **OK**.
 - Ekraanil kuvatakse värvirõngas.
- 4 Värvide valimiseks keerake esi- või tagaketast.
 - Efekti on ekraanil näha.
- 5 Pildistage.



Pildistamine stseenirežiimis

1 Keerake režiimi valimise ketas režiimile **SCN**.

- Kuvatakse stseenimenüü. Valige stseen nuppudega $\Delta \nabla$.
- Vajutage stseenimenüü kaval \triangleright , et kuvada kaamera ekraanil stseenirežiimi üksikasjad.
- Vajutage \odot või vajutage päästik poolenisti alla, et valida esiletõstatud kirje ning väljuda stseeni menüüst.



■ Stseenirežiimide tüübid

- | | |
|---------------------|------------------|
| Portreevõte | Loodusmakro |
| e-Portree | Küünlavalgus |
| Maastikuvõte | Päikeseloojang |
| Portree Maastikul | Dokumentid |
| Spordivõte | Panorama (lk 47) |
| Hand-Held Starlight | Ilutulestik |
| Öövõte | Mererand&Lumi |
| Portree Öösel | Fisheye Effect |
| Lapsed | Wide-Angle |
| Hele Toon | Macro |
| Tume Toon | 3D foto |
| DIS Režiim | Panoraamine |
| Macro | |

2 Pildistage.

- Muu seadistuse valimiseks vajutage nuppu \odot , et kuvada stseenimenüüd.

Märkused


- Režiimis [Panning] tuvastatakse kaamera liikumine ja, kui kaamera liigutatakse liikuvat objekti jälgima, käivitatakse optimaalne säriaeg.
- Režiimis [Panning] kuvab kaamera tähe „“, kui tuvastatakse panoraamiliikumine, ja tähe „“, kui seda ei tuvastata.

Hoiatused

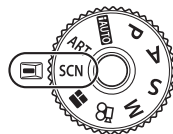
- Režiimis [e-Portrait] salvestatakse kaks pilti: muutmata pilt ja teine pilt, millele on rakendatud režiimi [e-Portrait] efektid. Salvestamine võib kesta mõne aja. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse pildid vormingus RAW+JPEG.
- Režiimides [e-Portrait], [Hand-Held Starlight], [Panorama] või [3D Photo] ei ole võimalik videoklippe salvestada.
- Režiimis [Hand-Held Starlight] tehakse korraga ja seejärel liidetakse 8 kaadrit. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], ühendatakse JPEG-pilt esimese RAW-pildiga ja salvestatakse vormingus RAW+JPEG.
- [3D Photo] puhul kehtivad järgmised piirangud.
 - Stseenirežiimi [3D Photo] saab kasutada ainult koos 3D-objektiiviga. Kaamera enda ekraani ei saa kasutada 3D-piltide taasesitamiseks. Kasutage seadet, mis võimaldab 3D-kuva.
 - Fookus on lukustatud. Lisaks ei saa kasutada vätku ja iseavajat.
 - Pildi suuruseks on fikseeritud 1920 × 1080.
 - RAW-fotograafia ei ole saadaval.
 - Kaadri kaetus ei ole 100%.

- Kui kasutate stabilisaatoriga objektiivi, lülitage režiimis [Panning] pildistabilisaator välja.
- Heledalt valgustatud stseenidega ei pruugi soovitud tulemuste hankimine võimalik olla. Kaubanduslik ND-filter võib efekti suurendada.
- Režiime [F] Fisheye Effect], [W] Wide-Angle] ja [M] Macro] kasutatakse valikulistest objektiivide konverteeritena.

Panoraampiltide tegemine

Kui olete installinud kaasasoleva arvutitarkvara, saate seda kasutada piltide ühendamiseks, et luua panoraampiit.  „Kaamera ühendamine arvuti ja nutitelefoni“ (lk 120)

1 Keerake režiimi valimise ketas režiimile **SCN**.



2 Valige režiim [Panorama] ja vajutage nuppu **OK**.

3 Panoraami suuna valimiseks kasutage nuppe **△ ▽ ◀ ▶**.

4 Pildistamisel kasutage võtte kadreerimise juhikuid.

- Fookus, säritus ja muud seadistused fikseeritakse esimese võtte väärtustele.



5 Tehke ülejäänud pildid, kadreerides iga pildi nii, et juhikud kattuksid eelneva pildiga.



- Panoraamvõtte võib sisaldada kuni 10 pilti. Pärast kümnenda pildi tegemist kuvatakse hoiatusnäidik ().

6 Pärast viimase pildi tegemist vajutage seeria lõpetamiseks nuppu **OK**.

Hoiatused

- Panoraampildistamisel ei kuvata eelnevalt positsiooni joondamiseks tehtud pilti. Piltidel raame või muid tähiseid viidana kuvades säti kompositsioon sellisel, et kattuvate piltide ääred raamide piires kattuksid.







Märkused

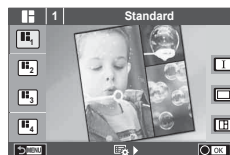
- Nupu **OK** vajutamisel enne, kui olete teinud esimese pildi, naasete võtterežiimi valikumenüüsse. Nupu **OK** vajutamisel pildistamise ajal lõpeb panoraampildistamine ning saate alustada järgmist pilti.

PHOTO STORY kasutamine

1 Keerake režiimi valimise ketas režiimile .

- A kuvatakse PHOTO STORY menüü.




	Standard
	Kiirus
	Suumi sisse/välja
	Paigutus
	Lõbusad raamid
	Lõpetamata tööd







2 Valige nuppudega PHOTO STORY teema.

- Saate iga teema jaoks valida erineva efekti, kaardrite arvu ja kuvasuhte. Peale selle võite muuta üksiku pildi kuvasuhet, jagunemismustrit ja raami efekti.

Variatsioonide vahetamine

Variatsiooni valimiseks vajutage nuppu  ja seejärel nuppu  .

	Originaalne PHOTO STORY
  	PHOTO STORY, mille efekte ja kuvasuhet on võrreldes originaalse PHOTO STORY-ga muudetud. Piltide arvu ja kaardit ümbritsevat efekti saab muuta iga PHOTO STORY tüübi jaoks.

- Saate iga variatsiooni puhul muuta kaadri värvi ja kaardit ümbritsevat efekti.
- Iga teema ja variatsiooniga luuakse erinev PHOTO STORY.

3 Kui olete seadistamise lõpetanud, vajutage nuppu .

- Ekraan lülitub kuvale PHOTO STORY.
- Kuvatava kaadri objekt kuvatakse otsepildil.
- Puudutage mis tahes maskitud kaardit, et vahetada maskitud kaader praeguse kaadri vastu.
- Teema muutmiseks vajutage nuppu **MENU**.



4 Tehke pilt esimese kaadri jaoks.

- Jäädvustatud pilti kuvatakse esimeses kaadris.
- Pildistamise lõpetamiseks enne kõikide kaadrite tegemist vajutage nuppu **MENU** ja valige pildi salvestamismeetod.



Save	Salvestage pildid mälukaardile ja lõpetage pildistamine.
Finish later	Salvestage pildid mälukaardile ja lõpetage ajutiselt pildistamine. Salvestatud andmeid saab kutsuda ja pildistamist hiljem jätkata (lk 49).
Discard	Lõpetage pildistamine pilte salvestamata.

5 Jäädvustage pilt järgmise kaadri jaoks.

- Vaadake ja jäädvustage objekti järgmise kaadri jaoks.
- Vajutage nuppu , et tühistada eelmises kaadris olev kujutis ja teha uus pilt.
- Puudutage kaadrit, kui soovite selles oleva pildi kustutada ja teha uue pildi. Puudutage kaadrit ja seejärel nuppu .



Jäädvustatud pilt

Järgmine kaader
(reaalajas vaate kuva)


6 Kui olete jäädvustanud kõik kaadrid, vajutage pildi jäädvustamiseks nuppu .

- Vajutage nuppu **MENU** ja saate valida teisi teemasid.

■ Peatatud PHOTO STORY jätkamine

1 Keerake režiimi valimise ketas režiimile .

2 Valige nuppudega suvand .

- Salvestatud PHOTO STORY andmed kuvatakse pispildiloendis.
- Peatatud seeriad on tähistatud ikooniga .

3 Tõstke noolepadjaga esile seeria, mille pildistamist soovite jätkata, ja vajutage nuppu .

- Pildistamine jätkub sealt, kus see pooleli jäi.



Märkused

- PHOTO STORY jäädvustamise ajal on saadaval järgmised toimingud.
Särikompensatsioon / programmi vahetus / välguga pildistamine (v.a siis, kui teemaks on [Speed]) / otsejuhtimise sätted

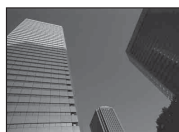
⚠ Hoiatused

- Kui kaamera lülitatakse pildistamise ajal välja, siis tühistatakse kõik kuni selle hetkeni piltide jaoks salvestatud andmed ja midagi ei salvestata mälukaardile.
- Kui pildi kvaliteediks on valitud [RAW], seadistatakse pildi kvaliteediks automaatselt [L+N+RAW]. PHOTO STORY pilt salvestatakse JPEG-failina ja kaadrites olevad pildid RAW-failina. RAW-pildid salvestatakse kuvasuhtega [4:3].
- Režiimis [AF Mode] saab määrata suvandid [S-AF], [MF] ja [S-AF+MF]. AF-punkt on fikseeritud ühele kesksele punktile.
- Mõõtmisrežiim on fikseeritud digitaalsele ESP-mõõtmisele.
- Režiimis PHOTO STORY ei ole saadaval järgmised toimingud.
 - Video / seeriavõte (v.a juhul, kui teema on [Speed]) / iseavaja / INFO kuva / näo prioriteedi AF / digitaalne telekonverter / pildirežiim.
- Järgmised nupuga toimingud on keelatud.
 - Fn1/Fn2/INFO** jne.
- Režiimis PHOTO STORY jäädvustamisel ei lähe kaamera puhkerežiimi. Pildistamise peatamisel reserveerib kaamera mälukaardil ülejäänud kaadrite jaoks ruumi.

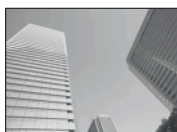
Sagedamini kasutatavad võtmevalikud

Särituse juhtimine (särikompensatsioon)

Keerake esiketast, et valida särikompensatsioon. Valige positiivsed („+“) väärtused, et pildid heledamaks, ja negatiivsed („-“), et pildid tumedamaks muuta. Säritust saate reguleerida sammuga $\pm 5,0$ EV.



Negatiivne (-)



Kompensatsioonita (0)



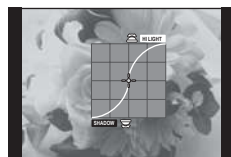
Positiivne (+)

⚠ Hoiatused

- Särikompensatsioon ei ole saadaval režiimides **tAUTO**, **M** või **SCN**.
- Pildiotsijat ja reaajas vaate kuva saab muuta ainult kuni $\pm 3,0$ EV. Kui säritus on suurem kui $\pm 3,0$ EV, hakkab säiriba vilkuma.
- Videoid saab korrigeerida kuni $\pm 3,0$ EV vahemikus.


Helenduse ja varjude heleduse muutmine

Kui mitmfunktsiooniline nupp on seatud valikule [Highlight&Shadow Control], kuvatakse nupu **Fn2** vajutamisel seadistusekraan. Reguleerige varju tagakettaga ja tõstke esile esikettaga.



Särituse lukustamine (AE-lukk)

Säritust saab lukustada, vajutades nuppu **AEL/AFL**. Kasutage seda, kui soovite reguleerida fookust ja säritust eraldi või kui soovite teha mitut pilti sama säritusega.

- Kui vajutate nuppu **AEL/AFL** ühe korra, lukustatakse säritus ja kuvatakse **[AEL]**.
 [AEL/AFL] (lk 102)
- AE-luku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu **AEL/AFL**.

⚠ Hoiatused

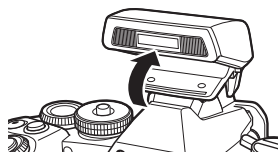
- Lukk vabastatakse, kui kasutate režiimi valimise ketast, nuppu **MENU** või nuppu **OK**.

Välgu kasutamine (välguga pildistamine)

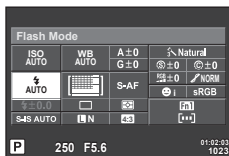
Välku saab soovi korral seadista käsitsi. Välku saab kasutada välguga pildistamisel erinevates pildistamistingimustes.

1 Kinnitage välkamp kaamera külge ja tõstke välgupea üles.

-  „Välgu kinnitamine“ (lk 15)



2 Vajutage nuppu ja valige välgurežiim.



Pilditsijaga pildistades












Reaalajas vaatega pildistades

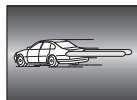
— Välgurežiim

3 Valige tagakettaga säte ja vajutage nuppu .

- Saadaolevad valikud ja nende kuvamise järjekord on oleval valitud võtterežiimist.

 „Pildistusrežiimis kasutatavad välgurežiimid“ (lk 53)

	AUTO Automaatvälk	Välk käivitub automaatselt vähese valguse või vastuvalguse tingimustes.
	Sundvälk	Välk käivitub hoolimata valgustingimustest.
	Välgukeeld	Välk ei käivitu.
	Punasilmsuse vähendamise välk	See funktsioon aitab teil vähendada punasilmsust. Režiimides S ja M käivitub välk alati.
	SLOW Aeglane sünkroonimine (1. kardin)	Lühikesi säriaegu kasutatakse hämaralt valgustatud taustade heledamaks muutmiseks.
	SLOW Aeglane sünkroonimine (1. kardin) / punasilmsuse vähendamise välk	Ühendab aeglase sünkroonimise koos punasilmsuse vähendamisega.
	SLOW2 / 2. kardin Aeglane sünkroonimine (2. kardin)	Välk käivitub vahetult enne päästiku sulgumist, et luua liikuvate valgusallikate järele valgusradasid.
	FULL, 1/4 jne Manuaalne	Kasutajatele, kes eelistavad välku käivitada käsitsi. Kui vajutate nuppu INFO , saate välgu taseme reguleerimiseks kasutada kettast.



4 Vajutage päästik täiesti alla.

⚠ Hoiatused

- Režiimis [👁/⚡👁 (Red-eye reduction flash)] kulub pärast eelvälke päästiku avanemiseni umbes üks sekund. Ärge liigutage kaamerat enne, kui pildistamine on lõpetatud.
- [👁/⚡👁 (Red-eye reduction flash)] ei pruugi osades pildistamistingimustes efektiivselt töötada.
- Välgu käivitamisel on säriajaks 1/320 s või vähem. Heledal taustal sundvälguga pildistamisel võib tagapõhi jääda ülesäritatuks.

Pildistusrežiimis kasutatavad välgurežiimid

Pildistusrežiim	LV superjuhtplaat	Välgurežiim	Välgu ajastus	Välgu käivitamise tingimused	Säriaja piir
P/A	⚡AUTO	Automaatvälk	1. kardin	Käivitub automaatselt hämarates/tagantvalgustusega tingimustes	1/30 s – 1/320 s*
	👁	Automaatvälk (punasilmsuse vähendamise välk)		Käivitub alati	30 s – 1/320 s*
	⚡	Sundvälk		—	—
	Ⓜ	Välgukeeld	—	—	—
	👁 SLOW	Aeglane sünkroonimine (punasilmsuse vähendamine)	1. kardin	Käivitub automaatselt hämarates/tagantvalgustusega tingimustes	60 s – 1/320 s*
	⚡SLOW	Aeglane sünkroonimine (1. kardin)	2. kardin		
SM	⚡	Sundvälk	1. kardin	Käivitub alati	60 s – 1/320 s*
	👁	Sundvälk (punasilmsuse vähendamine)			
	Ⓜ	Välgukeeld	—	—	—
	⚡ 2.-C	Sundvälk / aeglane sünkroonimine (2. kardin)	2. kardin	Käivitub alati	60 s – 1/320 s*

- Režiime ⚡AUTO ja Ⓜ saab seadistada režiimis **ⓂAUTO**.

* 1/250 s, kui kasutatakse eraldimüüdatavat lisavälku

Minimaalne ulatus

Objektiiv võib jätta kaamerale liiga lähedal olevatele objektidele varje, põhjustades vinjettimist, või olla liiga hele isegi minimaalse välguga.

Objektiiv	Ligikaudne vahemaa, kus esineb vinjettimist
14–42 mm	0,25 m
17 mm	0,25 m
40–150 mm	0,9 m
14–150 mm	0,5 m
12–50 mm	0,45 m
12–40 mm	3,2 m (kui fookuskaugus on 12 mm) 0,7 m (kui fookuskaugus on 14 mm või rohkem)

- Lisavälku saab kasutada vinjettimise vältimiseks. Fotode ülesärituse vältimiseks valige režiim **A** või **M** ja seejärel valige kõrge f-number või vähendage ISO-tundlikkust.

Fookuspunkti (AF-ala) valimine

Valige, millist 81-st automaafookuse sihikust kasutatakse automaafookuse puhul.

- 1 AF-sihiku kuvamiseks vajutage noolepadjale või nupule **Fn1**.
- 2 AF-asetuse valimiseks keerake ketast.

- Kursori ekraanilt väljajuhtimisel taastud režiim „Kõik sihikud“.



Kaamera valib automaatselt teravustamise sihtmärkide koguhulga seast.

Valige teravustamise sihtmärk käsitsi.

Objektiivist sõltuvad erinevused sihtkuval

Sihtkuva erineb sõltuvalt kasutatavast objektiivist.

Micro Four Thirds süsteemi objektiivi kasutamisel kuvatakse 81 AF-sihikut.



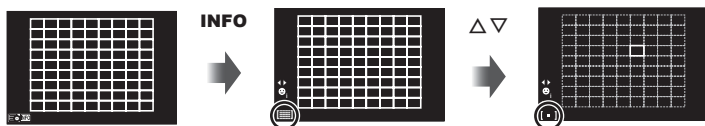
Four Thirds süsteemi objektiivi kasutamisel kuvatakse 37 AF-sihikut.



AF-sihiku määramine

Saate muuta sihiku valimismeetodit ja punkti suurust. Võite valida ka näo prioriteediga AF-režiimi (lk 55).

- 1 Vajutage AF-sihiku valimisel nuppu **INFO** ja valige valimismeetod, kasutades nuppe Δ ∇ .



(Kõik sihikud)	Kaamera valib automaatselt kõik AF-sihikud.
(Üksik sihik)	Valite ühe AF-sihiku.
(Väike sihik)	Saate vähendada AF-sihiku suurust.
(Grupi sihik)	Kaamera valib automaatselt valitud rühma sihtmärkide seast.

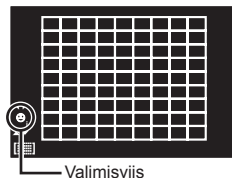
⚠ Hoiatused

- Videote tegemisel lülitub kaamera ühe sihikuga režiimile.

Näo prioriteedi AF / pupillide tuvastuse AF

Kaamera tuvastab näod ning reguleerib teravustamist ja digitaalset ESP-i.

- 1 AF-sihiku kuvamiseks vajutage nuppu **Fn1**.
- 2 Vajutage nuppu **INFO**.
 - Saate muuta AF-sihiku valimismeetodit.
- 3 Tehke nuppudega $\triangleleft \triangleright$ valik ja vajutage nuppu \odot .



OFF	Näoprioriteet väljas	Näo prioriteet välja lülitatud.
	Näoprioriteet sees	Näo prioriteet sisse lülitatud.
	Näo ja silma prioriteet sees	Automaatse teravustamise süsteem valib näo prioriteedi AFi jaoks kaamerale kõige lähemal asuva silmapupilli.
	Näo&p. silma priorit. Sees	Automaatse teravustamise süsteem valib näo prioriteedi AFi jaoks objekti parema silma pupilli.
	Näo&v. silma priorit. sees	Automaatse teravustamise süsteem valib näo prioriteedi AFi jaoks objekti vasaku silma pupilli.

- 4 Suunake kaamera objekti suunas.
 - Pildiotsijaga pildistamisel vaadake läbi pildiotsija.
 - Kui nägu on tuvastatud, tähistatakse see valge raamiga.
- 5 Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.
 - Kui kaamera fookustab valge raamiga tähistatud näo, muutub raam roheliseks.
 - Kui kaamera on suuteline tuvastama objekti silmi, kuvatakse valitud silma kohale roheline raam. (pupillide tuvastamise AF)
- 6 Pildistamiseks vajutage päästik täiesti alla.



⚠ Hoiatused

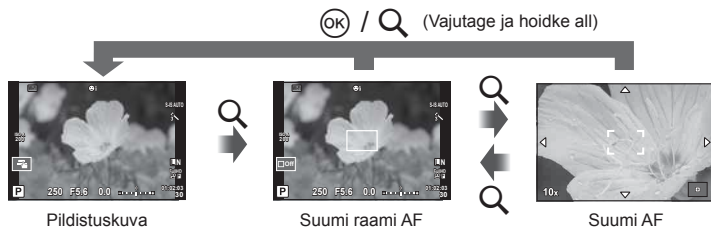
- Seeriavõtte tegemisel rakendub näo prioriteet ainult iga seeria esimesele pildile.
- Pupillide tuvastamise AF pole saadaval, kui AF-režiimis on valitud [C-AF].
- Olenevalt objektist ja valitud kunstifiltri sättest ei pruugi kaamera olla võimeline nägu õigesti tuvastama.
- Kui on valitud režiim (Digital ESP metering)), tehakse mõõtmine nii, et prioriteetsus on nägudel.
- Four Thirdsi süsteemi objektiivil kasutamisel, isegi kui nägu on tuvastatud, kui see on väljaspool AF-ala, siis näo prioriteedi AF ei toimi.

📌 Märkused

- Näo prioriteet on saadaval ka režiimis [MF]. Kaamera tuvastatud näod tähistatakse valgete raamidega.

Suumi raami AF / suumi AF

Fookuse reguleerimisel saate suumida lähemale mõnele kaadri osale. Kui valite kõrge suumisuhte, saate kasutada automaafookust väiksemal piirkonnal, kui tavaliselt katab AF-sihik. Samuti võite fookussihiku täpsemalt paigutada.



- 1** Määrake eelnevalt [Q] ühele nuppudest funktsiooniga [Button Function] (lk 103).
 - Multifunktsiooniliseks nupuks saab määrata ka Q.
- 2** Suumi raami kuvamiseks vajutage nuppu Q.
 - Kui kaameraga fookustamisel kasutati automaafookust enne nupu vajutamist, kuvatakse suumi raam praegusel fookuse asendil.
 - Kasutage suumi raami paigutamiseks nuppe $\Delta \nabla \langle \triangleright$.
 - Vajutage nuppu **INFO** ja kasutage suumisuhte valimiseks nuppu $\Delta \nabla$ ($\times 3$, $\times 5$, $\times 7$, $\times 10$, $\times 14$).
- 3** Suumi raami lähemale suumimiseks vajutage uuesti nuppu Q.
 - Kasutage suumi raami paigutamiseks nuppe $\Delta \nabla \langle \triangleright$.
 - Suumisuhte valimiseks pöörake ketast.
- 4** Automaafookuse alustamiseks vajutage päästik pooleldi alla.
 - Kaamera teravustab, kasutades ekraani keskel raamis olevat objekti. Fookuse asendi muutmiseks liigutage seda, puudutades ekraani.

Märkused


- Samuti saate kuvada ja liigutada suumimisraami, kasutades puuteekraani funktsioone.

Hoiatused












- Suum on nähtav ainult ekraanil ega mõjuta tegelikku fotot.
- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektiivi, ei tööta AF suumikuva ajal.

Seeriavõtte/iseavaja

Fotoseeriade pildistamiseks hoidke päästikut lõpuni allasurutuna. Teise võimalusena võib pildistada iseavajat kasutades.

1 Seadke hoob asendisse 1 ja vajutage valikuelementide kuvamiseks nuppu  **HDR**.



2 Keerake tagaketast ja valige element.

 Ühe kaadri kaupa pildistamine	Pildistab ühe kaadri korraga, kui vajutate päästikut (tavaline pildistusrežiim).
 Seeriavõtte H	Pildistab umbes 10 kaadrit sekundis sel ajal, kui hoiate päästikut lõpuni all. Fookus, säritus ja valgetasakaal on fikseeritud iga sarja esimese võtte väärtustele ([S-AF], [MF]).
 Seeriavõtte L	Pildistab umbes 6,5 kaadrit sekundis sel ajal, kui hoiate päästikut lõpuni all. Fookus ja säritus on fikseeritud vastavalt režiimide [AF Mode] (lk 75) ja [AEL/AFI] (lk 102) puhul tehtud valikutele.
 Iseavaja 12 S	Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla, taimeri käivitamiseks vajutage päästik täiesti alla. Kõigepealt süttib iseavaja märgutuli ligikaudu kümme sekundiks, seejärel vilgub see umbes kaks sekundit ja siis tehakse pilt.
 Iseavaja 2 S	Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla, taimeri käivitamiseks vajutage päästik täiesti alla. Iseavaja tuli vilgub umbes kaks sekundit ja seejärel tehakse pilt.
 Iseavaja Kohandatud	Valige režiimide [ Timer], [Frame], [Interval Time] ja [Every Frame AF] suvandid. Kui režiim [Every Frame AF] on olekus [On], teravustab kaamera kohe enne iga võtet. Vajutage nuppu INFO ja kasutage seejärel soovitud elemendi esiletõstmiseks esiketast või nuppe   . Kasutage tagaketast või nuppe   , et valida esiletõstetud elemendi jaoks suvand.

Märkused

- Aktiveeritud taimeri tühistamiseks vajutage nuppu  **HDR**.

Hoiatused

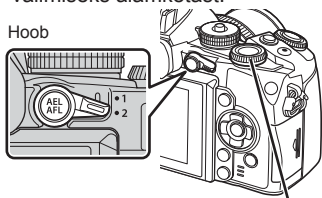
- Kui kasutate funktsiooni , ei kuvata pildistamise ajal kinnitust. Pilt kuvatakse uuesti pärast pildistamist. Kui kasutate funktsiooni , kuvatakse kohe enne tehtud pilt.
- Seeriavõtte kiirus sõltub kasutatavast objektiivist ja suumiobjektiivi fookusest.
- Kui seeriapildistamise ajal hakkab aku energia lõppema ja aku märgutuli vilgub, siis pildistamine seiskub ja kaamera alustab tehtud piltide salvestamist mälukaardile. Kaamera ei pruugi kõiki pilte salvestada olenevalt sellest, kui palju energiat akus on säilinud.
- Iseavajaga pildistamiseks kinnitage kaamera kindlalt statiivile.
- Kui te iseavajat kasutades päästiku pooleldi allavajutamise ajal seisate kaamera ees, võib foto olla fookusest väljas.

Värvi reguleerimine (valge tasakaal)

Valgetasakaal (WB) tagab, et kaameraga jäädvustatud valged objektid paistavad valgetena. [AUTO] sobib enamikes olukordades, kuid teisi väärtusi saate valida valgusallika järgi, kui valikud [AUTO] ebaõnnestub edastada soovitud tulemusi või kui soovite esitleda teatud värve oma piltidel.

- 1 Seadke hoob asendisse 2 ja keerake üksuste valimiseks alamketast.

Hoob



Tagaketas













5

Põhitoimingud

WB-režiim		Värvustempe- ratuur	Valgustingimused
Automaatne valgetasakaal	AUTO	—	Kasutatakse enamiku valgustingimuste puhul (kui ekraanil on raamitud valge osa). Kasutage üldjuhul seda režiimi.
Eelhäälestatud valgetasakaal		5300 K	Pildistamiseks välistingimustes selgel päeval, päikeseloojangu punaste toonide või ilutulestiku värvide jäädvustamiseks
		7500 K	Pildistamiseks selgel päeval välistingimustes varjus
		6000 K	Väljas pilvise ilmaga pildistamiseks
		3000 K	Hõõglambi valguses pildistamiseks
		4000 K	Luminofoorlampide valguses objektide pildistamiseks
		—	Vee all pildistamiseks
	WB	5500 K	Välguga pildistamiseks
Valge tasakaalu kiirvalik (lk 59)		WB-kiirvalikuga seadistatud värvustempe- ratuur.	Valige, kui valget või halli objekti saab kasutada valgetasakaalu mõõtmiseks ja objekt on kirju valgustuse all või seda valgustab tundmatu valgutüüp või muu valgusallikas.
Kohandatud valgetasakaal	CWB	2000 – 14000 K	Pärast nupu INFO vajutamist kasutage nuppe , et valida värvustemperatuur, seejärel vajutage nuppu .

Valgetasakaalu kiirvalik

Saate mõõta valgetasakaalu, kui kadreerite valge paberilehe või mõne muu valge objekti samas valgustuses, mida kasutate pildistamisel. See on kasulik loomulikus valguses pildistamisel, samuti ka erineva värvustemperatuuriga valgusallikate all.

- 1 Valmistage ette neutraalset värvi paber, nagu valge või hall.
 - Kadreerige objekt nii, et see täidab kuva ja sellele ei lange varje.
- 2 Pildistage, vajutades nuppu  (ühe puutega valge tasakaal).
 - Saate pildistada ka pärast valge tasakaalu suvandite ekraanilt suvandi , ,  või  valimist ja nupu **INFO** vajutamist.
- 3 Valige suvandite , ,  ja  hulgas ning registreerige.
 - Kui see on valge tasakaalu menüüs juba valitud, valige [Yes] ja vajutage nuppu .
 - Uus väärtus salvestatakse eelseadistatud valgetasakaalu valikuna.
 - Uus väärtus salvestatakse seniks, kuni valgetasakaalu kiirvalik mõõdetakse uuesti. Toite väljalülitamine andmeid ei kustuta.



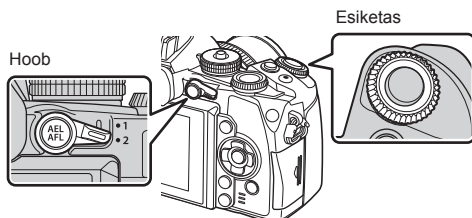
Näpunäited

- Kui objekt on liiga hele, liiga tume või nähtavalt toonitud, kuvatakse teade [WB NG Retry] ja väärtust ei salvestata. Parandage probleem ja korrake 1. sammu.

ISO-tundlikkus

Kui suurendate ISO-tundlikkust, suureneb müra (teralisus), kuid pildistada saab väheses valguses. Enamikes olukordades on soovitatud seadistuseks [AUTO], mis algab tundlikkusest ISO 200 – väärtus, mis tasakaalustab müra ja dünaamilise ulatuse – ning seejärel reguleerib ISO-tundlikkust pildistamistingimuste järgi.


- 1 Seadke hoob asendisse 2 ja keerake elementide valimiseks esiketast.



AUTO	Tundlikkus seadistatakse automaatselt pildistamistingimuste järgi.
LOW, 200 – 25600	Tundlikkus seadistatakse valitud väärtusele.

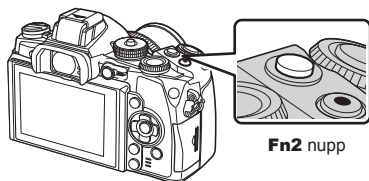
Värvide reguleerimine (Color Creator)

Saate reguleerida objekti värvi läbi pildiotsija vaadates.

Seadke mitmefunktsiooniline nupp eelnevalt olekusse  (Color Creator) (lk 23).

1 Vajutage läbi pildiotsija vaadates nupule **Fn2**.

- Pildiotsijas kuvatakse suvandite kuva.



2 Reguleerige varju esikettaga ja küllastatust tagakettaga.

- Muudatuste tühistamiseks vajutage ja hoidke all nuppu .
- Vajutage nuppu **MENU**, et väljuda Color Creatorist ilma sätete muutmiseta.

3 Vajutage muudatuste salvestamiseks nuppu .

- Sätted salvestatakse pildirežiimi valikusse  (Color Creator) (lk 70).

Hoiatused

- Valgetasakaal on fikseeritud valikule AUTO.
- Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse pildid vormingus RAW+JPEG.

HDR-pildistamine

Kaamera jäädvustab järjest mitu pilti ja ühendab need automaatselt HDR-pildiks.

Saab teha ka mitu pilti ja luua arvutis HDR-pildi (HDR-i kahveldamise fotograafia).

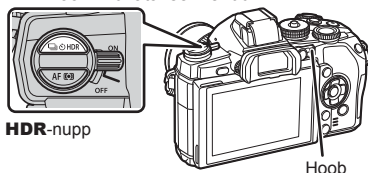
Säriskompensatsioon on saadaval funktsioonidega [HDR1] ja [HDR2] režiimides **P**,

A ja **S**. Režiimis **M** saab säritust HDR fotograafia jaoks reguleerida vastavalt soovile.

1 Seadke hoob asendisse 1 ja vajutage valikuelementide kuvamiseks nuppu



- Ekraanil kuvatakse menüü.



Reaalajas vaatega pildistades

2 Keerake sätte valimiseks esiketast.

HDR1	Tehakse neli pilti, igaüks erisuguse säritusega, ja pildid ühendatakse kaameras üheks HDR-pildiks. <ul style="list-style-type: none">• [HDR2] tagab võimsama pildi kui [HDR1].• ISO-tundlikkus on fikseeritud väärtusele 200.• Säriajaks saab seadistada 1 sekundi.
HDR2	
3F 2,0 EV	Tehakse HDR-i kaheldamine. Valige piltide arv ja särituse erinevus. HDR-pilditöötlust ei tehta.
5F 2,0 EV	
7F 2,0 EV	
3F 3,0 EV	
5F 3,0 EV	
5F 3,0 EV	

3 Pildistage.

- Päästiku vajutamisel teeb kaamera automaatselt määratud arvul pilte.
- Pildistamise ajal kuvatakse ekraanil või pildiotsijas lihtsalt koostatud pilti.

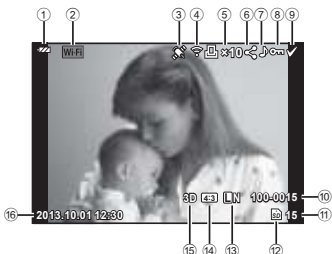
Hoiatused

- Väiksema säriajaga pildistades võib olla näha rohkem müra.
- Paigaldage kaamera statiivile või muule stabiliseerivale alusele ja seejärel pildistage.
- Pildistamise ajal ekraanil või pildiotsijas kuvatav pilt erineb HDR-töötlusega pildist.
- Sätete [HDR1] ja [HDR2] salvestatakse HDR-töötlusega pilt JPEG-failina. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse pildid vormingus RAW+JPEG. RAW-na salvestatakse ainult see pilt, millel on sobiv säritus.
- Kui seatud on [HDR1]/[HDR2], fikseeritakse pildirežiim [Natural] ja värvisäte [sRGB]. Režiim [Full-time AF] ei toimi.
- HDR-pildistamisega samaaegselt ei saa kasutada välguga pildistamist, kaheldamist, korduvsäritust ega intervallpildistamist.

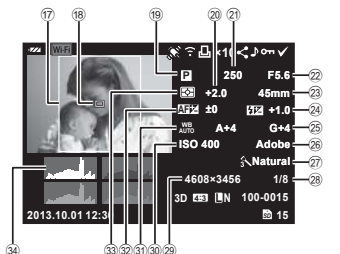
Teabekuva taasesituse ajal

Taasesituse pilditeave

Lihtne kuva



Täielik kuva



5

Põhitoimingud

- ① Akutähis.....lk 16
- ② WiFi-ühendus.....lk 27, 123
- ③ GPS-i teabe kaasamine.....lk 125
- ④ Eye-Fi üleslaadimine lõpetatud.....lk 101
- ⑤ Prindireserveering
Väljaprintide arv.....lk 116
- ⑥ Jagamise järjekord.....lk 64
- ⑦ Heli salvestamine.....lk 66
- ⑧ Kaitse.....lk 66
- ⑨ Pilt valitud.....lk 33
- ⑩ Faili number.....lk 99
- ⑪ Kaadri number
- ⑫ Salvestusseade.....lk 127
- ⑬ Salvestusrežiim.....lk 72
- ⑭ Kuvasuhe.....lk 71
- ⑮ 3D-pilt.....lk 46
- Peatatud seeria indikaator.....lk 49
- HDR1/HDR2 indikaator.....lk 60
- ⑯ Kuupäev ja kellaaeg.....lk 17


- ⑰ Kuvapiir.....lk 71
- ⑱ AF-punkt.....lk 54
- ⑲ Võttetrežiim.....lk 18, 38–48
- ⑳ Särikompensatsioon.....lk 51
- ㉑ Säriaeg.....lk 38–41
- ㉒ Ava väärtus.....lk 38–41
- ㉓ Fookuskaugus.....lk 132
- ㉔ Valgu intensiivsuse reguleerimine...lk 73
- ㉕ Valge tasakaalu kompenseerimine
- ㉖ Värvivroom.....lk 98
- ㉗ Pildirežiim.....lk 70
- ㉘ Pakkimistihedus.....lk 72
- ㉙ Pikslite arv.....lk 72
- ㉚ ISO-tundlikkus.....lk 59
- ㉛ Valge tasakaal.....lk 58
- ㉜ AF-fookuse reguleerimine.....lk 110
- ㉝ Mõõtmisrežiim.....lk 74
- ㉞ Histogramm.....lk 37

Kuvatava teabe ümberlülitamine

Saate vahetada taasesituse ajal ekraanil kuvatavat teavet nupuga **INFO**.



Taasesitusteabe kuvamiseetodi muutmine



















Täiskaadris piltide vaatamiseks vajutage nuppu . Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage päästik pooleldi alla.

Registrikaiva/kalendrikaiva



Taasesituse suurendamine (suurendatud taasesitus)






Tagaketas 	Sissesuimimine  / register 
Esiketas 	Eelmine  / järgmine  Toiming on saadaval ka suurendatud taasesituse ajal.
Noolepadi (   	Ühe kaadri taasesitus: järgmine () / eelmine () / taasesituse helitugevus ( ) Suurendatud taasesitus: pildi kerimine Saate suurendatud taasesituse ajal kuvada järgmise () või eelmise kaadri (), vajutades nuppu INFO . Registri/kalendri taasesitus: pildi esiletõst
Fn1	Kuvab suuri raami. Kasutage puutetoiminguid raami asendi määramiseks ja vajutage suurendamiseks nuppu Fn1 . Tühjendamiseks vajutage valikut Fn1 .
INFO	Pildi info vaatamine
<input checked="" type="checkbox"/>	Pildi valimine (lk 33)
AEL/AFL	Pildi kaitsmine (lk 32)
	Pildi kustutamine (lk 33)
	Menüüde vaatamine (kalendri taasesituses vajutage sellele nupule, et väljuda ühe pildi taasesitusest)



Piltide jagamine Wi-Fi-ühenduse kaudu (Share Order)

Kaamera saab ühendada nutitelefoni juhtmevaba kohtvõrgu abil (lk 123). Kui nutitelefoni on ühendatud, siis saate selle abil vaadata kaardile salvestatud pilte ja teisaldada pilte kaamerast nutitelefoni või vastupidi.


Suvandiga [Share Order] saate jagatavad pildid ette ära valida.

- 1 Puudutage taasesitusekraanil ekraani.
 - Kuvatakse puutemenüü.
 - 2 Valige pilt puutetoiminguga või nuppudega <|> ja puudutage seejärel puutemenüüs valikut .
 - Jagamiseks valitud pildil kuvatakse .
 - Valiku tühistamiseks puudutage uuesti suvandit .
- 3 Suvandi [Share Order] sulgemiseks puudutage ekraani.
 - Kui pilt on jagamiseks valitud, jagatakse valitud pilti WiFi-ühenduse loomisel suvandiga [One-Time].

Hoiatused Hoiatused

- Jagamise järjekorda saab määrata maksimaalselt 200 kaadrit.
- Pole saadaval [SD] või [HD] videote puhul.
- Jagamise järjekorda ei saa lisada RAW-pilte ega Motion JPEG ( või ) videoid.

Taasesituse piltide töötlemine

Vajutage taasesituse ajal , et kuvada lihtsate valikute menüü, mida saab taasesituse režiimis kasutada.

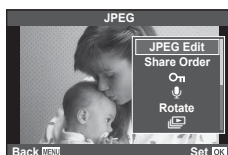















	Foto kaader	Video kaader
JPEG redigeerimine, RAW-andmete redigeerimine  lk 88, 89	✓	—
Pildi ülekate  lk 90	✓	—
Video esitamine	—	✓
Jagamise järjekord  lk 64	✓	✓*
 (kaitse)	✓	✓
 (heli salvestamine)	✓	—
Pööramine	✓	—
 (slaidiseanss)	✓	✓
Kustuta	✓	✓

* Pole saadaval [SD]- või [HD]-videote puhul.

Toimingute tegemine videokaadris (video esitamine)

	Taasesituse peatamine ja jätkamine.	
	• Taasesitamise peatamise ajal saab teha järgmisi toiminguid.	
	 või ketas	Eelmine/järgmine Toiminguga jätkamiseks vajutage ja hoidke all nuppu  .
		Esimese kaadri kuvamine.
		Viimase kaadri kuvamine.
	Videoklipi edasi- või tagasikerimine.	
	Helitugevuse reguleerimine.	

Hoiatusedy Hoiatused

- Soovitame arvutis videote esitamiseks kasutada kaasasolevat arvutitarkvara. Enne tarkvara esimest korda kasutamist ühendage kaamera arvutiga.

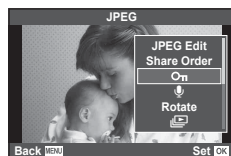
Piltide kaitsmine

Kaitske pilte kogemata kustutamise eest. Valige pilt, mida soovite kaitsta, ja vajutage taasesitusmenüü kuvamiseks nuppu **OK**. Pildi kaitsmiseks valige suvand [**On**], vajutage nuppu **OK** ja siis nuppu **Δ**. Kaitsitud pildid on tähistatud ikooniga **On** (kaitse). Kaitse eemaldamiseks vajutage nuppu **∇**. Seadistuste salvestamiseks ja väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

Võimalik on kaitsta ka mitut pilti. **„Piltide valimine (Share Order Selected / **On** / Erase Selected)“** (lk 33)

⚠ Hoiatused Hoiatused

- Mälukaardi vormindamine kustutab kõik pildid isegi juhul, kui need on kaitsitud.



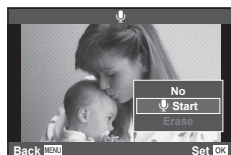
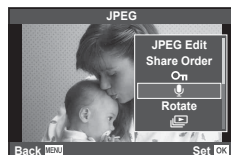
Ikoon **On** (kaitse)



Heli salvestamine

Lisage praegu kuvatavale fotole helisalvestis (kuni 30 s pikk).

- 1 Kuvage pilt, millele soovite lisada helisalvestise, ja vajutage nuppu **OK**.
 - Helisalvestis pole saadaval kaitsitud failidega.
 - Helisalvestised on saadaval ka taasesitusmenüüs.
- 2 Valige suvand [**U**] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Salvestist lisamata väljumiseks valige [No].
- 3 Salvestamise alustamiseks valige suvand [**U** Start] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Poole pealt salvestamise peatamiseks vajutage nuppu **OK**.
- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.
 - Helisalvestisega pildid on märgistatud ikooniga **J**.
 - Salvestise kustutamiseks valige 2. sammus [Erase].





Pööramine

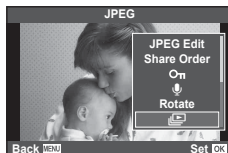
Saate fotosid soovi korral pöörata.

- 1 Foto vaatamise ajal vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Rotate] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Pildi vastupäeva pööramiseks vajutage nuppu **Δ** ja päripäeva pööramiseks vajutage nuppu **∇**; pilti pööratakse iga kord, kui vajutate nuppu.
 - Seadistuste salvestamiseks ja väljumiseks vajutage nuppu **OK**.
 - Pööratud pilt salvestatakse parajasti kuvatud suunas.
 - Videoklippe, 3D-fotosid ja kaitsitud pilte ei saa pöörata.

Slaidiseanss



See funktsioon näitab üksteise järel mälukaartile salvestatud pilte.

- 1 Vajutage taasesituse ajal nuppu  ja valige suvand .







- 2 Kohandage seadistusi.


Alusta	Alustage slaidiseanssi. Pilte kuvatakse järjest alates praegu kuvatud pildist.
BGM	Valige [Joy] või [Off].
Slide	Määrake slaidiseansi tüüp.
Slide Interval	Valige aeg, kui kaua iga slaidi kuvatakse (vahemikus 2 kuni 10 sekundit).
Movie Interval	Valige [Full], et lisada slaidiseansile täismõõdus videoklippe või [Short], et lisada ainult iga klipi avalõik.

- 3 Valige suvand [Start] ja vajutage nuppu .
 - Slaidiseanss algab.
 - Slaidiseansi peatamiseks vajutage nuppu .

Helitugevus

Vajutage slaidiseansi ajal nuppe  , et reguleerida kaamera kõlari helitugevust. Vajutage nuppe  , et reguleerida tasakaalu taustamuusika ja fotode või videoklippidega salvestatud heli vahel.

Märkused

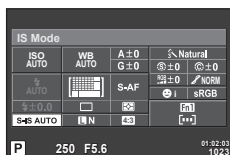
- Saate valida funktsioonile [Joy] teistsuguse BGMI. Salvestage Olympuse veebilehelt alla laaditud andmed mälukaartile, valige 2. sammus menüüst [BGM] suvand [Joy] ja vajutage nuppu . Allalaadimiseks külastage järgmist veebilehte.
<http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/>

6 Võttevalikute kasutamine

Kaamera värisemise vähendamine (pildistabilisaator)

Teil on võimalik vähendada pildihägu tekkimise tõenäosust, mis võib tekkida nõrgas valguses või tugeva suurendusega pildistamisel. Pildistabilisaator käivitub, kui vajutate pääsiku poolenisti alla.

- 1 Vajutage nuppu **OK** ja valige pildistabilisaator.



Pildiotsijaga pildistades



Reaalajas vaatega pildistades

- 2 Valige esikettaga element ja vajutage nuppu **OK**.

Foto	OFF	Pild-rež. stabs. väljas	Pildistabilisaator on väljas.
	S-IS1	Autom.	Pildistabilisaator on sees.
	S-IS2	Vertikaalne Stabil.	Pildistabilisaator rakendub ainult vertikaalsele (I) kaamera värisemisele. Kasutage, kui panoraamite kaameraga horisontaalselt.
	S-IS3	Horisont. Stabil.	Pildistabilisaator rakendub ainult kaamera horisontaalsele (H) värisemisele. Kasutage, kui panoraamite kaameraga horisontaalselt ja hoiate kaamerat vertikaalasendis.
	S-IS AUTO	Automaatne pildistabilisaator	Kaamera tuvastab panoraamimise suuna ja rakendab asjakohase kujutise stabiliseerimise.
Film	OFF	Videorež. stabs. väljas	Pildistabilisaator on väljas.
	ON	Videorež. stabil.	Lisaks automaatsele pildi stabiliseerimisele vähendatakse ka kaamera rappumist, mis esineb kõndimise ajal salvestamisel.

Fookuskauguse valimine (v.a Micro Four Thirds/Four Thirds süsteemi objektiiivid)

Kasutage fookuskauguse teavet, et vähendada kaamera värisemist, kui pildistate objektiveid, mis pole Micro Four Thirds'i või Four Thirds'i süsteemi objektiiivid.

- Valige [Image Stabilizer], vajutage nupule **INFO**, kasutage fookuskauguse valimiseks nuppe **<D>** ja vajutage **OK**.
- Valige fookuskaugus vahemikus 8 mm ja 1000 mm.
- Valige väärtus, mis kõige enam vastab objektiviile trükitud väärtusele.

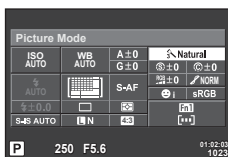
Hoiatused

- Pildistabilisaator ei suuda kompenseerida kaamera väga tugevat liikumist või väga pikast säriajast tingitud pildihägu. Sellistel puhkudel on soovitatav kasutada statiivi.
- Statiivi kasutamisel seadistage valiku [Image Stabilizer] olekuks [OFF].
- Kui kasutate pildi stabiliseerimise funktsioonilülitiga objektiivi, on ülim objektiivipoolne säte.
- Kui prioriteediks on objektiivipoolne pildi stabiliseerimine ja kaamerapoolseks sätteks on [S-IS-AUTO], siis kasutatakse [S-IS-AUTO] asemel sätet [S-IS1].
- Kui pildistabilisaator on aktiveeritud, võite täheldada töömüra või vibratsiooni.

Valikute töötlemine (pildirežiim)

Valige pildirežiim ja tehke individuaalsed kohandused kontrastsuse, teravuse ja muude parameetrite puhul (lk 80). Iga pildirežiimi puhul salvestatakse muudatused eraldi.

1 Vajutage nuppu **OK** ja valige [Picture Mode].



Pildiotsijaga pildistades



Reaalajas vaatega pildistades

Pildirežiim


6



Võttevalikute kasutamine

2 Valige esikettaga element ja vajutage nuppu **OK**.

	i-Enhance	Tulemuseks on stseeniga kokku sobivad väljendusrikkad pildid.
	Vivid	Tulemuseks on erksad värvid.
	Natural	Tulemuseks on loomulikud värvid.
	Muted	Tulemuseks on tuhmid toonid.
	Portreevõte	Tulemuseks on suurepärase nahavärv.
	Must-Valge	Tulemuseks on mustvalge toon.
	Oma Seade	Valige üks pildirežiim, määrake parameetrid ja registreerige seadistus.
	e-Portree	Loob sileda naha. Ei saa kasutada kaheldamisega ega videote jäädvustamisel.
	Color Creator	Tekitab värvid, mis on seadistatud värvide reguleerimisega (lk 60).
	Popkunst	Valige kunstifilter ja soovitud efekt. Kui valitud on [Partial Color], vajutage nuppu INFO , et kuvada värvirõngas.
	Pehme Fookus	
	Pale&Light Color	
	Pehme Valgus	
	Teraline Film	
	Punktava	
	Dioraam	
	Risttõotlus	
	Õrn Seepia	
	Dramaatiline toon	
	Võtmejoon	
	Vesivärv	
	Vintage	
	Osaline värv	

Videoklipile efektide lisamine

Võimalik on luua videoid, mis kasutavad pildistusrežiimis saadavaid efekte. Sätete lubamiseks viige ketas valikule .

- 1 Keerake režiimiketas asendisse , vajutage nuppu  ja kasutage võttorežiimi elemendi valimiseks tagaketast.

Pildistusrežiim



- 2 Vahetage esikettaga võttorežiimi ja vajutage nuppu .



P	Optimaalne ava seadistatakse automaatselt objekti heleduse järgi.
A	Ava seadistamine muudab tausta kujutamist. Kasutage ava reguleerimiseks tagaketast.
S	Säriaeg mõjutab seda, kuidas objekt jäädvustatakse. Kasutage säriaja reguleerimiseks tagaketast. Säriaga saab valida vahemikus 1/30 s ja 1/4000 s.
M	Saate juhtida nii ava kui ka säriaga. Kasutage esiketast, et valida ava, ja tagaketast, et valida säriag väärtuste 1/30 s ja 1/4000 vahel. Tundlikkust saate seadistada käsitsi vahemikus ISO 200 ja 3200; automaatne ISO-tundlikkus ei ole saadaval.

Hoiatused

- Videoklipi salvestamisel ei saa muuta särikompensatsiooni, ava ja säriaja sätteid.
- Kui videoklipi salvestamise ajal on aktiveeritud valik [Image Stabilizer], siis on salvestatud kujutis veidi suurem.
- Stabiliseerimine pole võimalik kaamera tugeva värina puhul.
- Kui kaamera sisemus muutub kuumaks, peatatakse filmimine kaamera kaitsmiseks automaatselt.
- Mõne kunstifiltri puhul on [C-AF] toimingud piiratud.
- Videoklippide salvestamiseks soovitatatakse kasutada 6. või suurema SD-kiirusklassiga mälukaarte.

Pildi kuvasuhte seadistamine

Saate muuta kuvasuhet (horisontaali-vertikaali suhet) pildistamise ajal. Olenevalt eelistusest saate kuvasuhteks määrata kas [4:3] (standardne), [16:9], [3:2], [1:1] või [3:4].

- 1 Vajutage nuppu  ja valige kuvasuhe.
- 2 Valige esikettaga säte ja vajutage nuppu .

Hoiatused

- JPEG-pilte kärbitakse valitud kuvasuhtega; samas RAW-pilte ei kärbita, vaid salvestatakse koos valitud kuvasuhte teabega.
- RAW-piltide taasesitamisel kuvatakse valitud kuvasuhe kaadri kaupa.

Pildi kvaliteet (salvestusrežiim)

Saate valida pildi kvaliteedi fotodele ja videoklippidele nende ettekatsetud kasutuse järgi, nt retušeerimine arvutis või kuvamine veebis.

1 Vajutage nupule **OK** ja valige fotode ja videote pildikvaliteet.



Pildiotsijaga
pildistades



Salvestusrežiim

Reaalajas vaatega
pildistades

2 Valige esikettaga element ja vajutage nuppu **OK**.

Salvestusrežiimid (fotod)

Valige režiim RAW või JPEG (**L**F, **L**N, **M**N ja **S**N). Valige RAW+JPEG, et salvestada iga võttega nii RAW- kui ka JPEG-pilt. JPEG-režiimid ühendavad pildisuuruse (**L**, **M** ja **S**) ja tihendusaste (SF, F, N ja B).

Pildi suurus		Pakkimistihedus				Rakendamine
Nimi	Pikslite arv	SF (üli- peen)	F (peen)	N (nor- maalne)	B (tavali- ne)	
L (suur)	4608×3456*	L SF	L F*	L N*	L B	Valige prindiformaadi jaoks
M (keskmine)	3200×2400	M SF	M F	M N*	M B	
	2560×1920*					
	1920×1440					
	1600×1200					
S (väike)	1280×960*	S SF	S F	S N*	S B	Väikeste väljaprintide ja veebilehekülge- de jaoks
	1024×768					
	640×480					

* Vaikesäte

RAW-pildi andmed

See vorming (laiend „ORF“) salvestab töötlemata pildiandmed hilisemaks töötlemiseks. RAW-pildi andmeid ei saa vaadata, kasutades teisi kaameraid või tarkvara ning RAW-pilte ei saa valida printimiseks. Selle kaameraga saab luua RAW-pilte JPEG-koopiaid. **L** „Piltide redigeerimine“ (lk 88)

■ Salvestusrežiimid (videoklipid)

Salvestusrežiim	Pikslite arv	Failivorming	Rakendamine
Full HD Fine	1920×1080	MPEG-4 AVC/ H.264*1	Telerites ja teistes seadmetes kuvamine
Full HD Normal	1920×1080		
HD Fine	1280×720		
HD Normal	1280×720		
HD	1280×720	Motion JPEG*2	Arvutil taasesitamiseks või redigeerimiseks
SD	640×480		

- Sõltuvalt kasutatava mälukaardi tüübist võib salvestamine lõppeda enne maksimaalse pikkuse saavutamist.

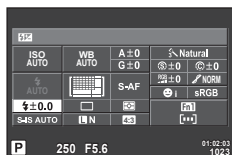
*1 Eraldi videod võivad olla kuni 29 minuti pikkused.

*2 Failid võivad olla suurusega kuni 2 GB.

Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine)

Saate välgu reguleerida, kui leiate, et objekt on üle- või alasaritatud isegi siis, kui ülejäänud kaadri puhul on säritus õige.

- 1 Vajutage nupule  ja valige välgu intensiivsuse juhtimise element.



Pilditsijaga
pildistades



Reaalajas vaatega
pildistades

Välgu kompen-
seerimine

- 2 Valige esikettaga element ja vajutage nuppu .

Hoiatused

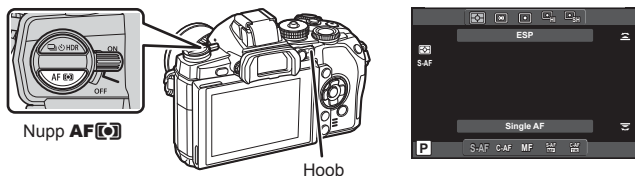
- Sellel seadel ei ole mingit mõju, kui lisavälgu juhtimisrežiimiks on valitud MANUAL.
- Lisavälguga tehtud välgu intensiivsuse muutused lisatakse kaameraga tehtutele.

Valimine, kuidas kaamera mõõdab heledust (mõõtmine)





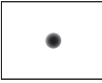


Saate valida, kuidas kaamera mõõdab objekti heledust.

1 Seadke hoob asendisse 1 ja vajutage nuppu **AF** .

- Vajutage nupule  ja valige mõõtmine.



2 Keerake elementi valimiseks esiketas.


 Digitaalne ESP-mõõtmine	Kaamera mõõdab säritust kaadri 324 piirkonnas ja optimeerib säritust hetkel kuvatava stseeni puhul või (kui valiku [☺ Face Priority] olekuks on valitud midagi muud kui [OFF]) portree objekti puhul. Seda režiimi soovitatakse üldiseks kasutamiseks.	
 Tsentreeriv mõõtmine	See mõõterežiim tagab objekti ja tagapõhja vahelise valgustuse keskväärtuse mõõtmise, kusjuures suurima kaaluga arvestatakse keskel asuvat objekti.	
 Punktmõõtmine	Valige see, et mõõta väikesi piirkondi (umbes 2% kaadrist) nii, et kaamera on suunatud objekti poole, mida soovite mõõta. Säritust reguleeritakse mõõdetud punkti heleduse järgi.	
 Punktmõõtmine – heledad alad	Suurendab punktmõõtmise säritust. Tagab, et heledad objektid jäävad paistma heledana.	
 Punktmõõtmine – varjud	Vähendab punktmõõtmise säritust. Tagab, et tumedad objektid jäävad paistma tumedana.	

3 Vajutage päästik pooleldi alla.

- Tavaliselt hakkab kaamera mõõtma siis, kui päästik vajutatakse pooleldi alla, ja lukustab särituse siis, kui päästikut hoitakse selles asendis.

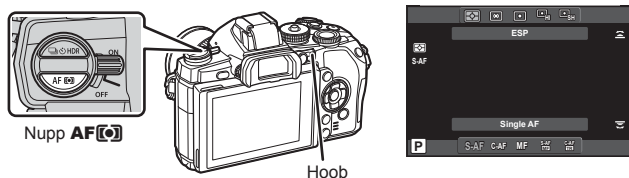
Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine

Valige fookuseerimise viis (fookusrežiim).

Fotode režiimidele ja režiimile  saab valida eraldi fookustamismeetodi.


1 Seadke hoob asendisse 1 ja vajutage nuppu **AF** .

- AF-režiimi valimiseks võite vajutada ka nupule **OK**.



2 Keerake tagaketast ja valige element.

- Valitud AF-režiim kuvatakse ekraanil.

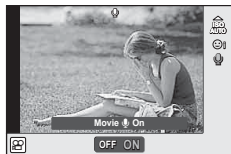
S-AF (ühekordne AF)	Kaamera fookuseerib ühe korra, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. Kui fookus on lukustatud, kõlab helisignaali ning süttivad AF-kinnitustähis ja AF-sihiku märk. See režiim sobib liikumatute või piiratud liikumisega objektide pildistamiseks.
C-AF (pidev AF)	Kaamera kordab teravustamist, kuni päästik on pooleldi all. Kui objekt on fookuses, süttib ekraanil AF-kinnitustähis ning kõlab helisignaali, kui fookus lukustatakse esimest ja teist korda. Isegi kui objekt liigub või kui muudate pildi kompositsiooni, üritab kaamera jätkuvalt teravustada.
MF (manuaalfookus)	See funktsioon võimaldab teil mis tahes objektile käsitsi fookust seada.  Fokuseerimisrõngas
S-AF+MF (S-AF-režiimi ja MF-režiimi samaaegne kasutamine)	Kui vajutate režiimis [S-AF] fookuseerimiseks päästiku pooleldi alla, võite keerata fookuseerimisrõngast, et fookust käsitsi täpsemalt reguleerida.
C-AF+TR (AF-i jälgimine)	Vajutage fookuseerimiseks päästik pooleldi alla; seejärel kaamera jälgib ja hoiab fookust objektile sel ajal, kui hoiate päästikut selles asendis. <ul style="list-style-type: none">• AF-sihik kuvatakse punaselt, kui kaamera ei jälgi enam objekti. Vabastage päästik ja seejärel kadreerige objekt uuesti ning vajutage päästik pooleldi alla.• Four Thirds süsteemi objektiviiga kitseneb jälgimisulatus. Kui AF-sihik kuvatakse punaselt, ei toimi AF isegi siis, kui objekt on jälgimisel.

Hoiatused

- Kaamera ei pruugi objekte fookuseerida, kui need on kehvalt valgustatud, udused või tolmused või neil puuduvad kontrastid.
- Valikut [AF Mode] ei saa muuta, kui MF on valitud käsiteravustamise haardega varustatud objektiviiga (lk 130).
- Kui kasutate Four Thirds süsteemi objektive, ei tööta AF videote tegemise ajal.

Videoklipi helivalikud (heliga videoklippide salvestamine)

- 1 Vajutage reaajas vaatega pildistamisel nupule **OK** ja valige videoklipi heli.



Reaajas vaatega pildistades

- 2 Lülitage esikettaga ON/OFF ja vajutage nuppu **OK**.

- Kui filmiklippide heliga salvestamine on määratud olekusse [Off], kuvatakse **Off**.

⚠ Hoiatused

- Videoklipi heli salvestamisel võidakse salvestada objektiivi ja kaamera töötamise häält. Kui soovite, võite neid helisid vähendada, filmides nii, et režiim [AF Mode] on seadistatud valikule [S-AF], või piirates nuppude vajutamise kordi. Heli salvestamiseks saate ühendada välise mikrofoni.
- Režiimis **ARS** (Diorama) ei salvestata heli.

7 Menüüfunktsioonid

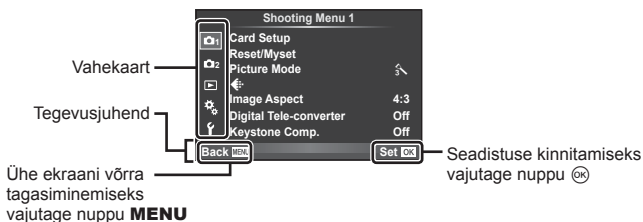
Menüü põhitoimingud

Menüüd sisaldavad võtete ja taasesituse valikuid, mida ei kuvata otsejuhtimisega, ja lasevad teil mugavamaks kasutamiseks kohandada kaamera sätteid.

	Ettevalmistavad ja põhilised pildistusvalikud
	Täpsemad pildistusvalikud
	Taasesituse ja retušeerimise valikud
	Kaamera sätete kohandamine (lk 93)
	Tarvikupordi menüü valikud tarvikupordi seadmetele, nagu EVF j OLYMPUS PENPAL (lk 112)*
	Kaamera seadistamine (nt kuupäev ja keel)

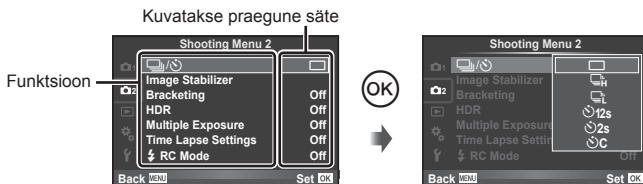
* Ei kuvata vaikeseadistustes.

1 Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.



2 Valige nuppudega Δ ∇ vahekaart ja vajutage nuppu \odot .

3 Valige nuppudega Δ ∇ element ja vajutage valitud elemendi valikute kuvamiseks nuppu \odot .



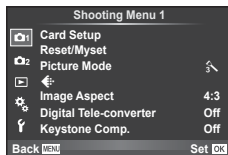
4 Tõstke nuppudega Δ ∇ valik esile ja vajutage valimiseks nuppu \odot .

- Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

Märkused

- Iga valiku vaikesätteid vaadake „Menüü kataloog“ (lk 146).
- Suvandi valimise järel kuvatakse umbes kaheks sekundiks suunis. Juhiste vaatamiseks või peitmiseks vajutage **INFO**.

Võttemenüü 1 / võttemenüü 2 kasutamine



- ☑ Card Setup (lk 78)
- ☑ Reset/Myset (lk 79)
- ☑ Picture Mode (lk 80)
- ☑ Image Aspect (lk 81)
- ☑ Image Aspect (lk 71)
- ☑ Digital Tele-converter (lk 86)
- ☑ Keystone Comp. (lk 86)
- ☑ [Sequential shooting/Self-timer] (lk 57, 81)
- ☑ Image Stabilizer (lk 68)
- ☑ Bracketing (lk 82)
- ☑ HDR (lk 60)
- ☑ Multiple Exposure (lk 84)
- ☑ Time Lapse Settings (lk 85)
- ☑ RC Mode (lk 86)

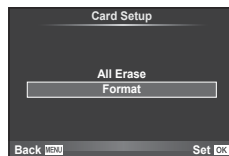
Mälukaardi vormindamine (Card Setup)

Kaardid peavad olema olema enne esimest korda kasutamist või siis pärast teistes arvutites või kaamerates kasutamist antud kaameraga uuesti ära vormindatud.

Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik kaardil olevad andmed, sealhulgas kaitstud pildid.

Kasutatud mälukaardi vormindamisel veenduge, et mälukaardil pole pilte, mida soovite kindlasti säilitada. 🗑️ „Kasutatavad mälukaardid“ (lk 127)

- 1 Valige ☑ Shooting Menu 1 suvand [Card Setup].
- 2 Valige suvand [Format].








- 3 Valige [Yes] ja vajutage nuppu [OK].
 - Toimub vormindamine.

Vaikesätete taastamine (Reset/Myset)

Kaamera sätteid saab registreeritud sätetele lihtsalt taastada.

Lähtestamissätete kasutamine





Taastage vaikesätteid.

- 1 Valige  Shooting Menu 1 suvand [Reset/Myset].
- 2 Valige suvand [Reset] ja vajutage nuppu .
 - Lähtestamistüübi valimiseks valige [Reset] ja vajutage . Kõikide seadistuste lähtestamiseks peale kuupäeva, kellaaaja ja veel mõne seadistuse valige suvand [Full] ja vajutage nuppu .
 „Menüü kataloog“ (lk 146)

- 3 Valige [Yes] ja vajutage nuppu .




Valiku Myset salvestamine

Saate salvestada praegused kaameraseaded muude režiimide kui võtterežiimi jaoks. Salvestatud seadeid saab kasutada režiimides **P**, **A**, **S** ja **M**.

- 1 Kohandage seadistused salvestamiseks.
- 2 Valige  Shooting Menu 1 suvand [Reset/Myset].
- 3 Valige soovitud sihtkoht ([Myset1]–[Myset4]) ja vajutage nuppu .
 - [Set] kuvatakse sihtkohta ([Myset1]–[Myset4]), mille seadistused on juba salvestatud. Kui valite [Set] uuesti, kirjutatakse registreeritud seadistus üle.
 - Registreerimise tühistamiseks valige [Reset].
- 4 Valige suvand [Set] ja vajutage nuppu .
 - Sätteid, mida saab salvestada sättena Myset  „Menüü kataloog“ (lk 146)

Valiku Myset kasutamine

Seadistab kaamera sätte Myset jaoks valitud sätetele.

- 1 Valige  Shooting Menu 1 suvand [Reset/Myset].
- 2 Valige soovitud seadistused ([Myset1]–[Myset4]) ja vajutage nuppu .
- 3 Valige suvand [Set] ja vajutage nuppu .



Valikute töötlemine (pildirežiim)

Režiimis [Picture Mode] saate teha individuaalseid kohandusi kontrastsuse, teravuse ja muude parameetritega (lk 70). Iga pildirežiimi puhul salvestatakse muudatused eraldi.

- 1 Valige Shooting Menu 1 suvand [Picture Mode].



- 2 Tehke valik nuppudega Δ ∇ ja vajutage nuppu \odot .

- 3 Vajutage nuppu \triangleright , et kuvada tehtud valiku seadistused.

Kontrast	Erinevus heleda ja tumeda vahel.	✓	✓	✓	✓
Teravus	Pildi teravus.	✓	✓	✓	✓
Küllastatus	Värvide eredus.	✓	✓	—	✓
Gradatsioon	Tooni reguleerimine (gradatsioon).				
Autom.	Jaotab pildi üksikuteks piirkondadeks ja reguleerib heledust igas piirkonnas eraldi. See on efektiivne suurte kontrastsete aladega piltide puhul, kus valge tundub liiga hele või must liiga tume.	✓	✓	✓	✓
Normal	Üldjuhtudel kasutage režiimi [Normal].				
Hele Toon	Gradatsioon heleda objekti jaoks.				
Tume Toon	Gradatsioon tumeda objekti jaoks.				
Efekt (i-Enhance)	Määrab efekti rakendamise ulatuse.	✓	—	—	✓
M&V Filter (Monotone)	Loob must-valged pildid. Filtrivärvi muudetakse heledamaks ja lisavärvi tumedamaks.				
N:Neutr.	Loob tavalise must-valge pildi.				
Ye:Kuldne	Tulemuseks on selgelt eristuv valge pilt loomuliku sinise taeva taustal.	—	—	✓	✓
Or:Oranž	Rõhutab kergelt sinistaeva ja päikeseloojangu värve.				
R:Punane	Rõhutab tugevalt sinistaeva ja karminpunase lehestiku kirkust.				
G:Rohel.	Rõhutab tugevalt punaste huulte ja roheliste lehtede värve.				

Pict. Tone (Monotone)	Värvib must-valge pildi.				
N:Neutr.	Loob tavalise must-valge pildi.				
S:Seepia	Seepia	—	—	✓	✓
B:Sinine	Sinakas				
P:Purpur	Lillakas				
G:Rohel.	Rohekas				

Hoiatused

- Kontrastsuse muudatused mõjutavad ainult valiku [Normal] seadistusi.

Pildi kvaliteet ()

Valige pildikvaliteet. Saate valida eraldi pildikvaliteedi fotodele ja videotele. See on sama mis funktsiooni [Live Control] elemendis [].

- Saate muuta JPEG pildi suuruse pakkimistiheduse kombinatsiooni ja [] ja [] pikslite arvu. [Set], [Pixel Count] „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 93)

Taimeri seadistamine ()

Saate kohandada taimeri toiminguid.

- 1 Valige Shooting Menu 2 suvand ().



- 2 Valige suvand [] (kohandatud) ja vajutage nuppu .

- 3 Kasutage elemendi valimiseks nuppe ja vajutage nuppu .

- Kasutage nuppe , et valida säte, ja vajutage nuppu .

Kaader	Määrab tehtavate kaadrite arvu.
-taimer	Seadistab aja, mille möödudes tehakse pärast päästiku vajutamist pilt.
Intervalli pikkus	Seadistab võtteintervalli teisele ja järgnevale kaadritele.
Iga kaadri AF	Valige, kas kaamera teravustab kohe enne iga kohandatud iseavajaga tehtud võtet.

Seadistuste vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine)

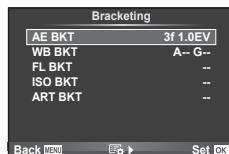
„Kahveldamine“ tähistab praeguse väärtuse „kahveldamiseks“ rea võtete või piltide vältel seadistuste automaatset muutmist. Saate salvestada kahveldusega pildistamise seadistused ja lülitada kahveldusega pildistamine välja.

- 1 Valige Shooting Menu 2 suvand [Bracketing] ja vajutage nuppu .



- 2 Kui olete valinud [On], vajutage ja valige kahveldamisega pildistamise tüüp.

- Kui valite kahveldamisega pildistamise, ilmub ekraanile **[BKT]**.



- 3 Vajutage , valige parameetritele, nagu võtete arv, säte ja seejärel vajutage nupule .

- Jätka nupu vajutamist, kuni naasete sammus 1 olnud kuvale.
- Kui valite sammus 2 [Off], salvestatakse kahveldamisega pildistamise sätted ja saate pildistada tavapäraselt.



Näpunäited

- Kahveldamise sätteid saab reguleerida nuppudega, kui kohandatud menüüdes on puhul valitud säte [On] (lk 94). Seadke hoop asendisse 2 ja keerake nupu HDR vajutamise käigus ketast. Valige esikettaga kahveldamisega pildistamise tüüp ja tagakettaga võtete arv ja muud parameetrid. Pärast seadistamist saate lülitada kaheldamise fotograafia ja tavafotograafia vahel iga kord, kui vajutate nuppu HDR.



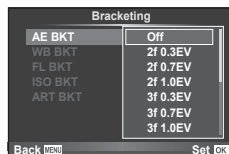
Hoiatused

- Ei saa kasutada HDR-pildistamisel.
- Ei saa kasutada samaaegselt korduvsäritusega ega intervallpildistamisega.
- Kui kahveldamine on lubatud, saab fotosid teha ainult siis, kui mälukaardil on piisavalt ruumi kõikide seerias olevate piltide jaoks.

AE BKT (AE kahveldamine)

Kaamera muudab iga võtte säritust. Muudetavat suurus saab valida 0.3 EV, 0.7 EV või 1.0 EV hulgest. Ühe kaadri kaupa pildistusrežiimis tehakse üks foto iga kord, kui päästik vajutatakse täiesti alla, samas kui seeriavõtte režiimis jätkab kaamera pildistamist järgmises järjestuses seni, kuni päästikut hoitakse täiesti all: muutmata, negatiivne, positiivne. Võtete arv: 2, 3, 5 või 7

- Kahveldamisel muutub näidik **[BKT]** roheliseks.
- Kaamera muudab säritust, vahetades ava ja säriaega (režiim **P**), säriaega (režiimid **A** ja **M**) või ava (režiim **S**).
- Kaamera kahveldab väärtust, mis on hetkel valitud särikompensatsiooni jaoks.
- Kahveldamise kasvu suurus muutub koos väärtusega, mis on valitud valiku [EV Step] jaoks. „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 93)



WB BKT (WB kahveldamine)

Ühest võttest luuakse automaatselt kolm erineva valgetasakaaluga pilti (reguleeritud kindlates värvisuundades), alustades väärtusega, mis on praegu valgetasakaalu jaoks valitud. WB kahveldamine on saadaval režiimides **P**, **A**, **S** ja **M**.

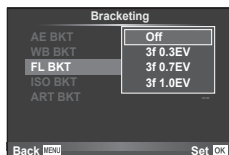
- Valgetasakaalu saab muuta 2-, 4- või 6-sammulise intervalli kaupa iga A–B (kollane–sinine) ja G–M (roheline–magenta) teljel.
- Kaamera kahveldab väärtust, mis on hetkel valitud valgetasakaalu kompensatsiooni jaoks.



FL BKT (FL-kahveldamine)

Kaamera muudab välgu taset kolmel pildil (esimesel pildil muudatusi pole, teisel on negatiivne ja kolmandal on positiivne). Ühe kaadri kaupa pildistamisel tehakse üks pilt iga kord, kui vajutate päästiku täiesti alla ning seeriavõtte ajal tehakse kõik pildid sel ajal, kui hoiate päästikut all.

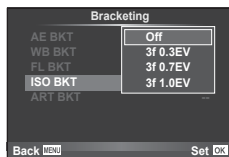
- Kahveldamisel muutub näidik **[BKT]** roheliseks.
- Kahveldamise kasvu suurus muutub koos väärtusega, mis on valitud valiku **[EV Step]** jaoks. „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 93)



ISO BKT (ISO kahveldamine)

Kaamera muudab tundlikkust iga kolme võtte järel, hoides säriaega ja ava samasugusena. Muudetavat suurust saab valida 0.3 EV, 0.7 EV või 1.0 EV hulgast. Iga kord, kui päästikut vajutatakse, teeb kaamera kolm kaadrit seadistatud tundlikkusega (kui valitud on automaatne tundlikkus, siis optimaalse tundlikkuse sättega) esimese võttega, negatiivse muudatusega teise võttega ja positiivse muudatusega kolmanda võttega.

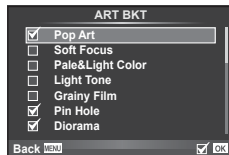
- Kahveldamise kasvu suurus ei muutu koos väärtusega, mis on valitud valiku **[ISO Step]** jaoks. „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 93)
- Kahveldamine tehakse funktsiooniga **[ISO-Auto Set]** määratud ülempiirist sõltumata. „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 93)



ART BKT (kunstifiltri kahveldamine)


Iga kord, kui vajutatakse päästikule, salvestab kaamera mitu pilti, igaüks neist erineva kunstifiltri seadistusega. Iga pildirežiimi jaoks saab kunstifiltri kahveldamise eraldi sisse või välja lülitada.

- Salvestamine võib kesta mõne aja.
- Valikut ART BKT ei ole võimalik kasutada koos valikutega WB BKT või ISO BKT.




Kordussärituste salvestamine ühel pildil (kordussäritus)

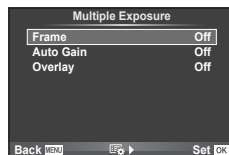
Ühele pildile saab kordussäritusi salvestada, kasutades valitud pildi kvaliteedi valikut.

1 Valige  Shooting Menu 2 suvand [Multiple Exposure].



2 Kohandage seadistusi.

Kaader	Valige [2f].
Auto Gain	Kui olekuks on valitud [On], seadistatakse iga kaadri heleduseks 1/2 ja pildid ühitatakse. Kui olekuks on valitud [Off], ühitatakse pildid iga kaadri algse heledusega.
Overlay	Kui olekuks on valitud [On], saabmälukaardile salvestatud RAW-pildi ühitada kordussäritustega ning salvestada eraldi pildina. Tehtud piltide arv on 1.



- Ikon  kuvatakse ekraanil, kui kordussäritus on valitud.




3 Pildistage.

- Ikon  kuvatakse rohelisena, kui pildistamine algab.
- Viimase võtte kustutamiseks vajutage nuppu .
- Eelmine võtte on läbi objektiivi kuva ühitatud, et seda saaks kasutada juhikuna järgmise võtte kadreerimisel.

Näpunäited


- Kolme või enama kaadri ühitamine. Valige valiku [] jaoks RAW ja kasutage valikut [Overlay], et teha korduvaid kordussäritusi.
- Lisateavet RAW-piltide ülekatte kohta leiate siit:  [Edit] (lk 88)

Hoiatused

- Kordussärituse toimimise ajal ei lülitu kaamera ooterežiimi.
- Teiste kaameratega tehtud pilte ei saa kaasata kordussäritusse.
- Kui valiku [Overlay] olekuks on seadistatud [On], ilmutatakse RAW-pildi valiku ajal kuvatavaid pilte pildistamise ajal kehtinud seadistustega.
- Pildistusfunktsioonide seadistamiseks tühistage esmalt kordussäritusega pildistamine. Mõnesid funktsioone ei saa seadistada.
- Kordussäritus tühistatakse automaatselt esimesest pildist alates järgmistest olukordades. Kaamera on välja lülitatud. / Vajutatakse nuppu . / Vajutatakse nuppu **MENU**. / Pildistusrežiimiks on seadistatud mõni muu režiim peale **P**, **A**, **S**, **M**. / Akutoide saab otsa. / Kaameraga ühendatakse ükskõik milline kaabel.
- Kui RAW-pilt valitakse suvandiga [Overlay], kuvatakse RAW+JPEG-vormingus salvestatud pildi JPEG-pilt.
- Kordussärituste pildistamise korral kaheldamisega on eelis kordussäritusega pildistamisel. Ühitatud pildi salvestamisel lähtestatakse kaheldus tehase vaikesätetele.

Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallpildistamine)

Saate seadistada kaamera nii, et see pildistaks määratud intervalliga automaatselt. Pildistatud kaadreid saab salvestada ka ühe filmiklipina. See seadistus on saadaval vaid režiimides **P/A/S/M**.

- 1 Valige  Shooting Menu 2 suvandist [Time Lapse Settings] järgmised seadistused.

Kaader	Määrab tehtavate kaadrite arvu.
Ooteaja käivitamine	Määrab ooteaja enne pildistamist.
Intervalli pikkus	Määrab võtetevahelise intervalli pärast pildistamise alustamist.
Aeglustatud video	Määrab kaadriseeria salvestusvormingu. [Off]: salvestab iga kaadri pildina. [On]: salvestab iga kaadri pildina ja loob ning salvestab kaadriseeriast ühe videoklipi.

- Videoklipi kvaliteet on [M-JPEG HD] ja kaadrikiirus on 10 kaadrit/s.


2 Pildistage.

- Kaadreid pildistatakse ka siis, kui pilt pole pärast AF-i fookuses. Kui soovite fookuse asendi fikseerida, kasutage pildistamisel MF-i.
- Funktsioon [Rec View] töötab 0,5 sekundit.
- Kui pildistamiseelse aja või pildistamisintervalli pikkuseks on seatud 1 minut 30 sekundit või pikem aeg, lülitub ekraan ja kaamera toide 1 minuti pärast välja. 10 sekundit enne pildistamist lülitub toide automaatselt uuesti sisse. Kui ekraan on väljas, vajutage selle uuesti sisselülitamiseks päästikut.


Näpunäited

- Pikemad pildistamisajad on võimalikud, kasutades akuhoidikut (müüakse eraldi) (lk 133) vahelduvvooluadapterit. Saab teha 999 võtet.

Hoiatused

- Kui AF-režiimiks on seatud [C-AF] või [C-AF+TR], muudetakse see automaatselt režiimiks [S-AF].
- Puutetoimingud on intervallpildistamisel keelatud.
- Ei saa kasutada HDR-pildistamisega.
- Kahveldust ja kordussäritusi ei saa koos kasutada.
- Välg ei tööta, kui välgu laadimisaeg on pikem kui võtetevaheline intervall.
- Pildistusrežiimides [BULB] ja [TIME] on säriaja väärtuseks fikseeritud 60 sekundit.
- Kui kaamera lülitub võtetevahelisel ajal automaatselt välja, lülitub see järgmise võtte tegemise ajaks sisse.
- Kui mõni piltidest on valesti jäädvustatud, ei looda intervallvideot.
- Kui kaardil pole piisavalt ruumi, ei jäädvustata intervallvideot.
- Intervallpildistamine tühistatakse, kui kasutatakse üht järgmistest: režiimi valimise ketas, nupp **MENU**, nupp , objektiivi vabastusnupp või kui ühendatakse USB-juhe.
- Kui lülitate kaamera välja, siis intervallpildistamine tühistatakse.
- Kui aku pole piisavalt laetud, võib pildistamine poole pealt katkeda. Enne alustamist veenduge, et aku on piisavalt laetud.

Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga

Juhtmevaba välguga pildistamiseks saate kasutada kaasasolevat vätku ja RC-režiimi funktsiooniga varustatud vätku.  „Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga“ (lk 135)

Digitaalne suurendus (digitaalne telekonverter)








Digitaalset telekonverterit kasutatakse olemasolevast suumisuhtest edasisuümimiseks. Kaamera salvestab keskmise kärpe. Suumi suurendatakse umbes 2x võrra.

1 Valige [On] suvandile [Digital Tele-converter]  Shooting Menu 1.

2 Ekraanile kuvatud vaadet suurendatakse kaks korda.

- Objekt salvestatakse nii, nagu see on ekraanile kuvatud.

Hoiatused






- Digitaalset suumimist ei saa kasutada koos mitme säritusega, režiimis  või kui režiimis **SCN** on valitud suvand , , ,  või .
- See funktsioon ei ole saadaval, kui režiimis  on funktsiooni [Movie Effect] valikuks [On].
- RAW-pildi kuvamisel tähistatakse ekraanil kuvatud ala raamiga.
- AF-sihik halveneb.

Nurgakivi parandamine ja perspektiivikontroll (Keystone Comp.)

Kasutage nurgakivi parandamist kõrghoone allosast tehtud piltide puhul või liialdage teadlikult perspektiivi efektidega. See säte on saadaval ainult režiimides **P/A/S/M**.


1 Valige säte [On] suvandile [Keystone Comp.]  pildistusmenüüs 1.

2 Reguleerige kuvaefekti ja kadreerige võte.


- Kasutage nurgakivi parandamiseks esi- või tagaketast.
- Kasutage salvestatud ala valimiseks nuppe    .
- Muudatuste tühistamiseks vajutage ja hoidke all nuppu .
- Särikompensatsiooni ja teiste pildistusvalikute reguleerimiseks, kui valitud on nurgakivi kompensatsioon, vajutage nuppu **INFO**, et vaadata muud kui nurgakivi kompensatsiooni reguleerimise kuva. Nurgakivi kompensatsiooni jätkamiseks vajutage nuppu **INFO**, kuni kuvatakse nurgakivi kompensatsiooni reguleerimine.







3 Pildistage.

- Nurgakivi kompensatsiooni lõpetamiseks valige  pildistusmenüüs 1 valiku [Keystone Comp.] väärtuseks [Off].


Märkused

- Kui [ (Keystone compensation)] (lk 102) on määratud nupule funktsiooniga [Button Function], kuvatakse valitud nuppu vajutades digitaalse nihke valikud.

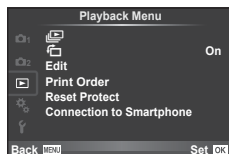
Hoiatused

- Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse fotod vormingus RAW+JPEG.
- Objektiivi konverteritega ei pruugi soovitud tulemuste hankimine võimalik olla.
- Olenevalt paranduste hulgast võib mõni AF-sihik olla väljaspool kuvamisala. Icoon (, ,  või ) kuvatakse, kui kaamera teravustab AF-sihikule väljaspool kuvamisala.
- Digitaalse nihke fotograafia puhul pole võimalik kasutada järgmisi funktsioone.
live bulb, live time või komposiitfotograafia / seeriavõte / kahveldamine / HDR / mitu säritust / digitaalne telekonverter / video / [C-AF] ja [C-AF+TR] automaafookuse režiimid / täisajaga AF / [e-Portrait] ja **ART** pildirežiimid / kohandatud iseavaja / teravdamine
- Kui funktsiooni [Image Stabilizer] puhul on valitud fookuskaugus, kohandatakse parandamist valitud fookuskauguse puhul. Välja arvatud juhul, kui kasutatakse Micro Four Thirdsi või Four Thirdsi objektiivi, valige fookuskaugus, kasutades suvandit [Image Stabilizer] (lk 68).

HDR-pildistamine

Jäädvustage automaatselt HDR-i kombinatsiooni pilti või jäädvustage HDR-i kombineerimiseks kasutatavad kahveldamise pildid. See on sama mis seadistamiseks nupu  **HDR** vajutamine (lk 60).

Taasesitusmenüü kasutamine



 (lk 67)
 (lk 88)
Edit (lk 88)










Print Order (lk 116)
Reset Protect (lk 90)
Connection to Smartphone (lk 90)

Piltide kuvamine pööratuna (🔄)








Kui valitud [On], pööratakse ja kuvatakse fotod, mis on tehtud püstiasendis keeratud kaameraga, automaatselt püstiasendis.

Piltide redigeerimine

Salvestatud pilte on võimalik redigeerida ja salvestada uute piltidena.


- 1 Valige  Playback Menu suvand [Edit] ja vajutage nuppu .
- 2 Kasutage suvandi [Sel. Image] valimiseks nuppe   ja vajutage nuppu .
- 3 Valige redigeeritav pilt nuppudega   ja vajutage nuppu 
 - Kui pilt on RAW-pilt, kuvatakse [RAW Data Edit], ning kui pilt on JPEG-pilt, kuvatakse [JPEG Edit]. Kui pilt on salvestatud RAW+JPEG vormingus, kuvatakse nii [RAW Data Edit] kui ka [JPEG Edit]. Valige redigeeritava pildi menüü.
- 4 Valige suvand [RAW Data Edit] või [JPEG Edit] ja vajutage nuppu .

RAW-andmete redigeerimine	Looge redigeeritava RAW-pildi JPEG-koopia vastavalt sätetele.	
	Current	JPEG-koopiat töödeldakse aktiivseid kaamera sätteid kasutades. Enne selle valiku tegemist kohandage kaamera seadistusi.
	Custom1	Redigeerida saab samaaegselt ekraanil sätete muutes. Kasutatud sätted saate salvestada.
	Custom2	
	ART BKT	Pilti redigeeritakse valitud kunstifiltri sätteid kasutades.

<p>JPEG redigeerimine.</p>	<p>Tehke valik järgmiste valikute hulgast. [Shadow Adj]: suurendab tumeda tagantvalgustusega objekti heledust. [Redeye Fix]: vähendab punasilmsuse nähtust välguga pildistamisel.</p> <p>[]: valige ketta abil kärpimise suurus ja punnude   abil kärpe paigutus.</p>  <p>[Aspect]: muudab piltide kuvasuhteks 4 : 3 (standardne) kuni [3:2], [16:9], [1:1] või [3:4]. Pärast kuvasuhte muutmist kasutage kärpimisulatuse määramiseks nuppe  .</p> <p>[Black & White]: loob mustvalged pildid. [Sepia]: loob seepia toonis pildid. [Saturation]: määrab värvisügavuse. Reguleerige värvisügavust pilti ekraani kontrollides.</p> <p>[]: teisendab pildifaili suurusele 1280 × 960, 640 × 480 või 320 × 240. Muu kuvasuhtega kui 4 : 3 (standardne) pildid konverteeritakse lähima pildifaili suurusele.</p> <p>[e-Portrait]: muudab naha näiliselt siledaks ja õrnalt kumavaks. Kui näo tuvastus ebaõnnestub, siis võib sõltuvalt pildist olla kompenseerimine võimatu.</p>
-----------------------------------	--



5 Kui seadistused on tehtud, vajutage nuppu .

- Sätted rakendatakse pildile.

6 Valige [Yes] ja vajutage nuppu .

- Redigeeritud pilt salvestatakse mälukaardile.

Hoiatused

- Videoklippe ja 3D-fotosid ei saa redigeerida.
- Punasilmsuse korrigeerimine ei pruugi olenevalt pildist õnnestuda.
- JPEG-pildi redigeerimine ei ole võimalik järgmistel juhtudel:
 - pilti redigeeritakse arvutis, mälukaardil ei ole piisavalt vaba ruumi, pilt on tehtud teise kaameraga.
- Pildi suuruse muutmisel () saate valida ka suurema pikslite arvu, kui algselt salvestati.
- Režiime [] ja [Aspect] saab kasutada ainult kuvasuhtega 4 : 3 (standardne) piltide redigeerimiseks.
- Kui režiimi [Picture Mode] jaoks on valitud [ART], lukustatakse [Color Space] valikule [sRGB].

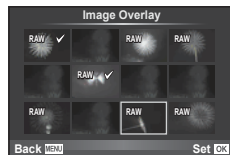
Pildi ülekate

Ühitada ja eraldi pildina salvestada saab kuni kolm selle kaameraga tehtud RAW-pildi kaadrit.

Pilt salvestatakse selleks ajaks määratud salvestusrežiimi seadetega. (Kui valitud on [RAW], salvestatakse koopia vormingus [L+N+RAW].)

- 1 Valige Playback Menu suvand [Edit] ja vajutage nuppu .
- 2 Valige suvand [Image Overlay] nuppudega ja vajutage nuppu .
- 3 Valige ülekatte piltide arv ja vajutage nuppu .
- 4 Kasutage ülekattes kasutatavate RAW-piltide valimiseks nuppe .

- Kui olete valinud 3. sammus piltide arvu, kuvatakse ühitatud pilt.



- 5 Reguleerige kasvu.

- Valige pilt nuppudega ja kasutage kasvu reguleerimiseks nuppe .
- Kasvu saate reguleerida vahemikus 0,1–2,0. Vaadake tulemusi ekraanilt.



- 6 Vajutage nuppu . Kuvatakse kinnitusdialoog; valige [Yes] ja vajutage nuppu .

Näpunäited

- 4 või enama kaadri ühitamiseks salvestage ühitatud pilt RAW-failina ning kasutage korduvalt funktsiooni [Image Overlay].

Heli salvestamine

Lisage praegu kuvatavale fotole helisalvestis (kuni 30 s pikk).

See on taasesitusel sama funktsioon mis (lk 66)

Kõigi kaitsete tühistamine

See funktsioon võimaldab korruga tühistada mitme pildi kaitse.

- 1 Valige suvand [Reset Protect] taasesitusmenüüst .
- 2 Valige [Yes] ja vajutage nuppu .

Nutitelefoni ühendamise valiku kasutamine (ühendus nutitelefoni)

Kaamera saab ühendada nutitelefoni, kasutades juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni. Pärast ühendamist saab kaamera pilte teisaldada teise seadmesse ja seal vaadata.

„Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine“ (lk 123)

Seadistusmenüü kasutamine

Kasutage kaamera põhifunktsioonide seadistamiseks seadistusmenüüd.



Seadistus	Kirjeldus	
(kuupäeva ja kellaaja säte)	Seadistage kaamera kell.	17
(Kuvakeele muutmine)	Ekraanil ja veateadetes kasutatavat keelt saate muuta inglise keelest (English) mõnda muusse keelde.	—
(Ekraani heleduse reguleerimine)	Saad reguleerida ekraani heledust ja värvustemperatuuri. Värvustemperatuuri reguleerimine mõjutab ainult ekraanile kuvamist taasesituse ajal. Kasutage nuppe $\triangleleft \triangleright$, et tuua esile (värvustemperatuur) või (heledus), ning nuppe $\triangle \nabla$, et reguleerida väärtust. Vajutage nupule INFO , et vahetada omavahel [Natural]- ja [Vivid]-ekraani värvikuva.	—
Salv.Vaade	Valige, kas pilte kuvatakse kohe pärast pildistamist ja kui kaua. See on kasulik, kui soovite just tehtud pilte kiirelt kontrollida. Kui vajutate pildi vaatamise ajal päästiku pooleldi alla, saate pildistamist kohe jätkata. [0.3sec]–[20sec]: valitakse iga pildi näitamiseks kuluvate sekundite arv. [Off]: mälukaardile salvestatavat pilti ei kuvata ekraanil. [Auto]: kuvab salvestatava pildi ja siirdub seejärel taasesitusrežiimi. See on kasulik pildi kustutamiseks pärast kontrollimist.	—
Wi-Fi sätted	Seadistage kaamera looma ühendust WiFi-ühendusega nutitelefoni, kasutades kaamera juhtmevaba funktsiooni.	92
Menu Display	Valige, kas kuvatakse kohandatud või tarkupordi menüü.	112
Püsivara	Kuvatakse teie toote püsivaraversioon. Kui teete päringuid kaamera või lisaseadmete kohta või kui soovite tarkvara alla laadida, peate märkima kasutatava toote versiooni.	—

Juhtmevaba kohtvõrgu ühenduse seadistamine (Wi-Fi Settings)

Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamiseks (lk 123) peate määrama sätteid, nt ühenduse loomisel kasutatav parool. Ühekordse ühenduse loomiseks on saadaval seaded [Private] ja [One-Time].

Parooli määramine – valimisviis

- 1 Valige **f** Setup Menu suvand [Wi-Fi Settings] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Wi-Fi Connect Settings] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Valige juhtmevaba kohtvõrgu ühendamise meetod ja vajutage nuppu **OK**.
 - [Private]: ühendamine, kasutades eelmääratud parooli.
 - [One-Time]: ühendamine, kasutades iga kord erinevat parooli.
 - [Select]: valige, millist meetodit iga kord kasutada.
 - [Off]: Wi-Fi funktsioon on välja lülitatud.

Privaatse ühenduse parooli muutmine

Valiku [Private] puhul kasutatava parooli muutmine.

- 1 Valige **f** Setup Menu suvand [Wi-Fi Settings] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Private Password] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Järgige kasutusjuhendit ja vajutage nuppu **⊙**.
 - Määratakse uus parool.

Piltide jagamise tühistamine

Tühistab jagatavate piltide valiku (lk 64), kui seade on ühendatud juhtmevaba kohtvõrguga.

- 1 Valige **f** Setup Menu suvand [Wi-Fi Settings] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Reset share Order] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Valige [Yes] ja vajutage nuppu **OK**.

Juhtmevaba kohtvõrgu sätete lähtestamine

















Lähtestab sätte [Wi-Fi Settings] sisu.

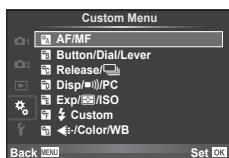
- 1 Valige **f** Setup Menu suvand [Wi-Fi Settings] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Reset Wi-Fi Settings] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Valige [Yes] ja vajutage nuppu **OK**.

Kohandatud menüüde kasutamine

Kaamera seadistusi saab kohandada, kasutades kohandatud menüüid .





Kohandatud menüü

-  AF/MF (lk 93)
-  Nuppu/ketas/hoob (lk 94)
-  Release/ (lk 94)
-  Disp//PC (lk 95)
-  Exp//ISO (lk 96)
-  Custom (lk 97)
-  /Color/WB (lk 98)
-  Record/Erase (lk 99)
-  Movie (lk 100)
-  Built-In EVF (lk 100)
-   Utility (lk 101)



AF/MF

MENU    







Seadistus	Kirjeldus	
AF Režiim	Valige AF-režiim. See on sama, mis otsejuhtimise säte. Saate seadistada fotode režiimidele ja  režiimile eraldi fookustamismeetodi.	75
Full-time AF	Kui on valitud [On], jätkab kaamera fookustamist isegi siis, kui päästik ei ole poolenisti alla vajutatud. Ei saa kasutada koos Four Thirdsi süsteemi objektiiviga.	—
AEL/AFL	Kohandage AF- ja AE-lukku.	102
Reset Lens	Kui olekuks on seadistatud [On], lähtestatakse objektiivi fookuskaugus (lõpmatus) iga kord toite väljalülitamisel. Samuti lähtestatakse mootoriga suumobjektiivi fookus.	—
BULB/TIME Focusing	Tavaliselt lukustub fookus särituse ajal, kui on valitud manuaalfookus (MF). Fokuseerimisrõngaga fokuseerimiseks valige olekuks [On].	—
Focus Ring	Saate kohandada objektiivi reguleerimisviisi fookuspunkti suhtes, valides fookustamisrõnga pööramis-suuna.	—
MF Assist	Kui see on seatud valikule [On], saate käsitsi fookustamise režiimis lülitada automaatselt suumimise või teravdamise funktsioonile, pöörates fookusrõngast.	102
[] Set Home	Valige AF-sihiku asend, mis salvestatakse meelisasendina. Meelisasendi valimisel kuvatakse AF-sihiku valikuekraanile  .	—
AF Illuminat.	Valige AF-valgustuse keelamiseks [Off].	—
☺ Face Priority	Valige näo prioriteedi AF-režiim. See on sama, mis otsejuhtimise säte.	55
AF Area Pointer	Kui valite suvandi [Off], ei kuvata kinnitamisel AF-punkti raami.	—
C-AF Lock	Kui [AF Mode] (lk 75) on määratud sättele [C-AF], ei reguleeri AF objekti kauguse suhtes tehtud järskude muutuste järgi. Sõltuvalt valitud tundlikkusest muutub aeg, mis kulub AF-i reguleerimiseks.	—

Seadistus	Kirjeldus	👉
Button Function	Valige funktsioon, mis määratakse valitud nupule. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> [Fn]Function, [Fn2]Function, [⊙]Function, [AF]Function, [⊙]Function, [Q]Function, [▶]Function, [▽]Function, [⊞]Function, [BFn]Function, [BFn2]Function, [L-Fn]Function </div>	103
Dial Function	Saate muuta taga- ja esiketale määratud funktsioone.	—
Dial Direction	Valige suund, milles ketast tuleb keerata, et reguleerida säriaega või ava. Muutke programmi vahetuse suunda.	—
Mode Dial Function	Kohandage võttemenüü sätet režiimiketaga. Saate rakendada salvestatud Myseti sätteid. Kui sätteid on registreeritud, saab valida suvandi [Myset1] – [Myset4] (lk 79).	—
Hoova funktsioon	Saate hoova asendi abil muuta ketaste ja nupu funktsioone.	105
2+	Valige [On], et määrata nuppudele erinevad rollid vastavalt hoova asendile. Kui hoob on asendis 2, saab nuppu AF kasutada välgu sätete ja nupu HDR kahveldamise sätete reguleerimiseks.	52, 82


Seadistus	Kirjeldus	👉
RIs Priority S	Kui olekuks on valitud [On], võib päästiku vabastada isegi siis, kui kaamera pole fookuses. Seda valikut saab seadistada eraldi režiimi S-AF (lk 75) ja C-AF (lk 75) puhul.	—
RIs Priority C		
L fps	Valige kaadri liikumise kiirus funktsioonidele [L] ja [H]. Numbrid on orienteeruvad maksimumid.	57
H fps		
Image Stabilization	Kui see on seatud valikule [On], lülitub stabilisaator seerivõtteks sisse.	—
Half Way RIs With IS	Kui see on seatud valikule [On], rakendub pildistabilisaator siis, kui vajutate päästiku pooleldi alla.	—
Lens I.S. Priority	Kui valitud [On], antakse prioriteet objektivi funktsioonidele, kui kasutatakse pildi stabiliseerimisfunktsiooniga objektivi.	—
Release Lag-Time	Kui on valitud suvand [Short], saab lühendada viivitust päästiku täiesti alla vajutamise ja pildi tegemise vahel.*	—



* See lühendab aku tööiga. Samuti veenduge, et kaamerat kasutamise ajal kuhugi tugevalt ära ei lööda. Tugeva pörotuse tagajärjel ei pruugita enam ekraanil objekte kuvada. Sel juhul lülitage toide välja ja uuesti sisse.

Seadistus	Kirjeldus					
HDMI	[HDMI Out]: digitaalse videosignaali vormingu valimine teleri ühendamiseks HDMI-kaabliga. [HDMI Control]: valige olekuks [On], et lubada kaamera töötamisel kasutada HDMI-juhtimist toetavat teleri kaugjuhtimispuhti.	105				
Video Out	Valige videostandard ([NTSC] või [PAL]), mida kasutatakse teie riigis või piirkonnas.	106				
Control Settings	Valige juhtnupud, mis kuvatakse igas pildistusrežiimis.	107				
			Pildistusrežiim			
	Juhtnupud		P/A/S/M	AUTO	ART	SCN
	Live Control (lk 30)		✓	✓	✓	✓
	Live SCP (lk 108)		✓	✓	✓	✓
	Live Guide (lk 28)		–	✓	–	–
Art Menu	–	–	✓	–		
Scene Menu	–	–	–	✓		
Info Settings	Valige nuppu INFO vajutades kuvatav teave. [Info]: valige täiskaadris taasesitamisel kuvatav teave. [LV-Info]: valige teave, mis kuvatakse, kui kaamera on pildistusrežiimis. [Settings]: valige teave, mis kuvatakse indeksi ja kalendri taasesituse ajal.	109, 110				
Kuvatav ruudustik	Ekraanil ruudustiku kuvamiseks valige suvand [■], [■], [■], [■] või [■].	—				
Picture Mode Settings	Kuvage ainult valitud pildirežiim, kui pildirežiim on valitud.	—				
Histogram Settings	[Highlight]: valige helenduse kuva alumine piir. [Shadow]: valige varjude kuva ülemine piir.	109				
Mode Guide	Valige olekuks [Off], et mitte kuvada valitud režiimi spikrit, kui keerate režiimi valimise ketast uuele seadistusele.	18				
Live View Boost	Kui olekuks on valitud [On], on prioriteet piltide nähtavakstegemisel ning efektide särikompensatsioon ja teised seadistused ei ole ekraanil nähtaval.	—				
Frame Rate	Kaadriviivutuse vähendamiseks valige [High]. Samas võib see halvendada pildi kvaliteeti.	—				
Art LV Mode	[mode1]: filtri efekt on alati näidatud. [mode2]: päästiku poole peale vajutamisel ei ole filtriefektid ekraanil nähtavad. Valige sujuvama esituse saavutamiseks.	—				
Expand LV Dyn. Range	[Expand LV Dyn.Range] asemel on kasutusel [S-OVF].	180				
Flicker reduction	Vähendage värelemise efekte teatud tüüpi valgustite all, sh luminofoorlambid. Kui värelemist ei vähenda [Auto] säte, seadistage väärtusele [50Hz] või [60Hz] kaamera kasutamise piirkonna üldelektrivõrgu sageduse järgi.	—				






Seadistus	Kirjeldus	
LV Close Up Mode	[mode1]: päästiku poolenisti allavajutamine tühistab suumi. [mode2]: päästiku poolenisti allavajutamine suumi ei tühista.	56
 Lock	Valige [On], et eelvaate lukustamiseks ja avamiseks kasutada nuppu  (Preview) (lk 10).	—
Peaking Settings	Saate määrata serva täiustamise värviks musta või valge värvi.	—
Backlit LCD	Kui valitud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut, hämardub taustvalgustus aku säästmiseks. Taustvalgustus ei hämardu, kui olekuks on valitud [Hold].	—
Sleep	Kaamera lülitub ooterežiimile (energiasäästurežiimile), kui valitud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut. Kaamera aktiveerimiseks vajutage päästikut pooleldi alla.	—
Auto Power Off	Seadistab kaamera teatud perioodi möödudes välja lülituma.	—
 (Helisignaali)	Kui olekuks on valitud [Off], saate välja lülitada helisignaali, mis kaasneb fookuse lukustumisega päästiku vajutamisel.	—
USB Mode	Valige režiim kaamera ühendamiseks arvuti või printeriga. Valige olekuks [Auto], et kuvada USB-režiimi valikuid iga kord, kui kaamera on ühendatud. Kui valitud on  , saab kaamerat juhtida ja pilte arvutisse kopeerida, kasutades eriotstarbelist tarkvara, mida saab installida pärast selle allolevalt veebisaidilt allalaadimist.  on saadaval režiimides P , A , S ja M . http://support.olympus-imaging.com/oc1/download/index/	—

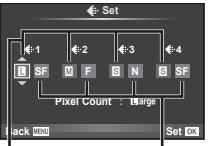
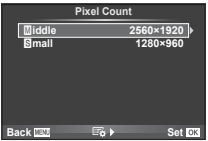
 **Exp**  **/ISO**MENU →  → 





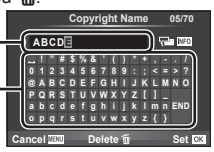
Seadistus	Kirjeldus	
EV Step	Valige intervallide suurus, mida kasutatakse säriaja, ava, särikompensatsiooni ja teiste särituse parameetrite valimiseks.	—
Noise Reduct.	See funktsioon vähendab pika säriaja puhul tekkivat müra. [Auto]: müravähendust tehakse lühikeste säriaegade korral või kui kaamera sisetemperatuur on tõusnud. [On]: müravähendus tehakse iga võttega. [Off]: müravähendus on väljas. • Müravähendusega pildistamisel pikeneb pildi salvestamise aeg umbes kaks korda. • Müravähendus lülitub seeriavõtte ajal automaatselt välja. • See funktsioon ei pruugi mõnede pildistustingimuste või objektide puhul efektiivselt töötada.	42
Noise Filter	Valige müravähenduse hulk kõrge ISO-tundlikkuse juures.	—
ISO	Määra ISO tundlikkus.	59
ISO Step	Valige ISO-tundlikkuse valimiseks saadavaolevad intervallid.	—

Seadistus	Kirjeldus	
ISO-Auto Set	Valige ISO-tundlikkuse jaoks kasutatav ülempiir ja vaikeväärtus, kui ISO olekuks on valitud [Auto]. [High Limit]: valige ülempiir automaatsele ISO-tundlikkuse valikule. [Default]: valige vaikeväärtus automaatsele ISO-tundlikkuse valikule.	—
ISO-Auto	Valige pildistusrežiimid, milles on saadaval ISO-tundlikkuse valik [Auto]. [P/A/S]: automaatne ISO-tundlikkuse valik on saadaval kõikides režiimides, v.a režiimis M . ISO-tundlikkus on režiimis M fikseeritud tasemele ISO200. [All]: automaatne ISO-tundlikkuse valik on saadaval kõikides režiimides.	—
Metering	Valige stseenile vastav mõõtmisrežiim.	74
AEL Metering	Valige mõõtmisviis, mida kasutatakse AE-luku jaoks (lk 102). [Auto]: kasutage parasjagu valitud mõõtmisviisi.	—
BULB/TIME Timer	Valige aegvõtte ja aegpildistamise puhul maksimaalne säriaeg.	—
BULB/TIME Monitor	Seadistab ekraani eredust, kui kasutatakse suvandit [BULB] või [TIME]. Lisaks seadistab välise elektroonilise pildiotsija eredust.	—
Live BULB	Valige pildistamise ajal kuvamise ajavahemik. Rakenduvad mõned piirangud. Sagedus väheneb suurte ISO-tundlikkuste juures. Ekraani keelamiseks valige [Off].	—
Live TIME	Ekraani värskendamiseks puudutage ekraani või vajutage päästik poolenisti alla.	—
Anti-Shock [♦]	[Anti-Shock [♦]] on muudetud valikuks [Anti-Shock [♦]] menüüs  Shooting menu 2.	173
Composite Settings	Valige komposiitpildistamise puhul standardne säriaeg (lk 41).	—

  **Custom**
MENU →  → 

Seadistus	Kirjeldus	
 X-Sync.	Valige välgu käivitumisel kasutatav säriaeg.	110
 Slow Limit	Valige kõige aeglasem säriaeg, mis on välgu kasutamisel saadaval.	110
 + 	Valige [On], et lisada särkompensatsiooni jaoks valitud väärtusele välgu kompenseerimine.	51, 73







Seadistus	Kirjeldus	
<p>← Set</p>	<p>Saate valida JPEG-pildi kvaliteedi režiimi kolme pildi suuruse ja nelja pakkimistiheduse kombinatsiooni hulgast.</p> <p>1) Valige nuppudeg <D> ka kombinatsioon ([←1]-[←4]) ja kasutage muutmiseks nuppe Δ ∇.</p> <p>2) Vajutage nuppu OK.</p>  <p>Pildi suurus Pakkimistihedus</p>	72
<p>Pixel Count</p>	<p>Valige pikslite arv [M]- ja [S]-suurusega piltidele.</p> <p>1) Valige suvand [M]iddle või [S]mall ja vajutage nuppu ▷.</p> <p>2) Valige pikslite arv ja vajutage nuppu OK.</p> 	72
<p>Shading Comp.</p>	<p>Valige olekuks [On], et parandada perifeerset valgustust objektiivi tüübi järgi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompensatsioon ei ole saadaval telekonverteri või vaheerõnga puhul. Kõrge ISO-tundlikkuse puhul võib fotode servades olla nähtav müra. 	—
<p>WB</p>	<p>Seadistage valge tasakaal. See on sama, mis otsejuhtimise säte. Samuti saate iga režiimi jaoks valge tasakaalu peenhäälestada. Samuti saate peenhäälestamiseks kasutada superjuhtpaneeli valge tasakaalu kompenseerimist (lk 24).</p>	58
<p>All [WB]</p>	<p>[All Set]: kasutage sama valgetasakaalu kompenseerimist kõikides režiimides, v.a [CWB].</p> <p>[All Reset]: seadistage valgetasakaalu kompensatsiooniks 0 kõigis režiimides, v.a [CWB].</p>	—
<p>WB AUTO Keep Warm Color</p>	<p>Valige [Off], et kõrvaldada hõõglambivalguses jäädvustatud piltidelt soojad värvid.</p>	—
<p>WB</p>	<p>Reguleerige valgetasakaalu koos välguga kasutamiseks.</p>	—
<p>Color Space</p>	<p>Saad valida, kuidas värvid ekraanil või printeril taasesitatakse.</p>	—

Seadistus	Kirjeldus	👉
Quick Erase	Kui olekuks on valitud [On], kustutatakse taasesituskuval olev pilt kohe, kui vajutate nuppu  .	—
RAW+JPEG Erase	Valige tehtav toiming, kui RAW+JPEG seadistusega salvestatud pilt kustutatakse ühe kaadri taasesituses (lk 33). [JPEG]: kustutatakse ainult JPEG-koopia. [RAW]: kustutatakse ainult RAW-koopia. [RAW+JPEG]: kustutatakse mõlemad koopiad. • Kui valitud pildid on kustutatakse või kui valitakse [All Erase] (lk 78), kustutatakse nii RAW- kui ka JPEG-koopiad.	72
File Name	[Auto]: isegi uue mälukaardi sisestamisel säilitatakse eelmise kaardi kaustanumbrid. Failide nummerdamine jätkub viimasena kasutatud numbrist või mälukaardil olevast suurimast võimalikust numbrist. [Reset]: uue mälukaardi sisestamisel algavad kaustanumbrid 100-st ning failinimi algab 0001-st. Kui sisestatakse mälukaart, millel on pildid, siis algavad failinumbrid mälukaardil olevast suurimast numbrist.	—
Edit Filename	Valige, kuidas pildifaili nimetatakse, redigeerides osa failinimest, mis allpool halliga esile tõstetud. sRGB: Pmdd0000.jpg _____ Pmdd AdobeRGB: _mdd0000.jpg _____ mdd	—
Priority Set	Valige kinnitusdialoogide jaoks vaikimisi valik ([Yes] või [No]).	—
dpi Settings	Valige trükiresolutsioon.	—
Copyright Settings*	Lisage uutele fotodele pildistaja nimi ja autoriõiguste omanik. Nimed võivad sisaldada kuni 63 tähemärki. [Copyright Info.]: valige olekuks [On], et lisada Exif-andmetes olevad pildistaja ja autoriõiguste omaniku nimed uutele fotodele. [Artist Name]: sisestage pildistaja nimi. [Copyright Name]: sisestage autoriõiguste omaniku nimi. <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> Tõstke esile tähemärk ① ja vajutage nuppu , et lisada esiletõstetud tähemärk nimele ②. Korrake nime lõpetamiseks 1. sammu, tõstke esile valik [END] ja vajutage nuppu . <ul style="list-style-type: none"> Tähemärgi kustutamiseks vajutage nuppu INFO, et paigutada kursor nimeväljale ②, tõstke esile tähemärk ja vajutage nuppu . </div> 	—

* OLYMPUS ei võta vastutust kahjustuste eest, mis on seotud valiku [Copyright Settings] kasutamisel tekkinud vaidlustel. Kasutage omal vastutusel.










Film

MENU → ⚙️ → 📏

Seadistus	Kirjeldus	👉
 Mode	Valige videoklippi salvestusrežiim. Seda valikut saate valida ka otsejuhtimist kasutades.	71
Movie 	Hääletute videoklippide salvestamiseks valige olekuks [Off]. Seda valikut saate valida ka otsejuhtimist kasutades.	76
Movie Effect	Valige [On], et lubada videoefektid režiimis  .	42
Wind Noise Reduction	Salvestamise ajal tuulemüra vähendamine.	—
Recording Volume	Reguleerige mikrofoni tundlikkust. Keerake tagaketast või nuppe   , et viimase paari sekundi tipphetitugevuse kontrollimiseks tasemeriba kasutamise käigus tundlikkust reguleerida.	—
 Volume Limiter	Kui valitud on [On], piirab kaamera mikrofoni tundlikkust, kui sisendi helitugevus on üle teatud taseme.	—

Built-In EVF

MENU → ⚙️ → 📏

Seadistus	Kirjeldus	👉
Built-in EVF Style	Valige pildiotsija kuva stiil.	—
 Info Settings	Sarnaselt ekraaniga saab ka pildiotsijat kasutada histogrammide ning helenduste ja varjude kuvamiseks. Seda rakendatakse, kui [Built-in EVF Style] on [Style 1] või [Style 2].	—
 Displayed Grid	Kadreerimisruudustiku kuvamine pildiotsijale. Valige valikust  ,  ,  ,  ja  . Seda rakendatakse, kui [Built-in EVF Style] on [Style 1] või [Style 2].	—
EVF Auto Switch	Kui on valitud [Off], ei lülitu pildiotsija sisse, kui silm panna pildiotsijasse. Kuva valimiseks vajutage nuppu  .	—
EVF Adjust	Pildiotsija ereduse ja värvitooni kohandamine. Heledust reguleeritakse automaatselt, kui [EVF Auto Luminance] jaoks on valitud [On].	—
 Half Way Level	Kui valitud on [Off], ei kuvata päästiku pooleldi alla vajutamisel tasemenäidikut. Seda rakendatakse, kui [Built-in EVF Style] on [Style 1] või [Style 2].	—

7

Menüufunktsioonid (Kohandatud menüüd)

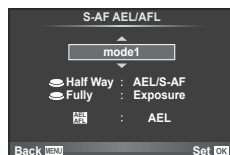
Seadistus	Kirjeldus	
Pikslis Kontr.	Sensori korrastusfunktsioon võimaldab kaameral kontrollida ja korrigeerida sensori ja pilditöötluse funktsioone.	145
Exposure Shift	Reguleerige optimaalset säritust eraldi iga mõõtmisrežiimi puhul. <ul style="list-style-type: none"> • See vähendab valitud suunas saadaolevate särikompensatsioonide valikute arvu. • Efektid pole ekraanil nähtavad. Säritusele tavaseadistuse tegemiseks tehke särikompensatsioon (lk 51). 	—
AF Focus Adj.	Saate üksikasjalikult reguleerida AF-i faasi kontrastsuse fookuspunkti ±20 etappidega.	110
 Warning Level	Valige, millisel aku tasemel kuvatakse hoiatus  .	16
 Battery Priority	Valige toiteaku hoidiku kasutamisel esmane vooluallikas.	133
Level Adjust	Saate kalibreerida tasememõõdiku nurka. [Reset]: lähtestab kohandatud väärtused tehase vaikesätetele. [Adjust]: seadistab kaamera praeguse suuna asendisse 0.	—
Touch Screen Settings	Puutekraani aktiveerimine. Puutekraani keelamiseks valige [Off].	—
Eye-Fi*	Eye-Fi-mälukaardi kasutamise ajal üleslaadimise lubamine või keelamine. Kuvatakse, kui sisestatakse Eye-Fi-kaart.	—
Electronic Zoom Speed	Mootoriga suumiga objektiivi kasutamisel saate suumikiirust muuta suumimisrõngaga.	130

* Kasutage kooskõlas kohalike normidega. Lennuki pardal ja teistes kohtades, kus raadiovõrguseadmete kasutamine on keelatud, võtke Eye-Fi kaart kaamerast välja või seadke [Off] valikule [Eye-Fi]. Kaamera ei toeta „lõputut“ Eye-Fi-režiimi.

AEL/AFL

MENU → → → [AEL/AFL]

Automaatfookstamist ja mõõtmist saab teha, kui vajutada nupule, millele on määratud AEL/AFL. Valige režiim iga fookusrežiimi jaoks.



AEL/AFL

Režiim		Päästiku funktsioon				Nupu funktsioon	
		Pooleldi all		Täiesti all		Hoides all nuppu AEL/AFL	
		Fookus	Exposure	Fookus	Exposure	Fookus	Exposure
S-AF	režiim 1	S-AF	Lukustatud	–	–	–	Lukustatud
	režiim 2	S-AF	–	–	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim 3	–	Lukustatud	–	–	S-AF	–
C-AF	režiim 1	C-AF käivitus	Lukustatud	Lukustatud	–	–	Lukustatud
	režiim 2	C-AF käivitus	–	Lukustatud	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim 3	–	Lukustatud	Lukustatud	–	C-AF käivitus	–
	režiim 4	–	–	Lukustatud	Lukustatud	C-AF käivitus	–
MF	režiim 1	–	Lukustatud	–	–	–	Lukustatud
	režiim 2	–	–	–	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim 3	–	Lukustatud	–	–	S-AF	–

MF Assist

MENU → → → [MF Assist]

See on MF-i fookustamisabi. Fookustamisrõnga pööramisel parandatakse subjekti piirjooni või suurendatakse ekraani kuva osa. Kui lõpetate fookustamisrõnga kasutamise, siis naaseb ekraan algele kuvale.

Suurenda	Suurendab ekraani osa. Suurendatava osa saab eelseadistada AF-punktiga. [AF Area] (lk 54)
Peaking	Kuvab selgelt esiletõudud piirjooni ääre täiustamisega. Saate valida täiustamise värvi. [Peaking Settings] (lk 96)

Märkused

- Valikuid [Magnify] ja [Peaking] saab kuvada nupuga toimingutega. Kuva vahetatakse iga kord, kui kasutaja vajutab nuppu. Määrake eelnevalt vahetamisfunktsioon mõnele nupule, kasutades valikut [Button Function] (lk 103).

Hoiatused

- Teravdamise seadete kasutamisel täiustatakse sageli rohkem väikeste objektide piirjooni. See ei taga täpset fookustamist.

Button Function

MENU → → → [Button Function]

Vaadake funktsioone, mida saab määrata, allolevast tabelist. Võimalikud valikud on erinevatel nuppudel erinevad.

Nupu funktsiooni elemendid

[Fn] Function] / [Fn2] Function] / [⊙] Function]*1 / [AF] Function] / [⊙] Function] / [⊙] Function] / [▷] Function] / [▽] Function] / [⊞] Function] / ([Direct Function]*2 / [•••]*3) / [B.Fn] Function]*4 / [B.Fn2] Function]*4 / [L.Fn] Function]*5

*1 Ei ole saadaval režiimis .









*2 Määrake igale nupule.

*3 Valige AF-punkt.

*4 Valige, mis ülesannet HLD-7 nupp täidab.

*5 Valige mõnede objektiviide puhul nupule määratud funktsioon.

	Särikompensatsiooni kohandamine.
ISO	ISO-tundlikkuse kohandamine.
WB	Valgetasakaalu kohandamine.
AEL/AFL	AE-lukk või AF-lukk. Funktsioon muutub suvandi [AEL/AFL] seadistuse põhjal. Kui valitud on AEL, vajutage nuppu üks kord, et lukustada säritus ja kuvada ekraanil . Luku tühistamiseks vajutage nuppu uuesti.
	Vajutage videoklipi jäädvustamiseks nuppu.
(Preview)	Nupu vajutamisel peatatakse ava valitud väärtusel. Kui kohandatud menüüdes on suvandi [Lock] puhul valitud väärtus [On], jääb ava pärast nupu vabastamist allavajutatuks. Luku tühistamiseks vajutage nuppu uuesti.
(One-touch white balance)	Nupu vajutamisel mõõdab kaamera valgetasakaalu (lk 59).
[•••] (AF area)	AF-sihiku režiimi valimine.
[•••] Home	Nupule vajutamine valib valikuga [•••] Set Home] salvestatud AF-sihiku (lk 93). Algele AF-sihiku režiimile lülitumiseks vajutage seda nuppu uuesti. Kui kaamera lülitatakse välja meelisasendi valimise ajal, lähtestatakse meelisasend.
MF	Vajutage nupule, et valida käsitsifokuseerimise režiim. Eelnevalt valitud AF-režiimi taastamiseks vajutage nuppu uuesti.
RAW	Vajutage nuppu, et lülituda ümber salvestusrežiimide JPEG ja RAW+JPEG vahel.
Test Picture	Nupu vajutamisel jäädvustatud pildid kuvatakse ekraanile, kuid ei salvestata mälukaardile.
Myset1–Myset4	Nupu vajutamisel lülitub registreeritud Myseti sätete vahel. Naasmiseks vajutage nuppu uuesti.
/	Nuppu saab kasutada, et valida vahemikus ja ajal, mil seadmele on kinnitatud veaalune ümbris. Vajutage ja hoidke nuppu eelmise režiimi naasmiseks. Selle valiku valimisel käivitub FL-LM2 välk isegi siis, kui pole tõstetud. Kui kasutate suumiga objektiivi, suumib suvand või objektiivi automaatselt täiesti välja või täiesti sisse.

Live Guide	Vajutage nupule otsejuhi kuvamiseks.
 (Digital Tele-converter)	Vajutage nupule digitaalse suurenduse sisse- või väljavajutamiseks.
 (Keystone compensation)	Trapetskompensatsiooni funktsiooni saab määrata nuppudele.  [ (Keystone compensation)] (lk 180)
 (Magnify)	Vajutage nuppu suumi raami kuvamiseks. Pildi suurendamiseks vajutage uuesti. Suumi raami välja lülitamiseks vajutage nuppu ja hoidke seda all.
Peaking	Iga nupuvajutus lülitab ekraani kas teravdamise kuvamisele või mittekuvamisele. Kui teravdamist kuvatakse, siis pole saadaval histogrammi ning heledate alade / varjude kuvamine.
AF Stop	Seisatage automaatne teravustamine.
	Valige seeriavõte või iseavaja suvand.
	Valige välgurežiim.
HDR	Lülitage HDRi kaheldamisele salvestatud sätetega.
BKT	Lülitab sisse BKT-jäädvustamise, kasutades salvestatud sätteid.
Multi Function	Vajutage nuppu, et tuua esile valitud multifunktsioon*. Kui lülitate esiletoodud funktsioonidele, vajutage ketta keeramise ajal nuppu.
 (Touch panel lock)	Igal nupu vajutamise korral lülitub puutepaneeli toiming lubatud ja keelatud sätte vahel.
Electric Zoom	Kui kasutate mootoriga suumiga objektiivi, kasutage pärast nupu vajutamist suumitoimingute jaoks noolepatja.

* Multifunktsioon:  (üle- ja alasäri),  (Color Creator),  (Suurenda),  (Pildi küljesuhe)

☉ Hoova funktsioon

MENU → ☉ → [☉] → [☉] Lever Function]

Saate hoova asendi abil muuta ketaste ja nuppude funktsioone.

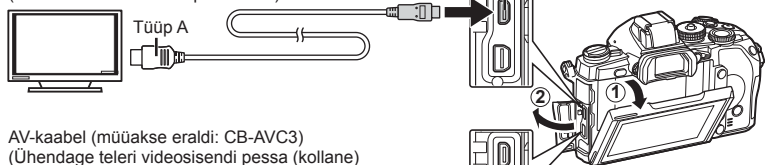
Hoova asendi ja kettale/nuppudele määratud funktsioonide tabel

Režiim	Kui hoova asend on määratud väärtusele 1	Kui hoova asend on määratud väärtusele 2
Off	Hoova funktsiooni ei kasutata.	Hoova funktsiooni ei kasutata.
režiim 1	Kettafunktsioonid põhinevad suvandi [Dial Function] seadetel.	Esiketas: ISO Tagaketas: valge tasakaal
režiim 2	Kettafunktsioonid põhinevad suvandi [Dial Function] seadetel.	Esiketas: valge tasakaal Tagaketas: ISO
režiim 3	Nupu ☉ ja nupu Fn2 funktsioonid põhinevad sätetel [☉Function] ja [Fn2Function].	☉ nupp: ISO Fn2 nupp: valge tasakaal
režiim 4	Nupu ☉ ja nupu Fn2 funktsioonid põhinevad sätetel [☉Function] ja [Fn2Function].	☉ nupp: valge tasakaal Fn2 nupp: ISO
režiim 5	Kehtivad hoova asenditele määratud AF-režiimid. Kui hoova asendi vaikesäte on seatud väärtusele 2, on vaikesäte [MF].	

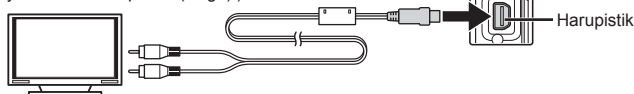
Kaameras olevate piltide vaatamine teleris

Salvestatud piltide teleris taasesitamiseks kasutage kaameraga eraldi müüvat juhet. Kõrge kvaliteediga piltide vaatamiseks teleriekraanil ühendage kaamera kõrglahutusega teleriga, kasutades HDMI-kaablit. Seadmete ühendamisel, kasutades vahelduvvoolukaablit, seadistage esmalt kaamera videoväljundi [Video Out] sätted (lk 95).


HDMI-kaabel (müügil eraldi: CB-HD1)
(ühendatud teleri HDMI-pistikusse.)



AV-kaabel (müüakse eraldi: CB-AVC3)
(Ühendage teleri videosisendi pesa (kollane)
ja audiosisendi pesa (valge).)



1 Ühendage teler ja kaamera ning lülitage teleri sisendallikale.

- Kaamera ekraan lülitub kaabli ühendamisel välja.
- AV-kaabliga ühendamisel vajutage nuppu .

Hoiatused


- Teleri sisendallika muutmise kohta leiate üksikasju teleri kasutusjuhendist.
- Olenevalt teleri sätetest võivad kuvatud pildid ja teave olla kärbitud.
- Kui kaamera on ühendatud nii AV- kui ka HDMI-kaabliga, antakse eelisõigus HDMI-le.
- Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabliga, saate valida digitaalvideo signaalitüüpi. Valige vorming, mis vastab teleris valitud sisendi vormingule.

1080i	Prioriteet on 1080i HDMI-väljundil.
720p	Prioriteet on 720p HDMI-väljundil.
480p/576p	480p/576p HDMI-väljund. 576p kasutatakse, kui valiku [Video Out] (lk 95) sätteks on valitud [PAL].

- Kui HDMI-kaabel on ühendatud, ei saa te pildistada ega videoklippe teha.
- Ärge ühendage kaamerat muude HDMI-väljundseadmetega. Nii tehes võite kaamerat kahjustada.
- HDMI-väljundit ei saa läbi viia USB-ühenduses arvuti või printeriga.

7

Teleripuldi kasutamine

Kaamerat on võimalik juhtida teleripuldiga, kui see on ühendatud HDMI-juhtimist toetava teleriga.  [HDMI] (lk 95)

Märkused

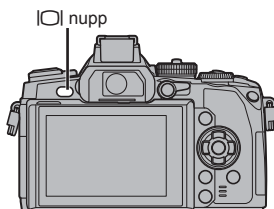
- Võite juhtida kaamerat järgides teleriekraanile kuvatud juhiseid.
- Kaadrihaaval taasesituse korral saate teabekuva näidata või peita, vajutades selleks punast nuppu, ning näidata või peita registrikuva, vajutades selleks rohelist nuppu.
- Mõni teler ei pruugi kõiki funktsioone toetada.


Juhtimispaneeli kuvade valimine (Control Settings)

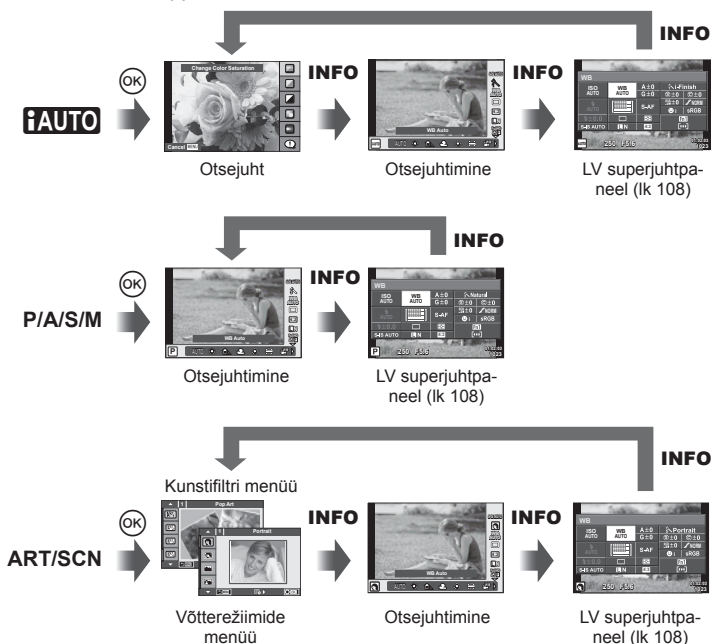
Määrab, kas kuvada juhtpaneelid reaajas vaatega pildistamisel suvandite valimiseks. Kui kuvatakse iga ekraan, saab kuvasid vahetada allpool näidatud viisil.

Kuidas kuvada juhtpaneeli

- 1 Vajutage nuppu  ja valige reaajas vaatega pildistamise režiim.

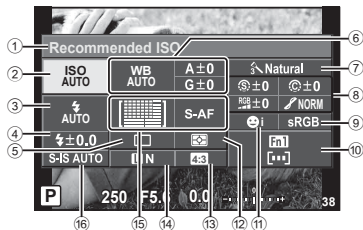


- 2 Vajutage juhtpaneeli kuvamise ajal nuppu , seejärel vajutage kuva vahetamiseks nuppu **INFO**.



LV superjuhtplaat

See on superjuhtpaneel, mida kasutatakse seadistamiseks, kui pildistamiseks kasutatakse reaalaajas vaadet. Pildistamise sätete olekud kuvatakse loendis. Valige suvandid, kasutades noolepatja või puudutage sätete muutmiseks puutetoiminguid.



Sätted, mida on võimalik muuta superjuhtpaneeli kasutades

- | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|--------|
| 1 | Praegu tehtud valik | Mustvalge filter (F) | lk 80 | |
| 2 | ISO-tundlikkus | Pildivarjund (T) | lk 81 | |
| 3 | Välgurežiim | 9 | Värviruum | lk 98 |
| 4 | Välgu intensiivsuse reguleerimine | 10 | Nupu funktsioonide määramine | lk 103 |
| 5 | Seeriavõte/taimer | 11 | Näo prioriteet | lk 55 |
| 6 | Valge tasakaal | 12 | Möötmisrežiim | lk 74 |
| | Valge tasakaalu kompenseerimine | 13 | Kuvasuhe | lk 71 |
| 7 | Pildirežiim | 14 | Salvestusrežiim | lk 72 |
| 8 | Teravus (S) | 15 | AF-režiim | lk 75 |
| | Kontrastsus (C) | | AF-punkt | lk 54 |
| | Küllasus (RGB) | 16 | Pildistabilisaator | lk 68 |
| | Gradatsioon | | | |

⚠ Hoiatused

- Ei näidata videoklipi salvestamise režiimis.

- Kui pildistate reaalaajas vaatega, vajutage nupule (OK).

- Kuvatakse otsejuhtimine.

- Vajutage **INFO**-nuppu, et kuvada LV-superjuhtpaneel.

- Iga kord, kui vajutate nupule **INFO**, vahetub kuva.

- Puudutage funktsiooni, mida soovite määrata.

- Kursor ilmub puutefunktsiooni kohale.

- Vajutage nuppu (OK), et valida sätete väärtus.

👉 Märkused

- Saadaval ka menüüde **ART** või **SCN** ekraanidel. Puudutage selle funktsiooni ikooni, mida soovite valida.



Infokuvade lisamine (☒ / info sätted)

LV info (võtteinfo kuva)

Kasutage valikut [LV-Info], et lisada järgnevaid võtteinfo kuvasid. Lisatud kuvad kuvatakse, kui pildistamise ajal vajutada korduvalt nupule **INFO**. Samuti saate valida kuvade, mis ilmuvad vaikesättena, mittedäitamist.



Histogrammi kuva



Heledate alade ja varjude kuvamine

Heledate alade ja varjude kuvamine

Heleduse ülemist limiiti ületavad piirkonnad kuvatakse punasena ja alumisest limiidist allapoole jäävad piirkonnad sinisena. ☒ [Histogram Settings] (lk 95)

☒ Info (taasesituse teabe kuva)

Kasutage valikut [☒ Info], et lisada järgnevaid taasesituse teabe kuvasid. Lisatud kuvad kuvatakse, kui taasesituse ajal vajutada korduvalt nupule **INFO**. Samuti saate valida kuvade, mis ilmuvad vaikesättena, mittedäitamist.



Histogrammi kuva



Heledate alade ja varjude kuvamine



Valguskasti kuvamine

Valguskasti kuvamine

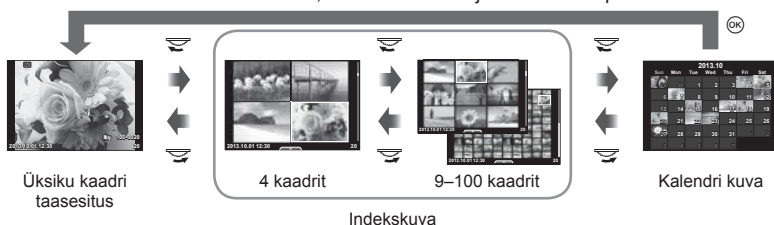
Saate võrrelda kahte pilti kõrvuti. Vajutage nuppu ☒, et valida kuva teisel pool olevat pilti.

- Põhipilt kuvatakse paremal. Valige pilt nuppudega <|> ja vajutage nuppu ☒, et liigutada pilti vasakule. Vasakul oleva pildiga võrreldavat pilti saab valida paremal. Teise põhipildi valimiseks tõstke esile parem kaader ja vajutage nuppu ☒.
- Vajutage nuppu **Fn1**, et praegust pilti suuremaks suumida. Suumimissuhte muutmiseks keerake tagaketast. Suurendamisel saate nuppudega Δ ▽ <|> liikuda pildi teistesse piirkondadesse ja esikettaga valida teisi pilte.



Sätted (registri-/kalendrikuva)

Saate suvandiga [Settings] lisada erineva arvu kaadritega registrikuva ja kalendrikuva. Lisakuvad kuvatakse, kui taasesituse ajal keeratakse põhiketast.



Säriajad, kui välk töötab automaatselt [⚡ X-Sync.] [⚡ Slow Limit]

Saate välgu käivitumise ajaks seadistada säriaja tingimused.

Pildis- tusrežiim	Välgu ajastus (sünkroone)	Ülempiir	Alampiir
P	Aeglasem seadistusest 1 / (objektiivi fookuskaugus × 2) ja [⚡ X-Sync.]	[⚡ X-Sync.] seadistus*	[⚡ Slow Limit] seadistus
A			Alampiir puudub
S	Määratud säriae		
M			

* 1/320 sekundit, kui kasutatakse kaasaolevat välist välku FL-LM2, ja 1/125 sekundit, kui kasutatakse kaubanduslikult saadaolevat erivälku.

AF-fookuse reguleerimine

Saate üksikasjalikult reguleerida AF-i faasi kontrastsuse fookuspunkti ±20 etappidega (–: lähedal, +: kaugemal). Tavaliselt pole sätteid vaja muuta.

1 Valige [AF Focus Adj.], kasutades vahekaarti [AF] kohandatud menüüs [AF] ja vajutage nuppu [OK].

- Valige säte ja vajutage nuppu [▶].

[OFF]: AF-i üksikasjalikke reguleerimisi ei tehta.

[Default Data]: Kõikide objektiviude üksikasjalikud reguleerimised registreeritakse ja rakendatakse. Reguleerimised ei rakendu individuaalselt registreeritud objektiviudele.












[Lens Data]: reguleerimised tehakse iga objektiivi puhul; registreerida saab maksimaalselt 20 objektiivi reguleeritud väärtused.

Kui valitud on [Default Data]

2 Valige reguleeritavad väärtused, kasutades nuppe [Δ] [▽].

- Registreerimine lõpetatakse nupu [OK] vajutamisel.
- Enne nupu [OK] vajutamist vajutage päästikut ja kinnitage sätteid, jäädvustades tegeliku foto.

Kui valitud on [Lens Data]

- 2 Valige suvand [Create Lens Data Set] ja vajutage nuppu .
 - Kui andmed on juba registreeritud, kuvatakse [Lens Data]. Saate teabe kinnitada või kustutada, valides selle nuppe   kasutades ja nuppu  vajutades.
- 3 Valige AF-sihiku üksikasjalik reguleerimine ja seadke reguleeritavad väärtused nuppudega  .
 - Korrake AF-sihiku valimist ja reguleeritavate väärtuste sisendit; kui lõpetatud, vajutage nuppu .
 - Suumobjektiivi kasutamisel saate salvestada iga suurema vahemaa ja väiksema vahemaa puhul reguleeritavad väärtused.
 - Enne nupule  vajutamist vajutage päästikut ja kinnitage sätted, jäädvustades tegeliku foto.
- 4 Vajutage nuppu **MENU**, et naasta kohandatud menüüsse , valige [Lens Data] menüüs [AF Focus Adj.] vahekaardil  ja vajutage nuppu .



Näpunäited

- Kuval, kus kuvatakse sätete kinnitamiseks tegelik fotovõte, saate kontrollida, keerates pildi suurendamiseks esiketast.



Hoiatused

- Sõltuvalt reguleerimistest ja objektiivist ei pruugi kaamera teravustada lähemate või kaugemate vahemaade puhul.

Tarvikupordi menüüde kasutamine

Saate määrata ühendatud seadmete seadeid tarvikupordi kaudu.

Enne tarvikupordi menüüde kasutamist

Tarvikupordi menüüsid saab kasutada ainult siis, kui seadistusmenüüs on elemendi [☰/☑ Menu Display] jaoks tehtud asjakohane valik.

- 1 Vajutage menüüde kuvamiseks nuppu **MENU** ja kuvage vahekaart **☰** (seadistusmenüü).
- 2 Valige suvand [☰/☑ Menu Display] ja seadistage [☑ Menu Display] valikule [On].
 - Menüüs kuvatakse vahekaart ☑ (tarvikupordi menüü).

Accessory Port Menu

- ☑ OLYMPUS PENPAL Share (lk 114)
- ☑ OLYMPUS PENPAL Album (lk 115)
- ☑ Elektrooniline pildiotsija (lk 115)



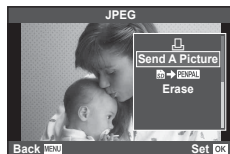
OLYMPUS PENPALi kasutamine

Valikulist OLYMPUS PENPAL-i saate kasutada piltide üleslaadimiseks Bluetooth-seadmetesse ja teistesse OLYMPUS PENPAL-iga ühendatud kaameratesse ning nendelt vastuvõtmiseks. Külastage OLYMPUSe veebilehte, et saada lisainfot Bluetoothi teenuste kohta.

■ Piltide saatmine

Muutke JPEG-piltide suurus ja laadige need üles teise seadmesse. Enne piltide saatmist veenduge, et vastuvõttev seade on andmete vastuvõtmise režiimis.

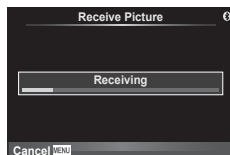
- 1 Kuvage täiskaadris pilt, mida soovite saata, ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Send A Picture] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Järgmises dialoogis valige [Search] ja vajutage nuppu **OK**. Kaamera otsib ja kuvab tööulatuses või [Address Book]is olevad Bluetooth-seadmed.
- 3 Valige sihtkoht ja vajutage nuppu **OK**.
 - Pilt laaditakse üles vastuvõtvasse seadmesse.
 - Kui palutakse sisestada PIN-kood, sisestage 0000 ja vajutage **OK**.



■ Piltide vastuvõtmine / hosti lisamine

Looge ühendus edastava seadmega ja laadige JPEG-pildid alla.

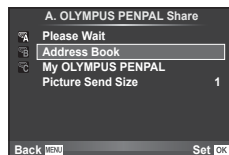
- 1 Valige suvand [OLYMPUS PENPAL Share] tarvikupordi menüüst (lk 112).
- 2 Valige suvand [Please Wait] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Tehke saatvas seadmes pildi saatmise toimingud.
 - Alustatakse edastamist ja kuvatakse dialoog [Receive Picture Request].
- 3 Valige suvand [Accept] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Pilt laaditakse kaamerasse alla.
 - Kui palutakse sisestada PIN-kood, sisestage 0000 ja vajutage **OK**.



■ Aadressiraamatu redigeerimine

OLYMPUS PENPAL saab salvestada hosti andmed. Saate määrata hostidele nimed või kustutada hosti andmeid.

- 1 Valige suvand [OLYMPUS PENPAL Share] tarvikupordi menüüst (lk 112).
- 2 Valige suvand [Address Book] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige suvand [Address List] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Kuvatakse loend olemasolevate hostide nimedega.
- 4 Valige reguleeritav host ja vajutage nuppu **OK**.



Hostide kustutamine

Valige [Yes] ja vajutage nuppu **OK**.

Hosti andmete redigeerimine

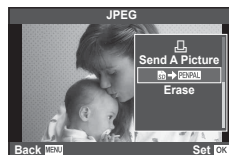
Hosti andmete kuvamiseks vajutage nuppu **OK**. Hosti nime muutmiseks vajutage uuesti nuppu **OK** ja redigeerige nime muutmise dialogis praegust nime.

7

■ Albumite loomine

Saate muuta oma lemmikute JPEG-piltide suurust ja kopeerida need OLYMPUS PENPAL-i.

- 1 Kuvage kopeeritav täiskaadris pilt ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [**SD** → **PENPAL**] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Kopeerige OLYMPUS PENPAL-i pildid mälukaartile, valige [**PENPAL** → **SD**] ja vajutage nuppu **OK**.



! Hoiatused

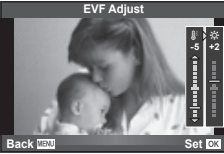
- OLYMPUS PENPAL-i saab kasutada ainult piirkonnas, kust see osteti. Olenevalt piirkonnast võib kasutamine rikkuda laineregulatsioone ja kaasa tuua karistusi.

OLYMPUS PENPAL Share

MENU → →

Seadistus	Kirjeldus	113
Please Wait	Võtke vastu pilte ja lisage hoste aadressiraamatusse.	113
Address Book	[Address List]: vaadake aadressiraamatusse salvestatud hoste. [New Pairing]: lisage host aadressiraamatusse. [Search Timer]: valige, kui kaua kaamera otsib hosti.	114
My OLYMPUS PENPAL	Saate kuvada teavet oma OLYMPUS PENPAL-i kohta, sealhulgas nime, aadressi ja toetatud teenuseid. Seadme nime redigeerimiseks vajutage nuppu OK .	114
Picture Send Size	Valige suurus, millega pilte edastatakse. [Size 1: Small]: pildid saadetakse suurusega 640 × 480. [Size 2: Large]: pildid saadetakse suurusega 1920 × 1440. [Size 3: Medium]: pildid saadetakse suurusega 1280 × 960.	113

Seadistus	Kirjeldus	
Copy All	Kõik pildi- ja helifailid kopeeritakse SD-kaardi ja OLYMPUS PENPAL-i vahel. Kopeeritud piltide suuruseid muudetakse valiku järgi, mis on valitud pildi kopeerimissuuruseks.	114
Reset Protect	Eemaldage kaitse kõikidelt OLYMPUS PENPAL-i albumis olevatelt piltidelt.	114
Album Mem. Usage	Vaadake praegu albumis olevate piltide ja lisapiltide arvu, mida saab salvestada suurusega [Size 2: Medium].	114
Album Mem. Setup	[All Erase]: kustutage kõik albumis olevad pildid. [Format Album]: albumi vormindamine.	114
Picture Copy Size	Valige suurus, millega pilte kopeeritakse. [Size 1: Large]: kopeeritud piltide suurust ei muudeta. [Size 2: Medium]: pildid kopeeritakse suurusel 1920 × 1440.	114

Seadistus	Kirjeldus		
EVF Adjust	Kohandage valikuliste väliste pildiotsijate eredust ja värvitooni. Valitud värvustemperatuuri kasutatakse ka taasesituse ajal ekraanil. Valige värvustemperatuur (☺) või heledus (☼) nuppudega <D> ja väärtus vahemikus [+7] ja [-7] nuppudega Δ ∇.		—
EVF Auto Switch	Määrab, kas lülitada kuva automaatselt ekraanilt ära, kui kasutatakse välist elektroonilist pildiotsijat VF-4. Kui on valitud suvand [Off], siis nupu [O] vajutamine välisel pildiotsijal lülitab kuva pildiotsijale või ekraanile. Kui on valitud suvand [On], lülitub kuva automaatselt pildiotsijale VF-4, kui vaadatakse läbi selle.	138	

Prindireserveering (DPOF)

Saate salvestada mälukaardile digitaalseid „prindijärjekordi“, kus on välja toodud nii printitavad pildid kui ka iga väljaprindi koopiade arv. Seejärel saate lasta pildid välja printida DPOF-i toetavas fotopoes või printida need välja ise, ühendades kaamera otse DPOF-printeriga. Prindijärjekorra loomiseks on vajalik mälukaart.

Prindijärjekorra loomine

- 1 Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige suvand **[]**.
- 2 Valige suvand **[]** või **[ALL]** ja vajutage nuppu **OK**.

Üksik pilt

Valige nuppudega **<D>** kaader, mille soovite prindireserveeringuga varustada ja vajutage väljaprintide arvu määramiseks nuppe **Δ** **∇**.

- Mitmele pildile prindireserveeringu määramiseks korda seda punkti. Kui kõik soovitud pildid on valitud, vajutage nuppu **OK**.

Kõik pildid

Valige **[ALL]** ja vajutage nuppu **OK**.

- 3 Valige kuupäeva- ja kellaajavorming ja vajutage nuppu **OK**.

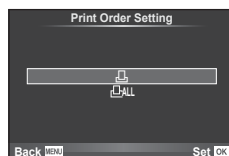
Ei	Pildid printitakse ilma kuupäeva ja kellaajata.
Kuupäev	Pildid printitakse koos pildistamise kuupäevaga.
Kellaaeg	Pildid printitakse koos pildistamise kellaajaga.

- Piltide printimisel ei saa sätet piltide vahel muuta.

- 4 Valige suvand **[Set]** ja vajutage nuppu **OK**.

⚠ Hoiatused

- Kaamerat ei saa kasutada teiste seadmetega loodud prindijärjekordade muutmiseks. Uue prindijärjekorra loomisel kustutatakse kõik olemasolevad teiste seadmetega loodud prindijärjekorrad.
- Prindijärjekordi ei saa kasutada 3D-fotode, RAW-piltide või videoklippide puhul.



Kõikide või valitud piltide eemaldamine prinditellimusest

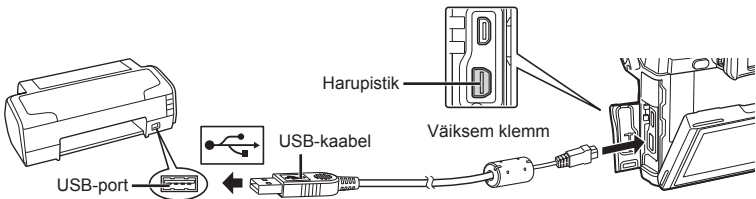
Saad lähtestada kõik prindireserveeringu andmed või ainult valitud piltide andmed.

- 1 Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige suvand **[↵]**.
- 2 Valige suvand **[↵]** ja vajutage nuppu **OK**.
 - Prindijärjekorrast kõikide piltide eemaldamiseks valige [Reset] ja vajutage nuppu **OK**. Väljumiseks pilte eemaldamata valige [Keep] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige nuppudega **<|>** pildid, mida soovite eemaldada prindijärjekorrast.
 - Kasutage nuppu **▽**, et seada väljatrükkide arvuks 0. Vajutage nuppu **OK**, kuni olete kõik soovitud pildid prindijärjekorrast eemaldanud.
- 4 Valige kuupäeva- ja kellaajavorming ning vajutage nuppu **OK**.
 - See säte rakendub kõigile prindireserveeringu andmetega kaardritele.
- 5 Valige suvand [Set] ja vajutage nuppu **OK**.

Otseprintimine (PictBridge)

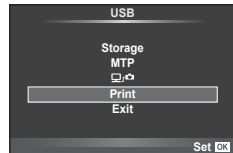
Kui ühendad kaamera USB-kaabli abil PictBridge'iga ühilduva printeriga, saad salvestatud pilte otse välja printida.

- 1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga ja lülitage kaamera sisse.



- Kasutage printimiseks täielikult laetud akut.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile dialoog, milles palutakse teil valida host. Kui ei ole, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi [USB Mode] (lk 96) sätteks [Auto].

- 2 Valige suvand [Print] nuppudega **△▽**.
 - Kuvatakse teade [One Moment] ja seejärel prindirežiimi valimise dialoog.
 - Kui kuva mõne minuti jooksul ei avane, eraldage USB-kaabel ja alustage 1. sammust uuesti.



Jätkake „Kohandatud printimine“ (lk 118).

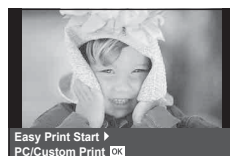
⚠ Hoiatused

- 3D-fotosid, RAW-pilte ja videoklippe ei saa printida.

Lihntne printimine

Kasutage kaamerat, et kuvada enne USB-kaabli abil printeri ühendamist pilt, mida soovite printida.

- 1 Kuvage nuppude <D> abil pildid, mida soovite kaamerast printida.
- 2 Vajutage D .
 - Pärast printimise lõppu avaneb pildivaliku kuva. Teise pildi printimiseks valige pilt nuppudega <D> ja vajutage nuppu OK.
 - Väljumiseks lahuta pärast pildivalikukuva avanemist USB-kaabel kaamerast.



Kohandatud printimine

- 1 Prindisuvandi seadmiseks järgige juhendit.

Prindirežiimi valik

Vali printimise tüüp (prindirežiim). Allpool on näha võimalikud prindirežiimid.

Trüki	Prindib valitud pildid.
Trüki Kõik	Prindib kõik mälukaartile salvestatud pildid, tehes igast pildist ühe väljaprindi.
Multitrükk	Prindib ühest pildist mitu koopiat eraldi kaadritena ühel lehel.
Kõigi Indeks	Prindib kõigi mälukaartile salvestatud piltide registri.
Trükikäsk	Prindib vastavalt prindireserveeringule. Kui ühtki prindireserveeringuga pilti ei ole, siis ei saa seda valikut kasutada.

Prindipaberi omaduste seadistamine

See säte varieerub olenevalt printeri tüübist. Kui saadaval on üksnes printeriseadistus STANDARD, siis ei saa seadistust muuta.

Suurus	Määrab paberi formaadi, mida printer toetab.
Äärteta	Määrab, kas pilt prinditakse kogu lehele või tühjade ääristega.
Pilte/Lehel	Valib piltide arvu lehel. Kuvatakse, kui olete valinud funktsiooni [Multi Print].

Printitavate piltide valimine

Vali pildid, mida soovid printida. Valitud pilte on võimalik printida hiljem (kaaderhaaval reserveerimine) või printida ekraanil kuvatud pildi kohe.



Print (OK)	Prindib hetkel valitud pildi. Kui leidub pilt, millele on juba rakendatud reserveering [Single Print], prinditakse ainult see reserveeritud pilt.
Single Print (▲)	Rakendab printireserveeringu hetkel kuvatavale pildile. Kui soovite pärast reserveeringu [Single Print] rakendamist kehtestada reserveeringu teistele piltidele, valige need nuppude < > abil.
More (▼)	Määrab väljaprintide arvu ja muud elemendid hetkel kuvatud pildi jaoks, samuti ka selle, kas printida seda või mitte. Teavet kasutamise kohta leiate järgmise jaotise lõigust „Prindiandmete seadistamine“.

Prindiandmete seadistamine

Vali, kas soovite printida pildile prindiandmeid, nagu näiteks kuupäev ja kellaaeg või faili nimi. Kui prindirežiimiks on seadistatud [All Print] ning valitud on [Option Set], kuvatakse järgmised valikud.

	Määrab väljaprintide arvu.
Kuupäev	Pildile prinditakse pildistamise kuupäev ja kellaaeg.
Faili nimi	Pildile prinditakse failinimi.
	Kärbib pilti printimiseks. Valige ketta abil kärpimise suurus ning nuppude ▲ ▼ < > abil kärpe paigutus.

2 Kui printitavad pildid ja prindiandmed on määratud, valige suvand [Print] ja vajutage seejärel nuppu **OK**.

- Printimise peatamiseks või tühistamiseks vajutage nuppu **OK**. Printimise jätkamiseks valige [Continue].

■ Printimise tühistamine

Printimise tühistamiseks tõstke esile valik [Cancel] ja vajutage nuppu **OK**. Pange tähele, et kõik muudatused printimise järjekorras kaovad. Printimise tühistamiseks ja eelmisesse sammu naasmiseks, kus saate olemasolevat printimise järjekorda muuta, vajutage nuppu **MENU**.

Arvutitarkvara paigaldamine

■ Windows

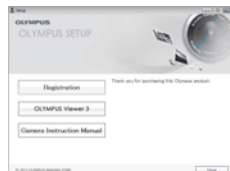
1 Sisestage kaasasolev CD-plaat CD-draivi.

Windows XP

- Kuvatakse dialoogiaken „Setup“.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1

- Kuvatakse dialoog Automaatkäivitus. Dialoogi „Setup“ kuvamiseks klõpsake „OLYMPUS Setup“.



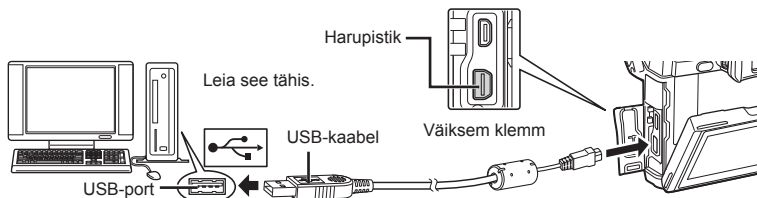
⚠ **Hoiatused**

- Kui dialoogiaken „Setup“ ei kuvata, valige start-menüüst „My Computer“ (Windows XP) või „Computer“ (Windows Vista / Windows 7/Windows 8/Windows 8.1). Topeltklõpsake akna „OLYMPUS Setup“ avamiseks ikoonil CD-ROM (OLYMPUS Setup) ja topeltklõpsake seejärel failil „LAUNCHER.EXE“.
- Kui kuvatakse „User Account Control“, klõpsake „Yes“ või „Continue“.

2 Järgige arvuti ekraanil olevaid juhtnööre.

⚠ **Hoiatused**

- Kui kaamera ekraanile ei kuvata mitte midagi isegi pärast kaamera arvutiga ühendamist, võib aku tühi olla. Kasutage täislaetud akut.



⚠ **Hoiatused**

- Kui kaamera on USB-kaabli kaudu ühendatud teise seadmega, kuvatakse teade, milles palutakse teil valida ühendustüüp. Valige [Storage].

3 Registreerige oma Olympuse toode.

- Klõpsake nuppu „Registration“ ning järgige arvutiekraanile toodud suuniseid.

4 Installige OLYMPUS Viewer 3.

- Kontrollige enne installimist üle süsteeminõuded.
- Klõpsake nuppu „OLYMPUS Viewer 3“ ning tegutsege ekraanile kuvatud suuniste järgi.

Operatsiooni-süsteem	Windows XP (hoolduspakett 2 või uuem)/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1
Protsessor	Pentium 4 1,3 GHz või parem (videoklippide jaoks on vajalik Core2Duo 2,13 GHz või parem)
Muutmälu	1 GB või rohkem (soovituslik on 2 GB või rohkem)
Vaba kõvaketta ruum	3 GB või rohkem
Ekraaniseaded	1024 × 768 pikslit või rohkem Minimaalselt 65,536 värvi (soovituslik on 16 770 000 värvi)

- Vt veebisikrit tarkvara kasutamise kohta teabe saamiseks.

■ Macintosh

1 Sisestage kaasasolev CD-plaat CD-draivi.

- Plaadi sisu kuvatakse automaatselt näidikule. Kui ei kuvata, tehke töölaual topeltklõps CD-ikoonil.
- Dialoogiboksi „Setup“ kuvamiseks tehke topeltklõps ikoonil „Setup“.



2 Installige OLYMPUS Viewer 3.

- Kontrollige enne installimist üle süsteeminõuded.
- Klõpsake nuppu „OLYMPUS Viewer 3“ ning tegutsege ekraanile kuvatud suuniste järgi.



Operatsiooni-süsteem	Mac OS X v10.5–v10.9
Protsessor	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz või parem (videoklippide jaoks on vajalik Core2Duo 2 GHz või parem)
Muutmälu	1 GB või rohkem (soovituslik on 2 GB või rohkem)
Vaba kõvaketta ruum	3 GB või rohkem
Ekraaniseaded	1024 × 768 pikslit või rohkem Vähemalt 32,000 värvi (soovitatavalt 16 770 000 värvi)

- Keelte liitboksist võite valida teisi keeli. Vt veebisikrit tarkvara kasutamise kohta lisateabe saamiseks.

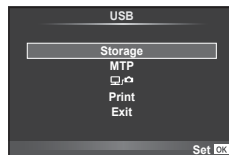
Piltide kopeerimine arvutisse ilma programmita OLYMPUS Viewer 3

Kaamera toetab massmälustandardit USB Mass Storage Class. Piltide arvutisse teisaldamiseks ühenda kaamera USB-kaabli abil arvutiga. USB-ühendusega ühilduvad järgmised operatsioonisüsteemid:

Windows: Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/
Windows 8/Windows 8.1

Macintosh: Mac OS X v10.5 - v.10.9

- 1 Lülitage kaamera välja ja ühendage see arvutiga.
 - USB-pordi asukoht on arvutitel erinev. Täpsemat teavet vt arvuti kasutusjuhendist.
- 2 Lülitage kaamera sisse.
 - Avaneb USB-ühenduse valikukuva.
- 3 Valige nuppudega Δ ∇ suvand [Storage].
Vajutage nuppu \odot .



- 4 Arvuti tuvastab kaamera uue seadmena.

\triangle Hoiatused

- Kui kasutate programmi Windows Photo Gallery operatsioonisüsteemiga Windows Vista, Windows 7, Windows 8 või Windows 8.1, valige 3. etapis suvand [MTP].
- Andmevahetus ei ole tagatud järgmistes töökeskkondades, isegi kui arvutil on USB-port. Arvutites, mille USB-ühendus on lisatud näiteks vahekaardiga jms. Arvutites, kuhu pole tehases installitud operatsioonisüsteemi. Isetehtud arvutites.
- Suvandi $\left[\text{MTP} \right]$ valimine võimaldab kaamera juhtnuppe kasutada, kui seade on arvutiga ühendatud.
- Kui kaamera ühendamisel arvutiga ei kuvata 2. sammus olevat dialoogi, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi [USB Mode] olekuks [Auto]. (lk 96).

Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine

Saate kasutada kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni, et luua juhtmevaba võrgu kaudu ühendus nutitelefoniaga.

- Vaadake ja teisaldage kaamera kaardile salvestatud pilte.
- Kasutage nutitelefoni asukohateavet, et lisada asukohateave pildile.
- Kasutage kaamerat nutitelefoni abil.

Nende toimingute jaoks on vaja nutitelefoni, kuhu on installitud nutitelefoni rakendus. Teavet nutitelefoni rakenduse „OLYMPUS Image Share (OI.Share)” kohta saate vaadata Olympuse veebisaidilt.

Hoiatused

- Enne juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamist lugege jaotist „Ettevaatusabinõud juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamisel” (lk 160).
- Kui kasutate juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni riigis, mis jääb väljapoole seda piirkonda, kus kaamera osteti, siis on võimalik, et kaamera ei vasta selle riigi juhtmevaba side määrustele. Olympus ei vastuta selle eest, kui kaamera ei vasta sellistele määrustele.
- Nagu iga juhtmevaba side puhul, on ka selle süsteemiga oht, et kolmas osapool saab seda jälgida.
- Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni ei saa kasutada kodu- või avaliku pääsupunktiga ühenduse loomiseks.

■ Nutitelefoni ettevalmistamine

Installige nutitelefoni rakendus „OI.Share” ja käivitage rakendus OI.Share oma nutitelefonis.

■ Kaamera ettevalmistamine

Saadaval on 2 juhtmevaba kohtvõrgu ühenduse meetodit.

Privaatne

Ühendus luuakse, kasutades iga kord eelmääratud parooli. Kasutage seda meetodit siis, kui loote ühenduse alati samade seadmetega, nt nutitelefoniaga piltide teisaldamiseks.




Ühekordne

Ühendus luuakse, kasutades iga kord erinevat parooli. Kasutage seda meetodit ühekordse ühenduse puhul, nt kui soovite jagada valitud pilte mitme sõbraga.

Valige juhtmevaba kohtvõrgu ühendamise meetod eelnevalt.  „Juhtmevaba kohtvõrgu ühenduse seadistamine (Wi-Fi Settings)” (lk 92)

■ Privaatne ühendus



Ühenduse loomiseks saab kasutada järgmist toimingut.

- 1 Valige taasesitusmenüüst  suvand [Connection to Smartphone] ja vajutage nuppu .
- 2 Järgige ekraanil kuvatavat kasutusjuhendit. Jätkamiseks vajutage nuppu .

 - SSID, parool ja QR-kood kuvatakse ekraanil.SSID, parool ja QR-kood kuvatakse ekraanil.

- 3 Sisestage nutitelefonisse SSID ja parool.
 - Kui kasutate QR-koodi nutitelemis lugemiseks rakendust OI.Share, siis sisestatakse SSID ja parool automaatselt.
 - Edaspidi toimub ühenduse loomine automaatselt.
 - Kõik OI.Share'i funktsioonid on saadaval.

■ Ühekordne ühendus

- 1 Valige taasesitusmenüüst  suvand [Connection to Smartphone] ja vajutage nuppu .

 - SSID, parool ja QR-kood kuvatakse ekraanil.SSID, parool ja QR-kood kuvatakse ekraanil.

- 2 Sisestage nutitelefonisse SSID ja parool.
 - Kui kasutate QR-koodi nutitelemis lugemiseks rakendust OI.Share, siis sisestatakse SSID ja parool automaatselt.
 - Edaspidi kuvatakse ühenduse loomisel esmalt kinnitussõnum, kus teilt küsitakse, kas soovite parooli muuta.

■ Ühenduse lõpetamine


- 1 Vajutage kaamera nuppu **MENU** või puudutage ekraanil valikut [Stop].
 - Ühenduse saate katkestada ka rakenduses OI.Share või lülitades kaamera välja.
 - Ühendus lõpeb.

⚠ Hoiatused

- Kui kasutate juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni seadmega OLYMPUS PENPAL, Eye-Fi-kaardiga või sarnase tootega, siis võib see oluliselt vähendada kaamera tööaega.
- Juhtmevaba kohtvõrgu antenn asub kaamera käepidemes. Võimalusel ärge katke antenni käega.
- Juhtmevaba kohtvõrgu kasutamisel saab aku kiiremini tühjaks. Kui aku on tühjenemas, siis võib ühendus ülekande ajal katkeda.
- Magnetvälja, staatilist elektrit või raadiolaineid genereerivate seadmete (nt mikrolaineahi, juhtmeta telefon) lähedal võib ühendus olla häiritud või aeglane.

Mida võimaldab rakendus Oi.Share

■ Piltidele nutitelefoniga asukohateabe lisamine

- 1 Alustage asukohateabe salvestamist rakenduses Oi.Share enne pildistamise alustamist.
 - Teie nutitelefoni logib asukohateavet määratud intervalliga.
 - Nutitelefoni pole vaja ühendust luua, kui asukohta teabe salvestamine on pooleli.
- 2 Alustage asukohateabe salvestamist rakenduses Oi.Share enne pildistamise alustamist.
- 3 Käivitage kaameras funktsioon [Connection to Smartphone].
 - See on saadaval ainult sätte [Private] ühendustega.
- 4 Alustage asukohateabe saatmist rakenduses Oi.Share.
 - Asukohateave lisatakse mälukaardil olevatele piltidele. Nendel piltidel, kuhu asukohateave on lisatud, kuvatakse tähis .

⚠ Hoiatused

- Asukohateavet ei saa lisada videotele.
- Asukohateabe salvestamine on saadaval ainult nutitelefoneid, mis toetavad GPS-i.

■ Piltide jagamine

Piltide jagamiseks määrake jagatavale pildile säte [Share Order].

- 1 Taasesitage pildid ja määrake [Share Order](lk 64).
- 2 Käivitage kaameras funktsioon [Connection to Smartphone].

■ Kaamera kasutamine

Saate fotosid kaameraga jäädvustada, kasutades selleks nutitelefoniga toiminguid. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui ühenduse loomiseks on kasutatud valikut [Private].

- 1 Käivitage kaameras funktsioon [Connection to Smartphone].
 - Ühenduse saab luua ka pildistamiskraanil valikut **WiFi** puudutades.
 - Saab kasutada võtterežiime **P/A/S/M/AUTO/ART**.

- 2 Jäädvustage pilte, kasutades nutitelefoni.

⚠ Hoiatused

- Mitte kõik kaamera funktsioonid pole juhtmevaba LAN-ühenduse kaudu saadaval.

Aku ja laadija

- Kasutage ühte Olympuse liitium-ioonakut. Kasutage ainult ehtsaid OLYMPUSE laetavaid akusid.
- Kaamera energiakulu erineb suures ulatuses olenevalt kasutamiskiisist ja muudest tingimustest.
- Kuna järgnevad toimingud kulutavad palju energiat ka ilma pildistamiseta, tühjeneb aku ruttu.
 - Korduv automaatne teravustamine pildistusrežiimis päästikunupu poolenisti allavajutamiseks.
 - Piltide kuvamine ekraanil pikema aja jooksul.
 - Ühendamine printeri või arvutiga.
- Kurnatud aku kasutamisel võib kaamera välja lülituda ilma aku tühjenemishoiatust kuvamata.
- Ostmise ajal ei ole aku täielikult laetud. Laadige akut enne kasutuselevõttu kaasasoleva laadijaga.
- Tavaline laadimisaeg kaasasoleva laadija puhul on ligikaudu 4 tundi (hinnanguliselt).
- Ärge kasutage laadijaid, mis pole mõeldud kaasasoleva akuga kasutamiseks, ning akusid, mis pole mõeldud kaasasoleva laadijaga kasutamiseks.

⚠ Hoiatused

- Aku asendamine vale akutüübiga tekitab plahvatusohtu. Kõrvaldage kasutatud aku juhiste järgi „Aku käsitlemise ohutusnõuded“ (lk 158).

Valikulise vahelduvvooluadapteri kasutamine

Kaamera saab toiteaku hoidiku (HLD-7) abil ühendada valikulise AC-3 vahelduvvooluadapteriga. Teisi adaptereid ei saa kasutada. Vahelduvvooluadapteriga kaasasolevat toitekaablit ei saa teiste toodetega kasutada.

Laadija kasutamine välisriikides

- Laadijat võib kasutada kogu maailmas enamiku koduste elektriliikidega vahelduvvoolu vahemikus 100 kuni 240 V (50/60 Hz). Siiski võib vahelduvvoolu võrgupesaga riigiti või piirkonniti teistsuguse kujuga olla, mistõttu eeldab laadija kasutamine pesale vastava pistikadapteri olemasolu. Üksikasju saad küsida kohalikust elektripoest või reisikorraldajalt.
- Ärge kasutage kauplustes müügil olevaid adaptereid, kuna laadijal võib tekkida talitlushäire.

Kasutatavad mälukaardid

Selles kasutusjuhendis viidatakse kõikidele mälu-seadmetele kui „mälukaartidele“. Selle kaamera jaoks saab kasutada järgmist tüüpi SD-mälukaarte (saadaval kauplustes): SD, SDHC, SDXC ja Eye-Fi. Kõige ajakohasemat teavet saate Olympuse veebilehelt.



SD-mälukaardi kirjutuskaitselülit

SD-mälukaardi korpusel on kirjutuskaitselülit. Kui te seate lüliti „LOCK“ küljele, ei ole teil võimalik kaardile andmeid kirjutada, kustutada ega vormindada. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lüliti tagasi avatud asendisse.



⚠ Hoiatused

- Mälukaardil olevad andmed ei hävi täielikult isegi pärast mälukaardi vormindamist või andmete kustutamist. Kui te ei kavatse mälukaarti enam kasutada, hävitage see, et vältida tundliku isikuteabe lekkimist.
- Kasutage Eye-Fi-kaarti kooskõlas kaamera kasutamise riigis kehtivate seaduste ja eeskirjadega. Eemaldage Eye-Fi kaardid kaamerast või keelake nende funktsioonid lennukites ja muudes kohtades, kus nende kasutamine on keelatud. 🚫 [Eye-Fi] (lk 101)
- Eye-Fi kaart võib kasutamise käigus muutuda kuumaks.
- Eye-Fi-mälukaardi kasutamisel võib aku kiiremini tühjeneda.
- Eye-Fi-mälukaardi kasutamisel võib kaamera toimida aeglasemalt.

Salvestusrežiim ning faili suurus ja salvestatavate staatiliste piltide arv

Tabelis olev faili suurus 4 : 3 kuvasuhtega failide korral on ligikaudne.

Salvestusrežiim	Pikslite arv (Pixel Count)	Pakkimine	Failivorming	Failisuurus (MB)	Allesjäänud salvestatavate piltide arv*
RAW (toorandmed)	4608×3456	Kadudeta tihendus	ORF	Umbes 17	41
LSF		1/2,7		Umbes 11	79
LF		1/4		Umbes 7,5	114
LN		1/8		Umbes 3,5	248
LB		1/12		Umbes 2,4	369
MSF	3200×2400	1/2,7	JPEG	Umbes 5,6	155
MF		1/4		Umbes 3,4	257
MN		1/8		Umbes 1,7	508
MB		1/12		Umbes 1,2	753
MSF		1/2,7		Umbes 3,2	271
MF	2560×1920	1/4	JPEG	Umbes 2,2	398
MN		1/8		Umbes 1,1	782
MB		1/12		Umbes 0,8	1151
MSF		1/2,7		Umbes 1,8	476
MF		1/4		Umbes 1,3	701
MN	1920×1440	1/8	JPEG	Umbes 0,7	1356
MB		1/12		Umbes 0,5	1968
MSF		1/2,7		Umbes 1,3	678
MF		1/4		Umbes 0,9	984
MN		1/8		Umbes 0,5	1906
MB	1600×1200	1/12	JPEG	Umbes 0,4	2653
SSF		1/2,7		Umbes 0,9	1034
SF		1/4		Umbes 0,6	1488
SN		1/8		Umbes 0,4	2773
SB		1/12		Umbes 0,3	3813
SSF	1024×768	1/2,7	JPEG	Umbes 0,6	1564
SF		1/4		Umbes 0,4	2260
SN		1/8		Umbes 0,3	4068
SB		1/12		Umbes 0,2	5547
SSF		1/2,7		Umbes 0,3	3589
SF	640×480	1/4	JPEG	Umbes 0,2	5085
SN		1/8		Umbes 0,2	7627
SB		1/12		Umbes 0,1	10170

*Eeldab 1 GB suurust SD-kaart.

⚠ Hoiatused

- Salvestatavate staatiliste piltide arv võib erineda olenevalt pildistatavast objektist, sellest, kas prindireserveeringuid on tehtud või mitte, ja muudest teguritest. Teatud juhul ei muutu ekraanil kuvatav salvestatavate staatiliste piltide arv isegi pildistamisel ega salvestatud fotode kustutamisel.
- Tegelik failisuurus sõltub pildistatavast objektist.
- Salvestatavate piltide ekraanile kuvatav maksimaalne arv on 9999.
- Saadaolevat videoklippide salvestusaega näete Olympus veebisaidil.

Valige objektiiiv stseeni ja oma loominguilise soovi järgi. Kasutage objektiiive, mis on kujundatud spetsiaalselt Micro Four Thirds'i süsteemi jaoks ja millel on paremal näidatud sümbol või silt M.ZUIKO DIGITAL.

Koos adapteriga saate kasutada ka Four Thirds'i süsteemi ja OM süsteemi objektiiive.



⚠ Hoiatused

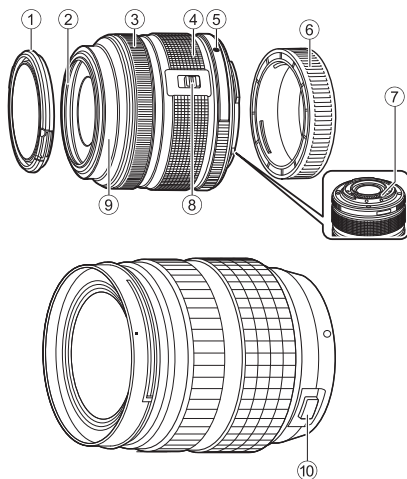
- Kerekorgi ja objektiivi kinnitamisel või mahavõtmisel hoia objektiivi kinnituseadist kaamerale allapoole suunatuna. See takistab tolmu ja kõrvalise materjali sattumist kaamera sisemusse.
- Ärge eemaldage ega kinnitage kerekorki või objektiivi tolmuses kohas.
- Ära suuna kaamera külge kinnitatud objektiivi päikese poole. See võib põhjustada kaamera tõrkeid või isegi süttimist päikesekiirte toimel, mida objektiiiv suurendab.
- Olge hoolikas, et mitte kaotada kerekorki ja tagakatet.
- Kui objektiiiv ei ole kaamera küljes, kinnitage kindlasti kerekork, et vältida tolmu sattumist kaamerasse.

Objektiivi M.ZUIKO DIGITAL tehnilised andmed

■ Osade nimed

- 1 Esikate
- 2 Filtri kinnituskeere
- 3 Fokuseerimisrõngas
- 4 Suumiketas (ainult suumiga objektiivid)
- 5 Joondamistähis
- 6 Tagakate
- 7 Elektrikontaktid
- 8 Lüliti UNLOCK (ainult sissetõmmatavad objektiivid)
- 9 Ilurõngas (ainult mõned objektiivid, eemaldage, kui paigaldate objektiivi varjuki)
- 10 L-Fn nupp* (ainult valitud objektiivid)

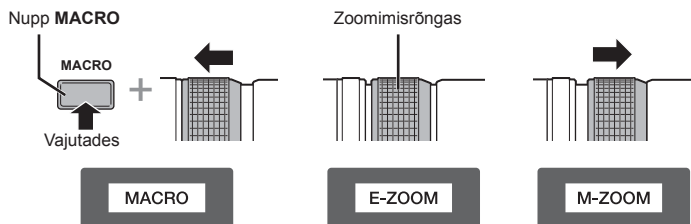
* Saab määrata rollile, kasutades funktsiooni [Button Function] > [L-Fn Function] (lk 103).



(ED 12-40mm F2.8 PRO)

■ Lähivõttefunktsioonidega mootoriga suumobjektiivi kasutamine (ED 12-50 mm f3.5-6.3 EZ)

Objektiivi talitluse määrab suumirõnga asend.

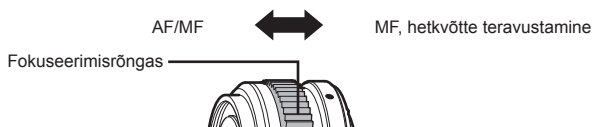


E-ZOOM (mootoriga suum)	Pöörake suumirõngast mootoriga suumi kasutamiseks. Suumi kiiruse määrab pööramise ulatus.
M-ZOOM (käsi suum)	Pöörake suurendamiseks või vähendamiseks suumirõngast.
MACRO (lähivõtte tegemine)	Objektide pildistamiseks kauguselt 0,2 kuni 0,5 m vajutage nuppu MACRO ja lükake suumirõngast edasi. Suumi pole võimalik kasutada.

- Kaamera kohandatud menüüst saate valida nupu **L-Fn** rolli.

■ Käsite ravustamise haarde objektiivi kasutamine (17 mm f1.8, ED 12 mm f2.0 (momentvõtte fookus), ED12-40 mm f2.8 PRO)

Teravustamisviisi muutmiseks libistage fookusrõngast noolega näidatud suunas.



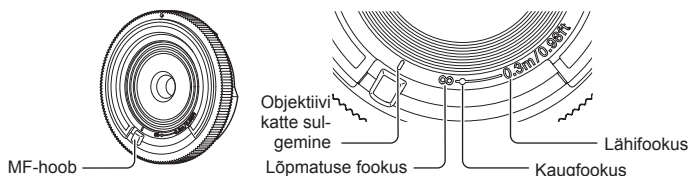
Hetkvõtte teravustamisel seatakse vahemaa fookusrõngaga pildistamiskauguse alusel. Kaamera teravustab üle teravussügavuse, mis vastab määratud ava väärtusele.

- Soovitame määrata ava väärtuseks F5.6 või suurema väärtuse koos 17 mm f1.8-ga või ED 12 mm f2.0-ga.
- Saate pildistada valitud kauguselt, olenemata kaamera automaatse teravustamise režiimist.
- Hoolimata kaameraga praegu valitud teravustamisvalikust, kasutatakse käsite ravustamist, kui see on objektiiviga valitud.
- Kasutage kauguseskaalat ainult juhikuna.

■ Kerekorkobjektiivi reguleerimine (BCL-1580/BCL-0980 Fisheye)

Kasutage MF-hooba objektiivi katte avamiseks ja sulgemiseks ning reguleerige fookust lõpmatuse ja lähivõtte vahel.

- Kaamera ja objektiivi vahel ei toimu andmevahetust.
- Mõnesid kaamera funktsioone ei saa kasutada.
- Kaamera stabilisaatori kasutamisel (lk 68) valige fookuskaugus 9 mm (BCL-0980 Fisheye) või 15 mm (BCL-1580).



■ Objektiivi ja kaamera kombinatsioonid

Objektiiv	Kaamera	Kinnitus	AF	Mõõtmine
Micro Four Thirds'i süsteemi objektiiv	Micro Four Thirds'i süsteemi kaamera	Jah	Jah	Jah
Four Thirds'i süsteemi objektiiv		Kinnitamine võimalik paigaldusadapteriga	Jah*1	Jah
OM-süsteemi objektiivid			Ei	Jah*2
Micro Four Thirds'i süsteemi objektiiv	Four Thirds'i süsteemi kaamera	Ei	Ei	Ei

*1 Video salvestamise käigus ei saa kasutada sätet [C-AF] või [C-AF+TR] režiimis [AF mode]. Samuti ei funktsioneer AF videote salvestamisel.

*2 Täpne mõõtmine pole võimalik.

■ Objektiivide tehnilised põhiaandmed

Nimetused	ED12-40mm f2.8PRO	ED 40–150 mm f4.0–5.6R	ED14-150mm f4.0-5.6
Kinnitus	Micro Four Thirds'i kinnituseadis		
Fookuskaugus	12–40 mm	40–150 mm	14–150 mm
Maksimaalne ava	f/2.8	f/4.0–5.6	f/4.0–5.6
Pildinurk	84,1°–30,3°	30,3°–8,2°	75°–8,2°
Objektiivi läätsede rühmitus	9 rühma, 14 objektiivi	10 rühma, 13 objektiivi	11 rühma, 15 objektiivi
Diafragma vahemik	f/2.8–22	f/4.0–22	f/4.0–22
Pildistamiskaugus (fookuskaugus)	0,2 m – ∞	0,9 m – ∞	0,5 m – ∞
Fokuseerimine	AF/MF, momentvõtte fookus	AF/MF valik	
Kaal (v.a varjuk ja kate)	382 g	190 g	260 g
Mõõtmed (max diameeter × kogupikkus)	ø69,9 × 84 mm	ø63,5 × 83 mm	ø63,5 × 83 mm
Filtri paigalduskeerme läbimõõt	62 mm	58 mm	58 mm
Objektiivi päikesekaitse	Kaasas*	LH-61D	LH-61C

Nimetused	ED12-50mm f3.5-6.3 EZ	17 mm f1,8	BCL-1580 (15 mm f8)
Kinnitus	Micro Four Thirds'i kinnituseadis		
Fookuskaugus	12–50 mm	17 mm	15 mm
Maksimaalne ava	f/3.5–6.3	f/1,8	f/8
Pildinurk	84°–24°	64°	72°
Objektiivi läätsede rühmitus	9 rühma, 10 objektiivi	6 rühma, 9 objektiivi	3 rühma, 3 objektiivi
Diafragma vahemik	f/3.5–22	f/1.8–22	Fikseeritud väärtusele f/8
Pildistamiskaugus (fookuskaugus)	0,35 m – ∞ 0,2 m – 0,5 m (lähivõtterežiim)	0,25 m – ∞	0,30 m – ∞
Fokuseerimine	AF/MF valik	AF/MF, momentvõtte fookus	MF
Kaal (v.a varjuk ja kate)	212 g	120 g	22 g
Mõõtmed (max diameeter × kogupikkus)	ø57 × 83 mm	ø57,5 × 35,5 mm	ø56 × 9 mm
Filtri paigalduskeerme läbimõõt	52 mm	46 mm	–
Objektiivi päikesekaitse	LH-55B	LH-48B	–

* ED 12-40 mm objektiivi päikesekaitse eemaldamiseks pöörake objektiivi päikesekaitset, vajutades samal ajal mõlemal pool asuvaid nuppe.

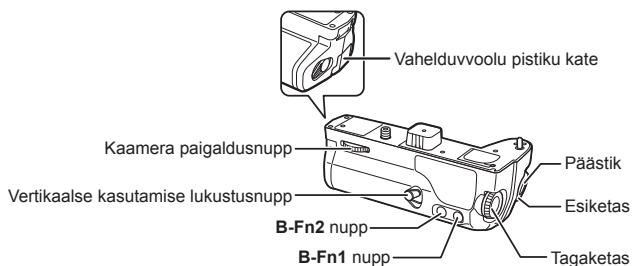
⚠ Hoiatused

- Kui kasutate rohkem kui ühte filtrit või paksu filtrit, siis võidakse pildi servad ära lõigata.

Toiteaku hoidik (HLD-7)

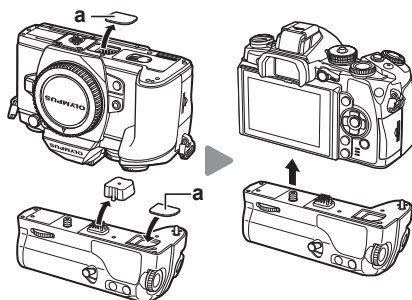
Saate pikendada kaamera kasutusaega, kasutades kaamera akuga toiteaku hoidikut. Kaamera kohandatud menüüle saate määrata funktsioone, kasutades ketast ja Fn-nuppu. HLD-7 kaudu saate kasutada vahelduvvoolu adapterit. Toiteaku hoidiku kinnitamisel või eemaldamisel lülitage kaamera toide kindlasti välja.

■ Osade nimed



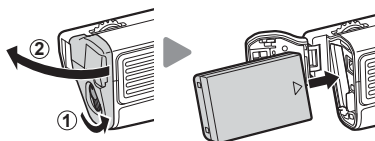
■ HLD-7 kinnitamine

Eemaldage PBH kate (a) kaamera põhjalt ja kinnitage HLD-7. Kui HLD-7 on kinnitatud, keerake kindlalt vabastusratas. Asetage kindlasti PBH-kate kaamerale, kui HLD-7 pole kinnitatud.



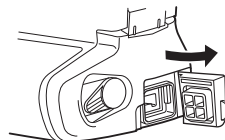
■ Aku sisestamine

Kasutage akut BLN-1. Pärast aku sisestamist lukustage kindlasti akukate.





■ Vahelduvvooluadapteri kasutamine

Vahelduvvooluadapteri kasutamisel avage vahelduvvoolu pisiku kate ja ühendage vahelduvvooluadapter.



■ Ketta ja nuppude kasutamine

Kaamera HLD-7 kettale ja nupule **B-Fn** saate määrata funktsioone, kasutades kaamera  kohandatud menüüs funktsiooni [Button Function].  „Button Function“ (lk 103)

■ Tehnilised põhiandmed (HLD-7)

Toide	Aku: liitumioonaku BLN-1 ×1 Vahelduvvoolu toiteallikas: vahelduvvooluadapter AC-3
Mõõtmed	Umbes 128,5 mm (L) × 48,2 mm (K) × 57,3 mm (S)
Kaal	Umbes 235 g (välja arvatud aku ja pistiku kork)
Pritsmekindlus (kaamera küljes)	Tüüp Võrdne IEC-standardi publikatsiooniga 529 IPX1 (OLYMPUSE katsetingimuste kohaselt)

⚠ Hoiatused

- Ärge kasutage vahelduvvoolu adaptereid, välja arvatud määratud viisil. Selline teguviis võib tekitada vigastusi või võib põhjustada seadme purunemist või plahvatamist.
- Ärge kasutage vabastusnupu keeramiseks oma sõrmeküüsi. See võib põhjustada vigastusi.
- Kasutage kaamerat ainult tagatud töötemperatuuri vahemikus.
- Ärge kasutage ega hoidke seda seadet asukohtades, kus on palju tolmu või kõrge niiskustase.
- Ärge puudutage selle seadme kontaktpunkte.
- Kui põhikorpus või kontaktid saavad mustaks, pühkige neid pehme kuiva riidega.
- Ärge kasutage niisket riiet ega orgaanilisi lahusteid, nagu värvivedeldi või benseen.

Selle kaameraga kasutamiseks mõeldud lisavälgud

Selle kaameraga saate kasutada üht eraldi müüdavatest lisavälkudest, et saavutada oma vajadustele vastavat välku. Lisavälgud lävivad kaameraga, võimaldades kontrollida kaamera valgurežiime läbi erinevate olemasolevate valgü juhtimisrežiimide nagu TTL-AUTO ja Super FP välk. Selle kaamera jaoks ettenähtud lisavälguseadme saab paigaldada lisavälgu kinnituskohale. Samuti saate välkambi kinnitada kaamera välgukahvile, kasutades kahvlikaablit (lisavarustus). Lisateavet vaadake lisavälguga kaasasolevatest dokumentidest.

Välgu kasutamisel on säriaia ülemiseks piiriks 1/250 s.

Väliste välguseadmete funktsioonid

Valikuline välk	Välgu juhtimisrežiim	GN (juhtarv) (ISO100)	RC-režiim
FL-600R	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL, FP TTL AUTO, FP MANUAL	GN36 (85 mm*) GN20 (24 mm*)	✓
FL-300R	TTL-AUTO, MANUAL	GN20 (28 mm*)	✓
FL-14	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL	GN14 (28 mm*)	–
RF-11	TTL-AUTO, MANUAL	GN11	–
TF-22		GN22	–

* Objektiiv kasutatav fookuskaugus (arvutatud 35 mm filmikaamera baasil).

Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga

Lisavälke, mis on mõeldud kasutamiseks selle kaameraga ja millel on kaugjuhtimisrežiim, saate kasutada juhtmevaba välguga pildistamiseks. Kaamera saab juhtida kuni kolmes eraldi rühmas olevat lisavälku ja kaasasolevat välist välku. Lisateavet vaadake lisavälguga kaasasolevatest juhistest.

1 Seadistage kaugvälgu RC-režiimile ja paigutage need soovitud kohtadesse.

- Lülitage välised välklambid sisse, vajutage nuppu MODE ja valige RC-režiim.
- Valige iga välise välgu jaoks kanal ja rühm.

2 Valige olek [On] režiimile [⚡ RC Mode] O_2 -i võttemenüüs 2 (lk 78).

- Superjuhtpaneel siirdub RC-režiimi.
- Saate valida superjuhtpaneeli kuva, kui vajutate mitu korda nuppu **INFO**.
- Valige välgurežiim (pange tähele, et punasilmsuse vähendamine ei ole RC-režiimis saadaval).

3 Kohandage iga rühma seadistusi superjuhtpaneelil.

Grupp

- Valige välgu juhtimisrežiim ja reguleerige välgu intensiivsust eraldi iga grupi jaoks. Valige välgu intensiivsus MANUAL-režiimi jaoks.

Kohandage kaamera välklambi sätteid.

The diagram shows the Super Control Panel with the following settings and labels:

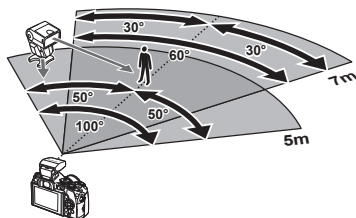
- Välgu intensiivsuse väärtus** (Flash intensity value): Points to the $+5.0$ value.
- Normaalne välk / Super FP-välg** (Normal flash / Super FP flash): Points to the 5 / FP button.
- Ümberlülitamine normaalse välgu ja Super FP-välgu vahel** (Switching between normal flash and Super FP flash): Points to the 5 / FP button.
- Sidevälguse tase** (Side flash level): Points to the LO button.
- Seadistage sidevälguse tasemeks [HI], [MID] või [LO]** (Set side flash level to [HI], [MID] or [LO]): Points to the LO button.
- kanal** (Channel): Points to the Ch button.
- Seadke sidekanaliks välguga sama kanal** (Set the same channel for side flash): Points to the Ch button.
- Välgu juhtimisrežiim** (Flash control mode): Points to the TTL button.
- Välgu intensiivsus** (Flash intensity): Points to the $+3.0$ value.
- Välgu** (Flash): Points to the 25 value.
- Välgu intensiivsus** (Flash intensity): Points to the F5.6 value.
- Välgu** (Flash): Points to the 38 value.

4 Kinnitage kaasasolev väline välklamp kaamera külge ja tõstke välgupea üles.

- Kui sisseehitatud välk ja kaugvälk on laetud, tehke proovivõte.

■ Juhtmevaba välgu juhtimisulatus

Paigutage juhtmevabad välgud nii, et nende kaugsensorid on suunatud kaamera poole. Järgneval joonisel on näidatud ligikaudsed ulatused, kuhu välke võib paigutada. Tegelik juhtimisulatus võib erineda kohalikest tingimustest olenevalt.



⚠ Hoiatused

- Soovitame kasutada kuni kolmest kaugvälgust koosnevat rühma.
- Kaugvälke ei saa kasutada teise kardina aeglase sünkroonimise jaoks või värina vähendamise särituse jaoks, mis on pikem kui 4 sekundit.
- Kui objekt on kaamerale liiga lähedal, võib kaamera välgu eraldatav kontrollivalk mõjutada säritust (seda efekti saate vähendada, kui vähendate kaamera välgu võimsust, nt difuusoriga).
- Kui kasutate vätku kaugjuhtimisrežiimis, on ülemiseks välgu sünkroniseerimise ajastuse limiidiks 1/250 s.

Teised lisavälgud

Kasutage pärast sünkroonimisjuhtme ühendamist kinnituskoha või välise välguga. Välise välgukontakti mittekasutamisel kinnitage kate.

Muu osapoole välklampide kinnitamisel kaamera kinnituskohale või välise välgu pessa pidage meeles järgmist.



- Kahjustate kaamerat, kui paigaldate X-kontaktile aegunud välklambi, mis kasutab töötamiseks suuremat pinget kui umbes 250 V.
- Kahjustate kaamerat, kui ühendate välgu, mille signaalikontaktid ei vasta Olympuse tehnilistele andmetele.
- Määrake pildistamisrežiimiks **M**, säriaeg väärtusele, mis pole suurem välgu sünkroonimise kiirusest, ja seadke ISO-tundlikkus muule seadele kui [AUTO].
- Vätku saate juhtida ainult nii, et seadistate välgul kaameraga valitud ISO-tundlikkuse ja ava väärtused. Välgu heledust saate reguleerida, kui muudate kas ISO-tundlikkust või ava.
- Kasutage vätku koos objektiivile sobiva valgustusnurgaga. Valgustusnurka väljendatakse tavaliselt kasutades 35 mm formaadile vastavaid fookuskaugusi.

Peamised tarvikud

Four Thirds'i objektiiv adapter (MMF-2/MMF-3)

Kaamerale peab olema Four Thirds objektiiv adapter, et saaksite kinnitada Micro Four Thirds süsteemi objektiive. Kuna AF-meetod erineb Micro Four Thirds süsteemi objektiiv kasutamisel on AF-i tööpiirkond kitsam.

Kaugjuhtimiskaabel (RM-UC1)

Kasutage, kui väikseimgi kaamera liikumine võib põhjustada häguseid pilte, näiteks makrovõtetel või aegvõtetel. Kaugjuhtimiskaabel kinnitub kaamera harupistikusse.

Konverterid

Konverterid kinnituvad kaamera objektiivile kiireks ja hõlpsaks kalasilma- või makrovõtete tegemiseks. Vt OLYMPUSE veebilehelt täiendavat teavet kasutatavate objektiivide kohta.

- Kasutage sobivat objektiiv lisaseadet režiimis **SCN** (☞, ☞ või ☞).

Makro harulamp (MAL-1)

Kasutage makrovõtete puhul objektide valgustamiseks, isegi sellisel vahemaal, millel välguga esineks vinjetimist.

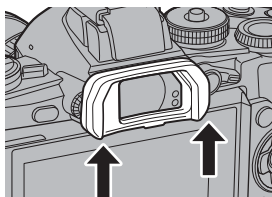
Mikrofoni komplekt (SEMA-1)

Mikrofoni saate paigutada kaamerast kaugemale, et vältida ümbritsevate helide või tuulemüra salvestamist. Olenevalt eesmärgist on võimalik kasutada ka kolmanda osapoolse müügilolevaid mikrofone. Soovitame kasutada kaasasolevat pikendusjuhet (toide läbi ø3,5mm stereo-mini pistiku).

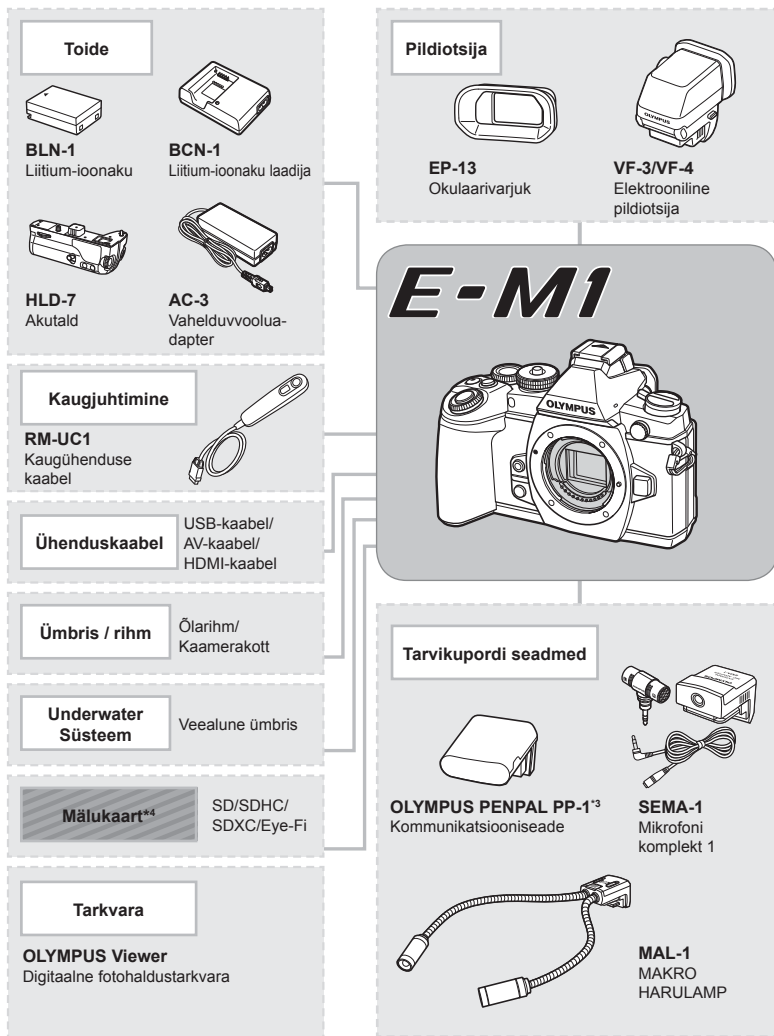
Okulaarivarjuk (EP-13)

Saate vahetada selle suurema okulaarivarjuki vastu.

Eemaldamine



Süsteemi skeem



*1 Adapteriga ei ole võimalik kasutada kõiki objekteive. Täpsema teabe saamiseks külastage Olympus ametlikku veebilehte. Samuti tasub tähele panna, et OM-süsteemi objekteive tootmine on lõpetatud.

*2 Ühilduvate objekteive kohta täpsema teabe saamiseks külastage Olympus ametlikku veebilehte.

□ : E-M1 ühilduvad tooted

■ : kauplustes saadaolevad tooted

Kõige ajakohasemat teavet saate Olympuse veebilehelt.

Objektiiv



M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f2.0
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL 17mm f2.8
M.ZUIKO DIGITAL 25 mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL 45mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL ED 60mm f2.8 Macro
M.ZUIKO DIGITAL ED 75mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18mm f4.0-5.6
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40mm f2.8 PRO
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50mm f3.5-6.3 EZ
M.ZUIKO DIGITAL ED14-42mm f3.5-5.6 EZ
M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm f3.5-5.6 II R
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-150mm f4.0-5.6
M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150mm f4.0-5.6 R
M.ZUIKO DIGITAL 75-300mm f4.8-6.7 II



MMF-2/MMF-3*1
Four Thirds adapter



OM-2*1
OM-adapter 2



**Four Thirds
süsteemi
objektiivid**

OM-süsteemi objektiivid

Konverter*2

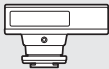
FCON-P01
Fisheye

WCON-P01
Lainurk

MCON-P01
Macro

MCON-P02
Macro

Välgu



FL-14
Elektroniiline välk



FL-600R
Elektroniiline välk



FL-300R
Elektroniiline välk

SRF-11 Rõngasvälgu komplekt



RF-11*2
Rõngasvälk



FC-1 Makrovälgu kontrolleri

STF-22 Kaksikvälgu komplekt



TF-22*2
Kaksikvälk

12

Eraldi müüdavate tarvikute kasutamine

*3 OLYMPUS PENPALI saab kasutada ainult piirkonnas, kust see osteti. Olenevalt piirkonnast võib kasutamine rikkuda laineregulatsioone ja kaasa tuua karistusi.

*4 Kasutage Eye-Fi-kaarti selle riigi seaduste ja eeskirjade järgi, kus kaamerat kasutatakse.

Pildistusnõuanded ja -teave

Kaamera ei lülitu sisse, kuigi aku on paigaldatud

Aku ei ole täielikult laetud


- Lae akulaadijaga akut.

Aku on külma tõttu ajutiselt töövõimetu


- Akujõudlus langeb madalatel temperatuuridel. Võtke aku välja ja soojendage seda mõnda aega oma taskus.

Kaamera ei pildista päästiku vajutamisel

Kaamera on automaatselt välja lülitunud

- Kaamera lülitub aku säästmiseks automaatselt ooterežiimile, kui määratud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut.  [Sleep] (lk 96)
Kui pärast ooterežiimile lülitumist ei tehta määratud aja jooksul (4 tundi) ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt välja.

Valk laeb parajasti

- Kui laadimine on pooleli, vilgub ekraanil märk . Oodake, kuni vilkumine lõpeb ja seejärel vajutage päästikule.

Fookuse leidmine ei õnnestu

- Kaamera ei suuda fookuseerida objekte, mis on liiga lähedal või mis ei sobi automaاتفookuse jaoks (ekraanil vilgub AF-kinnitustähis). Suurendage vahemaad objektiga või fookuseerige kõrge kontrastsusega objektile, mis kaamerast sama kaugel kui peamine objekt, muutke kompositsiooni ja pildistage.

Raskesti fookuseeritavad objektid

Autofookusega võib teravustamine olla raskendatud järgmistes tingimustes.

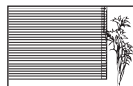
AF-kinnitustähis vilgub. Need objektid ei ole fookuses.



Madala kontrastsusega objekt



Kaadri keskel on liiga erk valgus

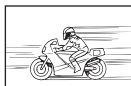


Vertikaalsete joonteta objekt

AF-kinnitustähis süttib, kuid objekt ei ole fookuses.



Erinevatel kaugustel paiknevad objektid



Kiiresti liikuvad objektid



Objekt on väljaspool AF-ala

Müra vähendamine on aktiveeritud

- Oiste võtete puhul on säriaeg pikem ja piltidele võib tekkida müra. Kaamera aktiveerib pärast pika säriaajaga pildistamist müra vähendamise protsessi. Selle ajal ei ole võimalik pildistada. Võite funktsiooni [Noise Reduct.] välja lülitada [Off].
🔊 [Noise Reduct.] (lk 96)

AF-punktide arvu on vähendatud

AF-sihikute arv ja suurus muutub koos kuvasuhte, grupi sihiku seadistuste ja funktsiooni [Digital Tele-converter] puhul valitud suvandiga. Four Thirdsi süsteemi objektiiviga on 37 sihikut.

Kuupäev ja kellaeg on seadmata

Kaamerat kasutatakse ostu ajal kehtinud sätetega

- Ostu ajal ei ole kuupäeva ega kellaega seadistatud. Enne kaamera kasutamist seadke kuupäev ja kellaeg. 🔊 „Kuupäeva ja kellaaja seadmine“ (lk 17)

Aku on kaamerast välja võetud

- Kui jätate kaamera ilma akuta umbes üheks päevaks, lähtestatakse kuupäeva ja kellaaja sätted tehase vaikeväärtustele. Kui aku oli kaameras enne eemaldamist vaid lühikest aega, tühistatakse sätted kiiremini. Enne oluliste piltide tegemist veenduge, et kuupäeva ja kellaaja sätted on õiged.

Seadistatud funktsioonid taastatakse tehase vaikeäsetele

Kui pöörate režiimi valimise ketast või lülitate toite välja muus võtterežiimis kui **P**, **A**, **S** või **M**, taastatakse muudetud sätetega funktsioonide tehase vaikeäseted.

Tehtud pilt paistab valkjais

See võib juhtuda, kui pildistate vastu valgust või pooleldi vastu valgust tingimustes. Põhjuseks on nähtus nimega helk ehk läbipaiste. Võimaluse korral kaalu kompositsiooni, kus tugev valgusallikas ei jää pildile. Helk võib ilmned a isegi siis, kui valgusallikas ei jää pildile. Kasutage objektiivi valgusallika eest varjamiseks varjukit. Kui objektiivivarjuk ei aita, kasutage valguse varjamiseks oma kätt.
🔊 „Vahetatavad objektiivid“ (lk 129)

Tehtud pildil ilmuvad objektile tundmatud heledad laigud

Seda võivad põhjustada sensori põlevad pikslid. Teostage funktsioon [Pixel Mapping].












Kui probleemi ei õnnestu kõrvaldada, korrastage piksleid mitu korda. 🔊 „Piksliste korrastus – pilditõotlusfunktsioonide kontrollimine“ (lk 145)










Funktsioonid, mida ei saa menüüdest valida

Mõni üksus ei pruugi olla menüüst noolepadja abil valitav.

- Üksused, mida ei saa praeguses pildistusrežiimis valida.
- Üksused, mida ei saa seadistada, kuna need on juba seadistatud: funktsioonide [📷] ja [Noise Reduct.] kombinatsioon jne.

Veateated

Ekraani näidik	Võimalik põhjus	Korrigeeriv toiming
 Kaarti ei ole	Mälukaarti ei ole sisestatud või seda ei saa tuvastada.	Paigaldage või asendage mälukaart.
 Kaardi Viga	Mälukaardiga on probleem.	Sisesta mälukaart uuesti. Kui probleem ei kao, vormindage mälukaart. Kui mälukaarti ei saa vormindada, pole kaarti võimalik kasutada.
 Kirjut.Kaitse	Mälukaardile kirjutamine on keelatud.	Mälukaardi kirjutuskaitaselüli on seadistatud „LOCK“-poolele. Vabastage lüliti. (lk 127)
 Kaart Täis	<ul style="list-style-type: none"> Mälukaart on täis. Enam ei saa salvestada pilte ega muud teavet, nagu näiteks prindireserveeringud. Mälukaardil ei ole ruumi ning prindireserveeringuid ega uusi pilte ei ole võimalik salvestada. 	Asendage mälukaart või kustutage ebavajalikud pildid. Enne kõikide piltide kustutamist laadige olulised pildid arvutisse.
	Mälukaarti ei õnnestu lugeda. Mälukaart võib olla vormindamata.	<ul style="list-style-type: none"> Valige [Clean Card], vajutage nuppu  ja lülitage kaamera välja. Võtke kaart välja ja pühkige metallpind pehme kuiva lapiga kuivaks. Mälukaardi vormindamiseks valige [Format] ▶ [Yes] ja seejärel vajutage nuppu . Kaardi vormindamisel kustutatakse mälukaardilt kõik andmed.
 No Picture	Mälukaardil ei ole pilte.	Mälukaardil ei ole pilte. Salvestage pilte ja taasesitage neid.
 Pildi Viga	Valitud pilti ei saa taasesituseks kuvada, sest pilt on kahjustunud. Võib-olla ei ole pilti võimalik selles kaameras taasesitada.	Kuva pilt arvutis pilditöötusprogrammi abil. Kui seda ei ole võimalik teha, on pildifail kahjustunud.
 Pilti Ei Saa Töödelda	Muu kaameraga tehtud pilte ei ole selles kaameras võimalik redigeerida.	Kasutage pildi redigeerimiseks pilditöötlustarkvara.
 Pildi Viga	Pilte ei saa edastada seadmete vahel, mis praegu võtavad vastu või edastavad andmeid.	Suurendage mälukaardi saadaolevat mälumahtu, näiteks kustutades soovimatuid pilte või valides edastavatele piltidele väiksema suuruse.

Ekraani näidik	Võimalik põhjus	Korrigeeriv toiming
 °C/°F		Lülitage kaamera välja ja oodake sisetemperatuuri alanemist.
 Kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge. Oodake veidi, kuni kaamera jahtub.	Kaamera sisetemperatuur on tõusnud seeriavõtte tõttu.	Oodake veidi, kuni kaamera lülitub automaatselt välja. Enne edasist kasutamist laske kaameral jahtuda.
 Aku Tühi	Aku on tühi.	Laadige akut.
 Ühendust ei ole	Kaamera ei ole arvuti, printeri, HDMI-ekraani või mõne muu seadmega õigesti ühendatud.	Ühendage kaamera uuesti.
 Paberit ei ole	Printeris ei ole paberit.	Pane printerisse paber.
 Tinti ei ole	Printeri tint on otsas.	Vahetage välja printeri tindikassett.
 Ummistus	Paber on kinni jäänud.	Eemaldage kinni jäänud paber.
Seadistus Muutunud	Printeri paberikassett on eemaldatud või printerit on käsitsatud kaamera seadistuste rakendamise ajal.	Ärge käsitsege printerit kaamera sätete rakendamise ajal.
 Viga Trükkimisel	Printeri või kaameraga on probleem.	Lülita kaamera ja printer välja. Kontrollige printerit ja lahendage kõik probleemid enne printeri sisselülitamist.
 Ei Saa Trükkida	Mõne teise kaameraga tehtud pilte ei saa selle kaameraga printida.	Kasutage printimiseks arvutit.
Objektiiv on lukustatud. Pikendage objektiivi.	Sissetõmmatav objektiiv jääb sissetõmmatuks.	Pikendage objektiivi. (lk 14)
Kontrollige objektiivi.	Kaamera ja objektiivi ühenduses esineb viga.	Lülitage kaamera välja, kontrollige objektiivi ühendust ning lülitage kaamera uuesti sisse.

Kaamera puhastamine ja hoidmine

Kaamera puhastamine

Lülitage kaamera välja ja eemaldage sellest enne puhastamist aku.

Väliselt

- Pühkige õrnalt pehme lapiga. Kui kaamera on väga määrdunud, leotage lappi kerges seebivees ja väänake hästi välja. Pühkige kaamerat niiske lapiga ja kuivatage seejärel kuiva lapiga. Pärast kaamera kasutamist rannas kasutage puhtas vees niisutatud ja hästi väljaväänatud lappi.

Ekraan

- Pühkige õrnalt pehme lapiga.

Objektiiv

- Eemaldage tolm objektiivilt poodides saadaoleva puhuriga. Pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.

Hoiundamine

- Kui katsete kaamera pikemaks ajaks hoiule panna, võtke aku ja mälukaart välja. Paigutage kaamera jahedasse, kuiva ja õhutatud kohta.
- Paigaldage aeg-ajalt aku ja kontrollige kaamera talitlust.
- Eemaldage tolm ja muud võõrkehaded korpusest ja tagakattelt enne nende eemaldamist.
- Kui objektiiv ei ole kaamera küljes, kinnitage kindlasti kerekork, et vältida tolmu sattumist kaamerasse. Enne objektiivi hoiundamist pange objektiivi esi- ja tagakate kindlasti tagasi.
- Pärast kasutamist puhastage kaamerat.
- Ärge hoiundage koos putukatõrjevahenditega.

Sensori puhastamine ja kontrollimine

Kaameral on tolmueemaldusfunktsioon, mis aitab ultrahelivibratsiooni abil vältida tolmu sattumist sensorisse ning eemaldada sensori pinnalt tolmu ja saasta.

Tolmueemaldusfunktsioon hakkab kaamera sisselülitamisel automaatselt tööle.





Tolmueemaldusfunktsioon töötab samal ajal sensori korrastusfunktsiooniga, mis kontrollib pildisensori ja pilditöötluslülituse seisundit. Kuna tolmueemaldusfunktsioon aktiveeritakse toite iga kord sisselülitamisel, siis peaks tolmu tõhusaks eemaldamiseks hoidma kaamerat püstasendis.

Hoiatused

- Ärge kasutage tugevaid lahusteid, nagu benseen või alkohol ega keemiliselt töödeldud riiet.
- Hoiduge kaamera paigutamisest kohtadesse, kus kasutatakse kemikaale, nii kaitsete kaamerat korrosiooni eest.
- Kui objektiivi ei puhastata, võib objektiivi pinnale tekkida hallitus.
- Kui kaamerat ei ole pikka aega kasutatud, kontrollige enne pildistamist kaamera iga osa hoolikalt. Enne oluliste piltide tegemist tehke kindlasti proovivõte, et kontrollida, kas kaamera töötab õigesti.

Pikslite korrastus – pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine

Sensori korrastusfunktsioon võimaldab kaameral kontrollida ja korrigeerida sensori ja pilditöötluse funktsioone. Pärast ekraani kasutamist või järjest pildistamist oodake enne sensori korrastusfunktsiooni kasutamist vähemalt üks minut, et tagada selle õige töö.

- 1 Valige suvand [Pixel Mapping]  kohandatud menüü (lk 101) vahekaardil .
- 2 Vajutage nuppu  ja seejärel nuppu .
 - Sensori korrastuse kestuse ajal kuvatakse riba [Busy]. Kui sensori korrastus on lõpetatud, taastatakse menüü.

Hoiatused

- Kui peaksite kaamera sensori korrastuse ajal kogemata välja lülitama, alustage uuesti punktist 1.










Menüü kataloog

*1: võib lisada [Myset]-ile.

*2: vaikeseadete taastamiseks valige [Reset] seadeks [Full].

*3: vaikeseadete taastamiseks valige [Reset] seadeks [Basic].

Pildistusmenüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3								
	Card Setup	—				78							
	Reset/Myset	—		✓		79							
	Pildirežiim	 Natural	✓	✓	✓	70							
		Still Picture	 N	✓	✓	✓	72						
		Film	MOV FullHD 										
	Image Aspect		4:3	✓	✓	✓	71						
	Digital Tele-converter		Off	✓	✓	✓	86						
	Keystone Comp.		Off		✓	✓	86						
		<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓	57							
	Stabilisaator	Still Picture	S-I.S. Autom.	✓	✓	✓	68						
		Film	M-I.S. On										
	Bracketing			Off	✓	✓	✓	82					
		AE BKT		3f 1,0 EV									
		WB BKT	A–B	—					✓	✓	✓	83	
			G–M										
		FL BKT		—									83
		ISO BKT		—									
	ART BKT		—										
	HDR		Off	✓	✓	✓	60						
	Multiple Exposure	Kaader	Off		✓	✓	84						
		Auto Gain	Off										
		Overlay	Off										
Time Lapse Settings			Off		✓	✓	85						
	Kaader		99										
	Ooteaja käivitamine		0:00:01										
	Intervalli pikkus		0:00:01										
	Aeglustatud video		Off										
	RC Mode	Off	✓	✓	✓	135							

▶ Taasesitusmenüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
▶		Alusta	—			67	
		BGM	Joy		✓		
		Libisev	Kõik		✓		
		Slide Interval	3 s		✓		
		Movie Interval	Short		✓		
			On		✓	✓	88
	Muuda	Sel. Image	RAW-andmete redigeerimine	—			88
			JPEG redigeerimine.	—			89
				—			90
		Image Overlay	—			90	
	Trükikäsk	—				116	
	Reset Protect	—				90	
	Ühendus nutitelefoniga	—				90	

ƒ Seadistusmenüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
ƒ			—			17	
			—			91	
			☺ ±0, ☺ ±0, Natural		✓		91
	Rec View		0,5 s	✓	✓		91
	Wi-Fi Settings	Wi-Fi Connect Settings		Privaatne		✓	91
		Private Password		—			
		Reset share Order		—			
		Lähtesta Wi-Fi sätted		—			
	/☺ Menu Display	Menu Display		On		✓	91
		Menu Display		Off			
	Püsivara		—			91	

* Sätted erinevad olenevalt ostupiirkonnast.

☑ Kohandatud menüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3			
☑	AF/MF					93		
	AF-režiim	Still Picture	S-AF	✓	✓		✓	
		Film	C-AF					
	Full-time AF		Off	✓	✓		✓	
	AEL/AFL	S-AF	režiim 1	✓	✓		✓	
		C-AF	režiim 2					
		MF	režiim 1					
	Reset Lens		On		✓		✓	
	BULB/TIME Focusing		On		✓		✓	
	Focus Ring		⌚	✓	✓		✓	
	MF Assist	Suurenda	Off	✓	✓			
		Peaking	Off	✓	✓			
	[•••] Set Home				✓		✓	
	AF Illuminat.		On	✓	✓		✓	
	☹ Face Priority			✓	✓			
	AF Area Pointer		On		✓		✓	
	AF-lukk		Off		✓		✓	
	☑	Nupp/ketas/hoob						94
		Button Function	[Fn1] Function	[•••]	✓		✓	
[Fn2] Function			Multi Function					
⊙ Function			⊙REC					
[AEL/AFL] Function			AEL/AFL					
Function								
Function								
▷ Function			⚡*					
▽ Function			/☹*					
Function			[•••]					
[B/Fn1] Function			AEL/AFL					
[B/Fn2] Function			[•••]					
[L/Fn] Function			AF Stop					

* Kui [] Function] on seatud valikule [Direct Function]








Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
	Dial Function	P	Ps /				94
		A	FNo./				
		S	Shutter/	✓	✓		
		M	Shutter/FNo.				
		Menüü	△ ▽ / < ▷				
			Prev/Next//Q				
	Dial Direction	Exposure	Dial1	✓	✓		
		Ps	Dial1				
	Mode Dial Function	Off		✓			
	Hoova funktsioon	režiim 1		✓			
2+	Off		✓				
	Release/						
RIs Priority S	RIs Priority S	Off	✓	✓	✓	94	
	RIs Priority C	On	✓	✓	✓		
	L fps	6fps	✓	✓	✓		
	H fps	10fps	✓	✓	✓		
	Image Stabilization	Off		✓			
	Half Way RIs With IS	On		✓			
	Lens I.S. Priority	Off	✓	✓	✓		
	Release Lag-Time	Normal		✓			
	Disp/						
HDMI	HDMI Väljund	1080i		✓		95	
	HDMI Control	Off		✓			
Video Out		—					
Control Settings	iAUTO	Live Guide		✓			
	P/A/S/M	Live Control		✓			
	ART	Art Menu		✓			
	SCN	Scene Menu		✓			
/Info Settings	Info	Image Only, Overall	✓	✓	✓		
	LV-Info	Image Only, , Level Gauge	✓	✓			
	Settings	25, Calendar	✓	✓			
Kuvatav ruudustik	Off		✓	✓			
Picture Mode Settings	All On		✓	✓			
Histogram Settings	Highlight	255		✓			
	Shadow	0					

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3	
	Mode Guide	On		✓		95
	Live View Boost	Off	✓	✓	✓	
	Frame Rate	Normal	✓	✓	✓	
	Art LV Mode	režiim 1		✓		
	Expand LV Dyn. Range	On		✓		
	Flicker reduction	Autom.		✓		
	LV Close Up Mode	režiim 2		✓		96
	Lock	Off	✓	✓		
	Peaking Settings	White	✓	✓		
	Backlit LCD	Hold	✓	✓	✓	
	Sleep	1 min	✓	✓	✓	
	Auto Power Off	4t		✓	✓	
))	On	✓	✓	✓	
	USB Mode	Autom.		✓	✓	
	Exp//ISO					
EV Step	1/3EV	✓	✓	✓	96	
Mürafilter	Autom.	✓	✓	✓		
Noise Filter	Standard	✓	✓	✓		
ISO	Autom.	✓	✓	✓		
ISO Step	1/3EV	✓	✓	✓	97	
ISO-Auto Set	Ülempiir: 1600 Vaikimisi: 200	✓	✓	✓		
ISO-Auto	P/A/S	✓	✓			
Mõõtmine		✓	✓	✓		
AEL Metering	Autom.	✓	✓	✓		
BULB/TIME Timer	8 min	✓	✓	✓		
BULB/TIME Monitor	-7	✓	✓			
Live BULB	Off	✓	✓			
Live TIME	0,5 s	✓	✓			
Anti-Shock [Off	✓	✓	✓		
Composite Settings	1 s	✓	✓			
	Custom					
X-Sync.	1/320	✓	✓	✓	97	
Slow Limit	1/60	✓	✓	✓		
+	Off	✓	✓	✓		

Vahe-kaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
	Color/WB						
	Set	-1 F, -2 N, -3 N, -4 N	✓	✓	✓	98	
	Pixel Count	Middle	2560×1920	✓	✓		✓
		Small	1280×960				
	Shading Comp.	Off	✓	✓	✓		
	WB	Autom. A: 0, G: 0	✓	✓	✓		
	All	All Set	—	✓	✓		
		All Reset	—		✓		
	Keep Warm Color	On	✓	✓	✓		
	+WB	WB Autom.	✓	✓	✓		
Color Space	sRGB	✓	✓	✓			
	Record/Erase						
	Quick Erase	Off	✓	✓	✓	99	
	RAW+JPEG Erase	RAW+JPEG	✓	✓	✓		
	File Name	Reset		✓			
	Edit Filename	Off		✓			
	Priority Set	Ei		✓	✓		
	dpi Settings	350dpi		✓			
	Copyright Settings	Copyright Info.	Off		✓		
Artist Name		—					
Copyright Name		—					
	Film						
	Mode	P		✓		100	
	Movie	On	✓	✓	✓		
	Movie Effect	On		✓			
	Wind Noise Reduction	Off		✓			
	Recording Volume	Built-In	±0				
		External	±0		✓		
Line-In		±0					
Volume Limiter	On		✓				

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
	 Built-In EVF						
	Built-in EVF Style		Style 3		✓		100
	Info Settings		Level Gauge, Basic Information		✓		
	Displayed Grid		Off	✓	✓	✓	
	EVF Auto Switch		On		✓		
	EVF Adjust	EVF Auto Luminance	On	✓	✓	✓	
	Half Way Level		On		✓		
	 Utility						
	Piksli Kontr.		—				101
	Exposure Shift		±0	✓	✓		
	AF Focus Adj.		Off				
	Warning Level		±0		✓		
Aku prioriteet		PBH aku	✓	✓			
Level Adjust		—		✓			
Touch Screen Settings		On		✓			
Eye-Fi		On		✓			
Electronic Zoom Speed	Still Picture	Normal		✓			
	Film	Normal					

Tarvikupordi menüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
	 OLYMPUS PENPAL Share						
	Please Wait		—				113, 114
	Address Book	Address List	—				114
		Search Timer	30s		✓		
		New Pairing	—				
	My OLYMPUS PENPAL		—				
	Picture Send Size		Size 1: Small		✓		
	 OLYMPUS PENPAL Album						
	Copy All		—				115
	Reset Protect		—				
	Album Mem. Usage		—				
	Album Mem. Setup		—				
	Picture Copy Size		Size 2: Medium		✓		
	 Electronic Viewfinder						
EVF Adjust		 ±0,  ±0		✓		115	
EVF Auto Switch		On		✓			

Tehnilised andmed

■ Kaamera

Tootetüüp	
Tootetüüp	Digitaalkaamera vahetatava Micro Four Thirdsi standardse objektiivisüsteemiga
Objektiiv	M.Zuiko Digital, Micro Four Thirds'i süsteemi objektiiv
Objektiivi kinnituseadis	Micro Four Thirds'i kinnituseadis
Võrdväärne fookuskaugus 35 mm filmikaameral	Ligikaudu kahekordne objektiivi fookuskaugus
Sensor	
Tootetüüp	4/3" Live MOS-i sensor
Pikslite koguarv	Umbes 16 850 000 pikslit
Efektivsete pikslite arv	Umbes 16 280 000 pikslit
Ekraani suurus	17,3 mm (K) × 13,0 mm (L)
Kuvasuhe	1,33 (4:3)
Pildiotsija	
Tüüp	Elektrooniline silmaanduriga pildiotsija
Pikslite arv	2 360 000 pikslit
Suurendusvõime	100%
Vaatepunkt	Umbes 21,0 mm (-1 m ⁻¹)
Otsepilt	
Sensor	Kasutab sensorit Live MOS
Vaateväli	100%
Ekraan	
Tootetüüp	3,0-tolline keeratav värviline TFT LCD-puutekraan
Pikslite koguarv	Umbes 1 040 000 punkti (kuvasuhe 3 : 2)
Shutter	
Tootetüüp	Automatiseeritud fokaaltasandiga katik
Shutter	1/8000–60 s, aegvõte, aegpildistamine
Autofookus	
Tootetüüp	Ülikiire kujutise AF
Fookuspunktid	81 punkti
Fokuseerimispunkti valimine	Automaatne, valikuline
Särituse juhtimine	
Möötmisüsteem	TTL-möötmisüsteem (imager-möötmine) Digitaalne ESP-möötmine / tsentreeriv möötmine / punktmöötmine
Möödetud vahemik	EV -2–20 (samaväärne kui M.ZUIKO DIGITAL 17 mm f2,8, ISO100)
Pildistusrežiimid	i AUTO: iAUTO / P : programm AE (saab teha programmi vahetust) / A : ava eelisrežiim AE / S : katiku eelisrežiim AE / M : manuaalne / II : PHOTO STORY / ART : kunstifilter / SCN : stseen / FF : video
ISO-tundlikkus	LOW, 200–25600 (1/3, 1 EV-samm)
Särikompensatsioon	±5EV (1/3, 1/2, 1 EV-samm)

Valgetasakaal	
Tootetüüp	Sensor
Režiimi seadistamine	Automaatne / eelnevalt määratud valgetasakaal (7 seadistust) / kohandatud valgetasakaal / valgetasakaalu kiirvalik
Salvestamine	
Mälu	SD-, SDHC-, SDXC- ja Eye-Fi-kaardid Ühildub UHS-I-ga
Salvestussüsteem	Digitaalne salvestus, JPEG (standardi Design rule for Camera File system (DCF) järgi), RAW-andmed, MP-vorming
Kehtivad standardid	Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
Heli piltidega	Wave-vorming
Film	MPEG-4 AVC/H.264 / Motion JPEG
Audio	Stereo, PCM 48 kHz
Taasesitus	
Kuvavorming	Kaaderhaaval taasesitus / suurendatud taasesitus / indekskuva / kalendrikuva
Sarivõtted	
Draivirežiim	Kaaderhaaval pildistamine / seeriavõtte / iseavaja
Seeriavõtted	Kuni 10 fps (📷)
Iseavaja	Tööaeg: 12 s / 2 s / kohandatav
Energia säästmise funktsioon	Ooterežiimi lülitumine: 1 minut, toite väljalülitamine: 4 tundi (seda funktsiooni saab kohandada.)
Väline välg	
Välgu juhtimisrežiim	TTL-AUTO (TTL eelvälgurežiim)/MANUAL
Sünkronimiskiirus	1/320 s või aeglasem (FL-LM2)
Juhtmevaba kohtvõrk	
Ühilduv standard	IEEE 802.11b/g/n
Välispistik	
Harupistik (USB-pistik, AV-pistik) / HDMI-mikropistik (tüüp D) / tarvikuport / välise välgu pistik / mikrofoni pistik	
Toide	
Aku	Liitium-ioonaku x1
Mõõtmed, kaal	
Mõõtmed	130,4 mm (L) x 93,5 mm (K) x 63,1 mm (S) (välja arvatud eenduvad osad)
Kaal	Umbes 497 g (koos aku ja mälukaartidega)
Töökeskkond	
Temperatuur	-10 °C kuni 40 °C (töötamine) / -20 °C kuni 60 °C (hoiustamine)
Niiskus	30%–90% (töötamisel) / 10%–90% (hoiundamisel)
Pritsmekindlus	
Tüüp	Võrdne IEC-standardi publikatsiooniga 529 IPX1 (OLYMPUSE katsetingimuste kohaselt)

HDMI, HDMI logo a High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

13

Teave

■ FL-LM2

Juhtarv	7 (ISO100), 10 (ISO200)
Valgustusnurk	Katab 14 mm objektiiviga vaatenurga (võrdne 28 mm või 35 mm vorminguga)
Mõõtmed	Umbes 44,3 mm (L) × 33,5 mm (K) × 52,5 mm (S)
Kaal	Umbes 31 g
Pritsmekindlus	Tüüp võrdne IEC-standardi publikatsiooniga 529 IPX1 (OLYMPUSE katsetingimuste järgi)

■ Liitium-ioonaku

Mudeli number	BLN-1
Tootetüüp	Laetav liitium-ioonaku
Nimipinge	Alalisvool 7,6 V
Nimivõimsus	1220 mAh
Laadimise ja tühjenemise kordade arv	Umbes 500 korda (erineb olenevalt kasutustingimustest)
Ümbritsev temperatuur	0 °C kuni 40 °C (laadimisel)
Mõõtmed	Umbes 36,0 mm (L) × 15,4 mm (K) × 50,2 mm (S)
Kaal	Umbes 52 g

■ Liitium-ioonlaadija

Mudeli number	BCN-1
Määratud toitesisend	Vahelduvvool 100 V kuni 240 V (50/60 Hz)
Määratud toiteväljund	Alalisvool 8,7 V, 600 mA
Laadimisaeg	Umbes 4 tundi (toatemperatuuril)
Ümbritsev temperatuur	0 °C kuni 40 °C (töötamisel) / -20 °C kuni 60 °C (hoiustamisel)
Mõõtmed	Umbes 67 mm (L) × 26 mm (K) × 95,5 mm (S)
Kaal (ilma vahelduvvoolukaablit)	Umbes 77 g

- Selle seadmega kaasasolev AC-kaabel on mõeldud kasutamiseks ainult selle seadmega ja seda ei tohi kasutada teiste seadmetega. Ärge kasutage selle seadmega teiste seadmete kaableid.

TEHNILISI ANDMEID VÕIB MUUTA EELNEVALT ETTETEEATAMATA NING TOOTJA KOHUSTUSTETA.

ETTEVAATUSABINÕUD



ETTEVAATUST!

ELEKTRILÕOGIOHT
ÄRGE AVAGE

ETTEVAATUST. ELEKTRILÕOGIOHU VÄHENDAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE KATET (EGA KAAMERA TAGUST). EI SISALDA KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. HOOLDUSEKS VIIGE KVALIFITSEERITUD OLYMPUSE TEENINDUSPERSONALILE.



Hüüumärk kolmnurga sees juhib tähelepanu tähtsatele töö- ja hooldussuunistele, mis sisalduvad tootega kaasasolevas dokumentatsioonis.



OHT

Kui toodet kasutatakse selle sümboli all esitatud teabest kinnipidamata, võib see tuua kaasa tõsiseid kehavigastusi või surma.



HOIATUS

Kui toodet kasutatakse selle sümboli all esitatud teabest kinnipidamata, võib see tuua kaasa kehavigastusi või surma.



ETTEVAATUST!

Kui toodet kasutatakse selle sümboli all esitatud teabest kinnipidamata, võib see tuua kaasa väiksemaid kehavigastusi, seadme kahjustusi või väärtuslike andmete kaotsimineku.

HOIATUS!

TULEKAHJU VÕI ELEKTRILÕÖGIVÕIMALUSE VÄLTIMISEKS ÄRGE KUNAGI MONTEERIGE TOODET LAHTI, SAMUTI VÄLTIGE KAAMERA KOKKUPUUDET VEEGA JA PILDISTAMIST KÕRGE ÕHUNIISKUSEGA KESKKONNAS.

Üldised ettevaatusabinõud

Lugege kõiki suuniseid — enne toote kasutamist lugege läbi kõik kasutusjuhendid. Jätke kõik kasutusjuhendid ja toote dokumentatsioon alles juhuks, kui soovite neid ka edaspidi vaadata.

Puhastamine — ühendage käesolev toode enne puhastamist alati seinapistikust lahti. Puhastamiseks kasutage ainult niisket lappi. Ärge kunagi kasutage toote puhastamiseks mingeid vedelik- või aerosoolpuhastusaineid ega orgaanilisi lahusteid.

Lisatarvikud — enda ohutuse tagamiseks ja toote kaitseks kasutage ainult Olympuse soovitatavaid lisatarvikuid.

Vesi ja niiskus — ilmastikukindlate toodete ohutusnõuete kohta lugege nende toodete juhendite vastavatest lõikudest.

Asukoht — toote kahjustuste vältimiseks kinnitage toode kindlalt stabiilsele statiivile, alusele või toele.

Vooluallikas — ühendage toode ainult toote sildil kirjeldatud tingimustele vastava vooluallikaga.

Võõrkehad — kehavigastuste vältimiseks ärge kunagi asetage toote sisse metallesemeid.

Kuumus — ärge kunagi kasutage ega hoidke kaamerat soojusallikate, näiteks radiatori, soojapuhuri, pliidi või mõne muu soojusenergiat genereeriva seadme, sealhulgas stereovõimendi lähedal.

Toote käsitlemise ohutusnõuded

⚠ HOIATUS

- Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside läheduses.
- Ärge kasutage inimeste (imikud, väikelapsed jt) lähedal pildistamiseks väiku ega LEDi.

Välku kasutades peab pildistaja olema vähemalt 1 m kaugusel fotografeeritavate nägudest. Välgu kasutamine pildistatava silmade lähedal võib põhjustada ajutist nägemiskaotust.

- Hoidke väikesed lapsed, imikud ja loomad, nt lemmikloomad, kaamerast eemal.

Järgnevate raskeid vigastusi põhjustavate olukordade vältimiseks kasutage ja hoidke kaamerat alati väikelastele ja imikutele kättesaamatus kohas.

- Kaamerarihma takerdumine, mis võib põhjustada poomise.
- Aku, kaartide või teiste väikeste osade juhuslik allaneelamine.
- Iseenda või teise lapse juhuslik pimestamine valguga.
- Iseenda kogemata vigastamine kaamera liikuvate osadega.
- Ärge vaadake kaamera kaudu päikese ega tugevate valgusallikate poole.
- Ärge kasutage ega hoidke kaamerat tolmuses või niiskes kohas.
- Ärge katke välku selle sähvatamise ajal käega.

⚠ ETTEVAATUST!

- Lõpetage kohe kaamera kasutamine, kui märkate selle ümber ebaharilikke lõhnu, helisid või suitsu.

Ärge kunagi eemaldage akut paljaste kätega, sest see võib käsi kõrvetada või põletada.

- Ärge hoidke ega kasutage kaamerat märgade kätega.
- Ärge jätke kaamerat väga kõrge temperatuuriga kohtadesse.

Seda tehes võivad mõned kaamera osad kannatada saada ning teatud tingimustel võib kaamera ka süttida. Ärge kasutage laadijat, kui see on millegagi (näiteks tekiga) kaetud. See võib põhjustada ülekuumenemise, mis võib lõppeda tulekahjuga.

- Kaamera käsitlemisel olge ettevaatlik, et vältida madaltemperatuuri põletushaavade saamist.

Kui kaamera sisaldab metalloosi, võib ülekuumenemine tuua kaasa põletuse. Pöörake tähelepanu järgmisele.

- Pikaajalisel järjestikusel kasutamisel läheb kaamera kuumaks. Kuumenenud kaamera käes hoidmisel võite saada põletushaavu.
- Ülimadalate temperatuuridega piirkondades võib kaamera korpuse temperatuur olla madalam kui keskkonna temperatuur. Võimaluse korral kasutage pakase käes pildistamisel kindaid.
- Olge kaamerarihmaga ettevaatlik. Olge rihmaga ettevaatlik ka kaamera kandmisel. See võib kergesti juhuslike objektide külge kinni jääda ja tõsiselt kahjustusi põhjustada.

Aku käsitlemise ohutusnõuded

Akude lekkimise, ülekuumenemise, põlemise, plahvatamise või elektrilööke või põletushaavade tekke vältimiseks järgige loetletud suuniseid.

⚠ OHT

- Kaamera kasutab Olympuse ettenähtud liitium-ioonakut. Laadige akut ettenähtud laadijaga. Ärge kasutage teisi laadijaid.
- Ärge kunagi kuumutage ega põletage akusid.
- Ärge kandke ega hoidke akusid kohtades, kus nad võivad kokku puutuda metallist objektidega nagu ehted, nõelad, klambrid jne.
- Ärge mingil juhul hoidke akut otsese päikesevalguse all, samuti kuumas sõidukis, soojusallika lähedal jne.
- Akuvedeliku lekke ja klemmikahjustuste vältimiseks järgige täpselt kõiki akude kasutamise kohta käivaid eeskirju. Ärge mingil juhul üritage akut lahti võtta või seda kuidagi ümber ehitada, näiteks jootmise teel või muul viisil.
- Akus sisalduva vedeliku sattumisel silma loputage silma kohe puhta jooksva külma veega ja pöörduge viivitamata arsti poole.
- Hoidke akusid alati lastele kättesaamatus kohas. Kui laps neelab kogemata aku alla, pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Kui märkate, et laadijast tuleb suitsu, kuumust või tavatut müra või lõhna, lõpetage kohe seadme kasutamine, eraldage laadija elektrivoolu pistikupesast ning pöörduge abi saamiseks volitatud edasimüüja või teeninduskeskuse poole.

⚠ HOIATUS

- Hoidke akud alati kuivana.
- Akuvedeliku lekkimise, ülekuumenemise, tulekahju või plahvatuse vältimiseks kasutage ainult antud tootele soovitatud akusid.
- Paigaldage aku kaamerasse ettevaatlikult, järgides kasutusjuhendis toodud suuniseid.
- Kui akut ei õnnestu ettenähtud aja jooksul täielikult laadida, lõpetage selle laadimine ja ärge akut edaspidi enam kasutage.
- Ärge kasutage mõranenud või katkist akut.
- Lõpetage kaamera kasutamine kohe, kui aku hakkab pildistamise käigus lekkima, muudab värvi, deformeerub või kaotab muul viisil oma tavapärase seisundi.
- Kui akust lekitab riistele või nahale vedelikku, eemaldage riided ja loputage määrduvad kohta viivitamatult puhta külma kraaniveega. Kui vedelik põletab nahka, pöörduge kohe arsti poole.
- Hoidke akusid või patareisid tugevate löökide ning pideva vibratsiooni eest.

⚠ ETTEVAATUST!

- Enne laadimist kontrolli alati hoolikalt, kas aku lekitab, esineb värvimuutusi, deformatsioone või muid ebanormaalseid nähtusi.
- Pikaajalise kasutamise käigus võib aku kuumeneda. Väikeste põletuste vältimiseks ärge eemaldage akut vahetult pärast kaamera kasutamist.
- Kui kavatsete kaamera pikemaks ajaks hoiule panna, võtke kindlasti aku kaamerast välja.
- See kaamera kasutab Olympuse ettenähtud liitium-ioonakut. Ärge kasutage muud tüüpi akut. Ohutu ja korraliku kasutamise tagamiseks lugege enne aku kasutamist hoolikalt selle kasutusjuhendit.
- Kui aku klemmid saavad märjaks või õliseks, ei pruugi aku kaameraga ühendust saada. Pühi akut enne kasutamist korralikult kuiva lapiga.
- Laadige alati aku, kui kasutate seda esimest korda või pole seda kaua aega kasutatud.
- Akutoitel kaamera kasutamisel madalate temperatuuride juures ürita hoida nii kaamerat kui ka varuakut nii soojas kui võimalik. Madala temperatuuri tõttu tühjaks saanud akut saab toatemperatuuril soojendades taastada.
- Pildistatavate fotode arv oleneb pildistustingimustest või aku seisundist.
- Enne pikale reisile minemist, eriti enne välismaale reisimist, ostke tagavaraks lisaakusid. Reisi ajal võib soovitatud akude muretsemine osutada keeruliseks.
- Kui te ei kasuta kaamerat pikema aja jooksul, hoidke seda jahedas kohas.

- Andke akud planeedi ressursside säästmiseks taastöötlusse. Kasutute akude äraviskamisel veenduge, et olete akuklemmid kinni katnud ning pidage alati kinni kohalikest seadustest ja eeskirjadest.

Ettevaatusabinõud juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamisel

⚠ HOIATUS

- Lülitage kaamera välja haiglates ja muudes kohtades, kus on meditsiiniseadmed.
Kaamera raadiolained võivad mõjutada meditsiiniseadmeid, põhjustades õnnetusega lõppevaid rikkeid.
- Lülitage kaamera välja lennuki pardal.
Juhtmevaba seadme kasutamine lennukis võib kahjustada lennuki ohutust.

Töökeskkonna ohutusnõuded

- Tootes sisalduva täppistehnoloogia kaitseks ärge mingil juhul jätke kaamerat allpool loetletud kohtadesse ei kasutamise ega hoidmise ajal.
 - Kohad, kus temperatuur ja/või õhuniiskus on kõrge või võib suures ulatuses kõikuda. Otsene päikesevalgus, rannad, suletud autod või mõnede muude kuumusallikate (ahi, radiaator jms) või õhuniisutajate lähedus.
 - Liivastes või tolmustes keskkondades.
 - Kergesti süttivate või pahvatusohtlike ainete lähedal.
 - Märgetes kohtades, nagu näiteks pesuruumides või vihma käes. Ilmastikukindlate toodete kasutamisel lugege korralikult läbi ka nende kasutusjuhendi.
 - Kohad, kus võib aset leida tugev vibratsioon.
- Ärge mingil juhul laske kaamerale maha kukkuda ning hoidke kaamerat tugevate löökide ja vibratsiooni eest.
- Kui kaamera on paigaldatud statiivile, muutke kaamera asendit statiivi ülaosa liigutamise teel. Ärge kaamerat ennast keera.
- Ärge jätke kaamerat otse päikese kätte. Selle tõttu võivad objektivi või katikukardin kahjustuda, värv tuhmuda, tekkida varikujutised sensoril või võib tagajärjeks olla süttimine.
- Ärge laske kaamera sisemusse valgust läbi pilditsija. Selle hoiatuse eiramine võib tuua kaasa pildi sissepõlemise.
- Ärge puudutage kaamera ja vahetatava objektivi elektrikontakte. Ärge unustage objektivi eemaldamisel paigaldada kerekorki.
- Enne kaamera pikemaks ajaks hoiele panemist võtke aku välja. Valige hoidmiseks jahe ja kuiv koht, et vältida kaamera sees kondensaadi või hallituse tekkimist. Pärast pikaajalist hoidmist lülitage kaamera sisse ja vajutage päästikule, et kontrollida, kas kõik töötab normaalselt.

- Kaamera töös võib esineda tõrkeid, kui seda kasutatakse kohtades, kus kaamerale võivad mõjuda magnet-/elektromagnetväli, raadiolained või kõrgepinge, näiteks telerite, mikrolainete, videomängude, kõlarite, suurte ekraanide, tele-/raadiomastide või ülekanetornide läheduses. Sellistel juhtudel lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse enne edasist töötamist.
- Järgige alati kaamera kasutusjuhendis töökeskkonna osas antud piiranguid.
- Ärge puudutage ega pühkige kaamera sensorit vahetult.

Ekraan

Kaamera tagaküljel asuv ekraan on LCD-ekraan.

- Ekraani purunemise korral ärge pange vedelkristalli endale suhu. Käte, jalgade või riiete külge jääv materjal tuleb kohe maha loputada.
- Ekraani üla/alaserva võib ilmuda valgusriba, kuid see ei ole rike.
- Objekti vaatamisel kaameraga diagonaalselt võivad selle servad ekraanil sakiliseks paista. See ei ole rike, taasesitusrežiimis ei torka see eriti silma.
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib ekraani sisselülitumiseks kuluda tavapärasest rohkem aega ning ekraani värv võib ajutiselt muutuda. Kaamera kasutamisel eriti külmas kohas on soovitatav hoida kaamerat vahepeal soojas kohas. Külmas keskkonnas halvasti töötav ekraan taastub normaalse temperatuuri juures.
- Ekraani valmistamiseks on kasutatud täppistehnoloogiat. Sellest hoolimata võivad ekraanile ilmuda püsivad mustad või heledad laigud. Omaduste või vaatenurga tõttu võib laigu värv ja heledus varieeruda. See ei ole rike.

Objektiiv

- Ärge kastke vette ega pritsige veega.
- Ärge pillake objektivi maha ega tarvitage selle kallal liigset jõudu.
- Ärge hoidke kinni objektivi liikuvast osast.
- Ärge puudutage vahetult objektivi pinda.
- Ärge puudutage vahetult kontaktpunkte.
- Ärge jätke objektivi äkiliste temperatuurimuutuste kätte.

Juriidilised ja teised märkused

- Olympus ei anna mingeid tagatiseid ega garantiisid selle kohta, mis puudutab ükskõik millist toote eesmärgipärasest kasutamisest oodatud kahju või kasu ega vastuta ühegi kolmanda isiku nõudmise eest, mille on põhjustanud selle toote ebasobiv kasutus.
- Olympus ei anna mingeid tagatiseid ega garantiisid selle kohta, mis puudutab ükskõik millist toote eesmärgipärasest kasutamisest oodatavat kahju või kasu, mis on tekkinud seoses pildiandmestiku kustutamisega.

Vastutusest loobumine

- Olympus ei anna mingeid tagatiseid ega garantiisid, ei otsesõnu ega vihjamisi, käesolevate kirjalike materjalide või tarkvara sisu kohta ning ei ole ühelgi juhul vastutav võimalike kaubanduslike garantiide või kaubandusliku sobivuse või käesoleva kirjaliku materjali või tarkvara või seadme kasutamisest või oskamatust kasutamisest tingitud põhjuslike, juhuslike või kaudsete kahjude (sealhulgas, kuid mitte ainult, ärikasumi kadu, äritegevuse katkemine ja äriilise teabe kadu) eest. Mõnes riigis ei ole lubatud välistada ega piirata vastutust tegevusest tulenevate või juhuslike kahjude eest, mistõttu eelmainitud piirangud ei pruugi teie kohta kehtida.
- Olympus reserveerib kõik käesoleva juhendiga seotud õigused.

Hoiaius

Volitamata pildistamine või autoriõigustega kaitstud materjalide kasutamine võib rikkuda vastavaid autoriõiguste kaitse seaduseid. Olympus ei võta endale mingit vastutust volitamata pildistamise, kasutuse või muude tegude eest, millega rikutakse autoriõiguste omanike õigusi.

Autoriõiguse märkus

Kõik õigused on kaitstud. Ühtegi käesoleva kirjaliku materjali ega tarkvara osa ei tohi Olympuse eelneva kirjaliku loata reprodutseerida ega kasutada ühelgi kujul ega viisil, ei elektrooniliste ega mehaaniliste vahendite abil, sealhulgas ei tohi kasutada pajundamist, salvestamist ega muud tüüpi informatsiooni talletamise ja hankimise süsteeme. Ettevõtte ei võta endale vastutust käesolevas kirjalikus materjalis või tarkvaras sisalduva informatsiooni kasutuse ega kahjude eest, mida põhjustab siin toodud informatsiooni kasutamine. Olympus jätab endale õiguse muuta selle väljaande või tarkvara omadusi ja sisu ilma täiendavate kohustuste või eelneva etteatamise vajaduseta.

FCC märkus

Käesolev seade on kontrollitud ja tunnistatud vastavaks digitaalseadmete B-klassi tingimustele FCC-määrustiku 15. osa järgi. Käesolevad piirangud on kehtestatud piisava kaitse tagamiseks ohtlike häirete eest seadme paigaldamisel elamutesse. See seade genereerib, kasutab ja võib kiirata raadiosagedusega energiat ning kui seda ei paigaldata või ei kasutata kasutusjuhendi järgi, võib seade põhjustada raadiosides häireid. Sellegipoolest ei ole tagatud, et konkreetse paigalduse korral häireid ei teki. Kui seade põhjustab raadio- või televisioonisignaali vastuvõtut ohtlike häireid, mida saab tuvastada seadet välja ja sisse lülitades, saab häireid vähendada järgmistel viisidel.

- Reguleerige vastuvõtuantenni või paigutage see ümber.
- Suurendage vahemaad seadme ja vastuvõtja vahel.
- Ühendage seade vooluvõrku vastuvõtjast erinevas seinakontaktis.
- Võtke abi saamiseks ühendust edasimüüja või kogenud raadio-/TV-tehnikuga.
- Kaamera ühendamiseks USB-toega lauaarvutitega tuleb kasutada ainult OLYMPUSE kaasa pandud USB-kaablit.

FCC hoiatus

Nõuete järgimise eest vastutava osapoole sõnaselgelt heakskiitmata muudatused võivad tühistada kasutaja volitused selle seadme kasutamiseks.

Seda saatjat ei ole lubatud paigutada ega kasutada koos muud tüüpi antenni või saatjaga.

See seade vastab FCC/IC kiirituslimitidele, mis on sätestatud kontrollimatule keskkonnale, ja IC raadiosageduse (RF) kokkuuutereeglite OET65 ja RSS-102 lisas C toodud FCC raadiosageduse (RF) juhistele. Sellel seadmel on väga madal raadiosagedusenergia tase, mida loetakse vastavaks ilma spetsiifilist neeldumiskiirust (SAR) kontrollimata.

Kasutage ainult ettenähtud laetavat akut ja laadijat

Soovitame tugevalt, et kasutaksite selle kaameraga ehtsat Olympuse laetavat eriakut ja akulaadijat.

Muude laetavate akude ja/või akulaadijate kasutamine võib aku lekkimise, kuumenemise, süttimise või kahjustumise tõttu põhjustada tulekahju või kehavigastusi. Olympus ei vastuta õnnetuste või kahju eest, mille põhjuseks võib olla aku ja/või akulaadija kasutamine, mis ei kuulu Olympuse originaalvarvikute hulka.

Põhja-Ameerika, Kesk-Ameerika, Lõuna-Ameerika ja Kariibi maade klientidele

Vastavusdeklaratsioon

Mudeli number : E-M1
Kaubamärk : OLYMPUS
Vastutav osapool : **OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.**
Address : 3500 Corporate Parkway, P. O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, USA
Telefoninumber : 484 896 5000

Testatud vastamaks FCC-standarditele

KASUTAMISEKS KODUS VÕI KONTORIS

See seade vastab FCC-määrustiku 15. osale ja Industry Canada litsentsivabade RSS standardi(te)le. Kasutamisel kehtivad kaks järgmist tingimust.

- (1) See seade ei tohi põhjustada ohtlikke häireid.
- (2) Seade peab vastu võtma mis tahes häire, sealhulgas häire, mis võib põhjustada soovimatut talitlust.

See B-klassi digitaalaparaat vastab Kanada standardile ICES-003. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

OLYMPUS PIIRATUD GARANTII AMEERIKATELE – ETTEVÕTTE OLYMPUS IMAGING AMERICA INC. TOOTED

Olympus garanteerib, et lisatud ettevõtte Olympus® pildindustoo(de)tel ja seonduvatel ettevõtte Olympus® tarvikutel (üksikult „Toode“ ning üheskoos „Tooted“) ei ole materjali-ega töötlemisviigu normaalse kasutuse ja hoolduse korral ühe (1) aasta jooksul alates ostukuupäevast.

Kui mis tahes Tootel esineb puudusi üheaastase garantiiaja kestel, peab klient puudusega Toote tagastama Olympuse poolt määratud ja volitatud Olympuse teeninduskeskusesse, järgides alltoodud protseduuri (vt „MIDA TEHA, KUI HOOLDUS ON VAJALIK“).

Olympus parandab, vahetab või reguleerib puudusega Toote Olympuse kulul oma äranägemise järgi tingimusel, et Olympuse järelevalve- ja käitisinspeksioon tuvastab, et (a) selline puudus on tekkinud normaalse ja õige kasutuse käigus, ning (b) Toode kuulub käesoleva piiratud garantii alla.

Defektsete toodete parandamine, asendamine või reguleerimine on selle kohaselt Olympuse ainus kohustus ja kliendi ainus hüvitus. Toote parandamine või asendamine ei pikenda käesolevat garantiiperioodi, välja arvatud juhul, kui seadus seda kohustab.

Klient vastutab ja maksab Toote transportimise eest Olympuse teeninduskeskusesse, välja arvatud juhul, kui see on seadusega keelatud. Olympus ei kohustu teostama ennetavat hooldust, installimist, desinstallimist ega hooldust.

Olympus jätab endale õiguse (i) kasutada renoveeritud, taastatud ja/või kasutatavaid kasutatud osi (mis vastavad Olympuse kvaliteedi tagamise standarditele) garantii- ja teiste paranduste tegemiseks ning (ii) teha oma toodetes või toodetele sisemisi ja väliseid

muudatusi disainis ja/või funktsioonides ilma mingi kohustuseta lõimida selliseid muudatusi oma toodetes või toodetel.

KÄESOLEVA PIIRATUD GARANTII ALLA EI KUULU

Käesoleva piiratud garantii alla ei kuulu ning Olympus ei anna mingit otsest, kaudset ega seadusest tulenevat garantiid allpool loetletu kohta:

- (a) tooted ja tarvikud, mida ei ole tootnud Olympus ja/või mis ei ole varustatud kaubamärgisildiga „OLYMPUS“ (Olympuse levitatavate teiste tootjate toodete ja tarvikute garantiitingimuste täitmine on vastavate toodete ja tarvikute tootjate vastutuse all nende tootjate garantiitingimuste ja -aegade järgi);
- (b) mis tahes Toode, mille on lahti võtnud, parandanud, muutnud või modifitseerinud muud isikud kui Olympuse volitatud teenindajad, välja arvatud juhul, kui parandamine on toimunud Olympuse kirjaliku loa alusel;
- (c) Tootele tekitatud defektid või kahjustused, mis on tingitud kandmisest, kulumisest, valest kohtlemisest, väärkasutusest, hooletusest, liivast, vedelikest, põrutustest, ebaõigest hooldamisest, ettenähtud kasutus- ja hooldusjuhendite mittetäitmisest, aku lekkimisest, muude kui kaubamärgi „OLYMPUS“ tarvikute, tarbekaupade või abivahendite kasutamisesest või Toodete kasutamisesest koos mitteühilduvate seadmetega;
- (d) tarkvaraprogrammid;
- (e) abimaterjalid ja tarbekaubad (sealhulgas (kuid mitte ainult) lambid, tint, paber, film, prindid, negatiivid, kaablid ja akud);

14

ETTEVAATUSABINÕUD

- (f) tooted, mis ei sisalda kehtivalt paigaldatud ja salvestatud Olympuse seerianumbrit, välja arvatud mudelid, millele Olympus seerianumbreid ei paigalda ega salvesta.
- (g) tooted, mis on saadetud, kohale toimetatud, ostetud või müüdu edasimüüjatelt, kes asuvad väljaspool Põhja-Ameerikat, Kesk-Ameerikat, Lõuna-Ameerikat ja Kariibi mere saari; ja/või
- (h) tooted, mis ei ole mõeldud või volitatud Põhja-Ameerika, Lõuna-Ameerika, Kesk-Ameerika või Kariibi mere piirkonnas müümiseks (nt. paralleelimport).

VASTUTUSEST LOOBUMINE; KAHJUSTUSTE PIIRANG; TERVE GARANTILEPINGU KINNITUS; KAVANDATUD MAKSEAAJA VÄLJAARVATUD ÜLALTOODUD PIIRATUD GARANTII, OLYMPUS EI TEE NING LOOBUB KÕIKIDEST TEISTEST TOODETEGA SEOTUD ESINDUSTEST, GARANTIIDEST, TINGIMUSTEST JA TAGATISTEST, ON NEEL SIIS OTSESED VÕI KAUDSED, SELGELT VÄLJENDATUD VÕI VIHJATUD, SEADUSANDLUSEST, MÄÄRUSTEST, ÄRILISEST KASUTUSEST VÕI MUUD MOODI TULENEVAD, MUU HULGAS KÕIK GARANTIID VÕI ESINDUSED, MIS PUUDUTAVAD TOODETE (VÕI MÕNE NENDE OSA) SOBIVUST, VASTUPIDAVUST, DISAINI, TÖÖTAMIST VÕI SEISUNDIT, VÕI TOODETE TURUSTAVAVUST VÕI NENDE SOBIVUST KONKREETSE EESMÄRGIGA, VÕI SEOSES MÕNE PATENDI, AUTORIOIGUSE VÕI MÕNE MUU KASUTATUD VÕI SINNA HULKA KUULUVA OMANDIOIGUSE RIKKUMISEGA. KUI MIS TAHES EELDATAVAD GARANTIID RAKENDUVAD KOHALDATAVA ÕIGUSE ALUSEL, ON NEED AJALISELT PIIRATUD KÄESOLEVA PIIRATUD GARANTII PIKKUSEGA.

MÕNED OSARIIGID EI PRUUGI NÕUSTUDA LAHTIÜTLUSE VÕI GARANTIIDE PIIRANGU JAVÕI VASTUTUSE PIIRANGUGA, NII ET ÜLALTOODUD LAHTIÜTLUSED JA VÄLJAÄTMISED EI PRUUGI RAKENDUDA. KLIENDIL VÕIB OLLA KA TEISTSUGUSEID JA/ VÕI TÄIENDAVAD ÕIGUSI JA ABINÕUSID, MIS ERINEVAD OSARIIGITI. KLIENT KINNITAB JA NÕUSTUB, ET OLYMPUS EI OLE VASTUTAV KAHJUDE EEST, MIS VÕIVAD KLIENDILE TEKKIDA HILINENUD TRANSPORTI, TOOTE RIKKE, TOOTE KUJUNDUSE, -VALIKU VÕI VALMISTAMISE VÕI PILTIDE VÕI ANDMETE KAOTUSE VÕI RIKKUMISE VÕI MÕNE MUU ASJAOLU TÕTTU NING VASTUTUS KINNITATAKSE KAS LEPINGUS, ÕIGUSRIKKUMISES (SEALHULGAS HOOLETUSE JA TÄPSE TOOTEVASTUTUSE) VÕI MUUL VIISIL.

OLYMPUS EI VASTUTA MINGIL JUHUL ÜHEGI KÕRVALISE, JUHUSLIKU, KAUDSE VÕI ERIKAHJUSTUSE EEST MINGIL VIISIL (SEALHULGAS KULUDE PIIRANGUKAO VÕI KASUTUSKAOTA), ÜKSKÕIK KAS OLYMPUS SAAB VÕI PEAKS OLEMA TEADLIK SELLISEST POTENTSIAALSEST KAOST VÕI KAHJUST.

Ühegi inimese, sealhulgas (kuid mitte ainult) Olympuse edasimüüjate, esindajate, müüjate või müügiagentide tehtud avaldused ja garantiid, mis on vastuolulised või vastukäivad käesoleva piiratud garantii tingimustele, ei ole Olympusega seotud, välja arvatud juhul, kui need on kirja pannud ja heaks kiitnud Olympuse selleks volitatud ametnik.

Käesolev piiratud garantii on täielik ja välistab garantiivaldus, mille Olympus nõustub andma Toodetele, ning see asendab kõik varasemad ja samaaegsed suulised või kirjalikud nõusolekud, kokkulepped, esildised ning teatised, mis seda temaatikat puudutavad.

Käesolev piiratud garantii on eranditult originaalkliendi eelis ning seda ei saa edasi anda ega loovutada.

MIDA TEHA, KUI HOOLDUS ON VAJALIK

Klient peab ühendust võtma oma müügipiirkonna Olympuse klienditoega, et leppida kokku Toote teenindusse saatmine. Teie piirkonna Olympuse klienditoega ühenduse võtmiseks külastage järgmist kodulehekülge või helistage numbril:

Kanada:

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

Ameerika Ühendriigid:

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

Ladina-Ameerika:

www.olympusamericalatina.com

Klient peab enne Toote Olympusesse hooldusesse saatmist kopeerima või teisaldama kõik Tootes salvestatud pildid või muud andmed mõnele muule pildi- või andmesalvestusmeediumile.

OLYMPUS EI VASTUTA MINGIL JUHUL TEENINDUSSE TOODUD TOOTESSE SALVESTATUD PILTIDE VÕI ANDMETE SALVESTAMISE, SÄILITAMISE VÕI HOOLDAMISE EEST EGA TEENINDUSSE TOODUD TOOTES SISALDUVA FILMI EEST, SAMUTI EI VASTUTA OLYMPUS HOOLDUSE KÄIGUS PILTIDE VÕI ANDMETE KADUMISEST VÕI RIKKUMISEST TEKKINUD KAHJUDE (SEALHULGAS (KUID MITTE AINULT) OTSESTE, KAUDSETE, JUHUSLIKE, KÕRVALISTE VÕI ERIKAHJUSTUSTE, KASUMIKAO VÕI KASUTUSKAO) EEST, ÜKSKÕIK KAS OLYMPUS ON VÕI PEAKS OLEMA TEADLIK SELLISEST POTENTSIAALSEST KAOST VÕI KAHJUST.

Klient peaks Toote hoolikalt pakkima, kasutades piisavalt pakkematerjali, et vältida transpordikahjustusi, ning toimetama selle toote müünud Olympuse volitatud edasimüüjale või saatma posti teel tähtlult ükskõik millisesse Olympuse teeninduskeskusse.

Kui saadate Toote hooldusesse, peaks pakend sisaldama järgmist:

- 1) Ostutšekk ostukuupäeva ja -kohaga. Käsiitsi kirjutatud tšেকে vastu ei võeta;
- 2) Koopia sellest garantiist, millel on toodud toote seerianumber, mis vastab tootel olevale seerianumbrile (välja arvatud juhul, kui tegemist on mudeliga, millele Olympus ei paigalda ega jäädvusta seerianumbreid);
- 3) Üksikasjalikku probleemikirjeldust; ja
- 4) Võimaluse korral probleemiga seotud näidisprintid, negatiivid, digitaalsed printid (või failid plaadil).

HOIDKE ALLES KÕIKIDE DOKUMENTIDE KOOPIAD. Olympus ega Olympuse poolt volitatud hoolduskeskus ei vastuta transpordi ajal kaotsi läinud või hävinenud dokumentide eest.

Kui hooldus on lõpetatud, saadetakse Toode teile posti teel ettetasutult tagasi.

PRIVAATSUS

Kõik teie poolt garantiinõude menetlemiseks edastatud informatsioon on konfidentsiaalne ning seda kasutatakse ja avaldatakse ainult garantiinhoolduse läbiviimise ja teostamise eesmärgil.

Euroopa klientidele



Märk „CE“ näitab, et antud toode vastab Euroopa ohutus-, tervise-, keskkonna- ja kliendikaitse nõuetele. Märgiga „CE“ kaamerad on mõeldud müüjiks Euroopas.

Käesolevaga kinnitavad Olympus Imaging Corp. ja Olympus Europa SE & Co. KG, et E-M1 vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja muudele asjakohastele sätetele.

Lisateabe saamiseks külastage: <http://www.olympus-europa.com/>
See sümbol [rastastega prügikast, mis on maha tõmmatud, WEEE IV lisa] tähistab elektriliste ja elektrooniliste seadmete eraldi kogumist EL-i riikides.

Ärge visake seda seadet olmeprahi hulka.

Selle toote kõrvaldamiseks kasutage oma riigis olemasolevaid tagastus- ja kogumissüsteeme.

See sümbol [ristiga rastastel prügikast direktiivi 2006/66/EÜ lisa II] näitab tühjade akude eraldi kogumist EL-i riikides.

Ärge visake akusid olmeprahi hulka.

Kasutatud akudest vabanemiseks kasutage oma riigis kehtivaid tagastus- ja jäätmekogumissüsteeme.



Müügigarantii tingimused

Kui ebatüüpilisel juhul osutub see toode defektseks riiklikult kehtestatud garantiiperioodi jooksul, kuigi seda on õigesti kasutatud (kaasasoleva kirjaliku kasutus- ja hooldusjuhendi järgi), ja see on ostetud Olympus Europe SE & Co. KG müügipiirkonnast (ära toodud veebilehel: <http://www.olympus-europa.com>), siis Olympus parandab või vahetab selle tasuta välja. Selleks, et Olympus saaks pakkuda teile rahuldustpakkuvat ja võimalikult kiiret garantiiteenust, pidage meeles allpool loetletud informatsiooni ja juhiseid:

- Müügigarantii kasutamiseks järgige juhiseid aadressil <http://consumer-service.olympus-europa.com> (see teenus ei ole saadaval kõikides riikides) või viige toode, vastav originaalarve või ostutšekk ja täidetud garantiitalong edasimüüja juurde, kellelt toode osteti, või ükskõik millisesse Olympuse teeninduspunkti Olympus Europe SE & Co. KG müügipiirkonnas, nagu on ära toodud veebilehel <http://www.olympus-europa.com>, enne riiklikult kehtestatud garantiiperioodi lõppu.
- Veenduge, et teie garantiitalong on Olympuse või tema volitatud edasimüüja või teeninduskeskuse poolt korralikult täidetud. Sellepärast veenduge, et garantiitalongile oleksid märgitud teie nimi, edasimüüja nimi, seerianumber ja ostukuupäev, -kuu ja -aasta või et sellega oleks kaasas originaalarve või ostutšekk (millele on märgitud edasimüüja nimi, ostukuupäev ja tooteliik).
- Kuna seda garantiitalongi uuesti ei väljastata, hoidke seda kindlas kohas.
- Pidage meeles, et Olympus ei vastuta riskide või kulude eest, mis on seotud toote transportimisega edasimüüjale või Olympuse volitatud teeninduspunkti.
- See garantii ei kehti järgnevalt loetletud juhtudel ning te peate ise remondi eest tasuma, ka nende puuduste eest, mis ilmnevad eelmainitud garantiiperioodi jooksul.
 - Valest kasutamisest tulenevad defektid (näiteks kui tehakse midagi, mida ei ole kasutusjuhendis kirjeldatud vms)
 - Igasugune defekt, mis on tekkinud toote parandamisel, muutmisel, puhastamisel jne kellegi muu, kui Olympuse volitatud teenindustöötaja poolt.
 - Defektid või toote kahjustused transportimise, kukkumise, põrutamise vms tagajärjel pärast toote ostmist.

- Tulekahju, maavärina, üleujutuse, pikselöögi, mõne muu loodusõnnetuse, keskkonnasaaste ja mittetavaparaste vooluallikate kasutamise tagajärjel tekkinud defektid või kahjustused.
 - Hooletu või vale hoidmise (näiteks toote hoidmine kuumas ja niiskes kohas, putukatõrjevahendite, nagu naftaliin, ja muude kahjulike ainete jms läheduses), vale hoolduse jms tagajärjel tekkinud defektid.
 - Tühjadest akudest vms põhjustatud defektid.
 - Defektid, mis on tekkinud liiva, pori, vee vms sattumisel toote sisemusse.
6. Olympuse ainuvastutus garantii osas piirub toote parandamise või asendamisega. Olympus ei vastuta ühegi kliendile tekitatud kahju või põhjusliku kahju või kaotuse eest, mis tuleneb toote defektsusest, eriti objektiivile või filmidele, muule osale või tarvikule tekitatud kahju või kaotuse eest, ka ei vastuta ta remondi viibimisest või andmete kadumisest tekkinud kahju eest. See ei puuduta ülilmslikke õigusakte.

Tai klientidele

See telekommunikatsiooniseade vastab NTC tehnilistele nõuetele.

Mehhiko klientidele

Selle seadme kasutamisel kehtivad järgmised kaks tingimust:

(1) võimalik, et see aparaat või seade ei põhjusta kahjulikke häireid ja (2) see aparaat või seade peab vastu võtma mis tahes häire, sealhulgas häire, mis võib põhjustada soovimatut talitlust.

Singapore klientidele

On vastavuses
järgmisega
IDA Standards
DB104634

Kaubamärgid

- Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Macintosh on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.
- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Funktsioon Shadow Adjustment Technology (Varjude kompenseerimise tehnoloogia) sisaldab firma Apical Limited patenteeritud tehnoloogiat.
- Süsteemide Micro Four Thirds, Four Thirds ja Micro Four Thirds ja Four Thirds logod on OLYMPUS IMAGING Corporationi kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidu liikmesriikides ja muudes riikides.
- PENPAL on kasutusel viitena OLYMPUS PENPALile.
- Wi-Fi on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED on Wi-Fi Alliance'i sertifitseerimismärk.
- Juhendis viidatud kaamerate failisüsteemide standardid on „Kaamera failisüsteemi / DCF disainieeskirja (Design Rule for Camera File System/ DCF)“ standardid, mille näeb ette Jaapani elektroonika- ja informatsioonitehnoloogia tööstuste assotsiatsioon Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).
- Kõik teised ettevõtete ja toodete nimed on registreeritud kaubamärgid ja/või nende omanike kaubamärgid.













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)

Selles kaameras sisalduv tarkvara võib sisaldada kolmanda poole tarkvara. Kõigi kolmanda poole tarkvara puhul rakenduvad selle tarkvara omanike või litsentsiandjate kehtestatud tingimused, mille järgi teile tarkvara ka pakutakse.

Need tingimused ja kolmanda osapoole tarkvarateated, kui need on olemas, leiata tarkvarateadete PDF-failist, mis on kaasasoleval CD-ROM-il või aadressil <http://www.olympus.co.jp/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.cfm>

Püsivara värskendamisega igale versioonile kaasneb järgmiste funktsioonide lisamine/modifitseerimine.

Lisad/modifikatsioonid püsivara versioonist 2.0


















Pidev juhendamine (mitme juhendamisega säte)	28
Reaalajas komposiitpildistamine	41
Pildirežiim (Movie Tele-converter kunstifiltri sätetega)	51
Videoeffekt ([ Old Film] lisatud)	38
Kunstifilter ([ Vintage] ja [ Partial Color] lisatud)	44
Steenirežiim ([ Panning] lisatud)	46
FOTOLUGU ([ Zoom In/Out], [ Layout] ja [ Works in progress] (hiljem lõpetamise / naasmise funktsioon) lisatud)	48
Suumikaadri AF (×3 suumisuhe lisatud)	56
Taimer ([Every Frame AF] lisatud suvandile [ Custom Self-timer])	57
Värvilooja (lisatud nupu MENU funktsioon)	60
HDR-fotograafia (särikompensatsioon suvanditele [HDR1] ja [HDR2])	60
Trapetskompensatsioon	86
[ Lock]	96
[USB Mode]	96
[ Volume Limiter]	93
[Electronic Zoom Speed]	104

Lisad/modifikatsioonid püsivara versioonist 3.0

[ Sequential H] (9 kaadrit sekundis C-AF-sättega)	170
---	-----

Lisad/modifikatsioonid püsivara versioonist 4.0

Ekraanikuva pildistamise ajal	170
Pildistabilisaator (videosätteid modifitseeritud)	171
Pildirežiim ([ Underwater] lisatud)	171
Salvestusrežiimid (videod)	172
Põrutskaitsega võte / vaikne võte (Anti-Shock[]/Silent[])	173
Seeriavõte/taimer ([ Series Shot]/ ) modifitseeritud)	174
Kahveldamine ([Focus BKT] lisatud)	175
Fookuse liitmine	176
Aeglustatud võte ([Movie Settings] lisatud)	176
Trapetskompensatsioon	176

Videoheli salvestamine IC-salvestiga	177
Tipusätted (värvide/intensiivsuse reguleerimine)	177
 AF/MF [MF Clutch] lisatud	177
 Release/  [ L fps], [ H fps] ja [Image Stabilizer] on lisatud	178
 Disp/ )/PC [ /Info Settings], [Live View Boost], [Expand LV Dyn. Range] ja [Peaking Settings] modifitseeritud [Menu Recall] lisatud	178
 Exp/  /ISO [Anti-Shock []] modifitseeritud	179
 Movie [PCM Recorder  Link], [Time Code Settings], [ Info Settings] ja [ Shutter Function] lisatud	179
 Built-In EVF [ Info Settings] modifitseeritud [S-OVF] lisatud	180
Nupu funktsioon	180
OI.Share (ühildub versiooniga 2.6)	180
OLYMPUS Capture (ühildub versiooniga 1.1)	180
Vaikesätted	181

Lisad/modifikatsioonid püsivara versioonist 3.0

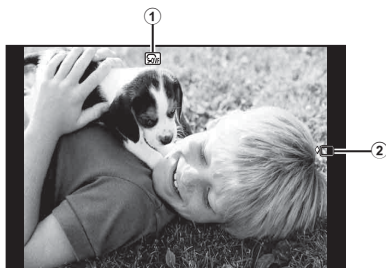
[Sequential H] (9 kaadrit sekundis C-AF-sättega)

Tänu sätte C-AF (pidev AF) täiendatud jälgimistehnoloogiale on 9 kaadrit sekundis toetatud H-seeriavõttele () C-AF-sättega.

Lisad/modifikatsioonid püsivara versioonist 4.0

Ekraanikuva pildistamise ajal

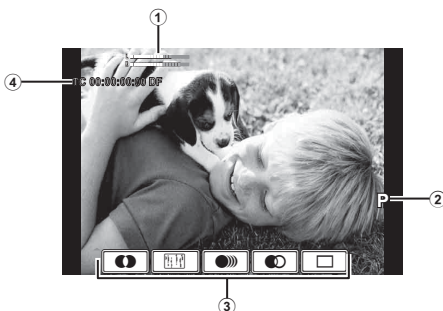
Ekraanile on võtte ajal lisaks kuvatud pörotuskaitsesga võtte, vaikse võtte ja S-OVF-i ikoonid.



- ① S-OVF lk 180
- ② Anti-Shock[]/Silent[]lk 173

Ekraanikuva videorežiimis

Ekraanile on videorežiimis kuvatud võtteteave.






- ① Salvestamise tasememõõtja...lk 76, 100
- ② Võtterežiim.....lk 71
- ③ Videoeffekt.....lk 42
- ④ Ajakood.....lk 179

Pildistabilisaator (videosätted modifitseeritud)

Pildistabilisaatori funktsiooni (lk 68) video jaoks on modifitseeritud.

Film	OFF	Videorež. stabil. Off	Pildistabilisaator on väljas.
	M-IS1	Kõikide suundade pildistabilisaator	Kaamera kasutab nii anduri nihke (VCM) kui ka elektroonilist korrigeerimist.
	M-IS2	Kõikide suundade pildistabilisaator	Kaamera kasutab ainult anduri nihke (VCM) korrigeerimist. Elektroonilist korrigeerimist ei kasutata.





[Image Stabilizer] menüüs  Shooting menu 2 on viidud kohandatud menüüdesse (MENU →  → ).

Pildirežiim ([Underwater] lisatud)

Säte [ Underwater] on lisatud pildirežiimile (lk 70).



 Underwater	Annab erksad värvid, mis sobivad pildistamiseks vee all.
--	--

Märkused

- Soovitatav on seada suvand [+WB] kohandatud menüüdest (MENU →  → ) sättele [Off], kui pildistatakse sättega [ Underwater] (lk 104).

Salvestusrežiimid (videod)

Video pildikvaliteedi režiimid on muudetud (lk 72).

- 1 Keerake režiimiketas režiimile .
- 2 Vajutage otsejuhtimise kuvamiseks nuppu  ja valige tagakettaga video pildikvaliteedi režiim.



Video pildikvaliteedi režiim


- 3 Valige üksus esiketta abil.
 - Pildikvaliteedi režiimide sätete muutmiseks vajutage nuppu **INFO** ja muutke sätteid tagaketta abil.

Salvestusrežiim	Rakendamine	Muudetavad sätted
MOV  FHD  30p (Full HD Fine 30p)*1	Säte 1	Kaardrisagedus
MOV  FHD  30p (Full HD Normal 30p)*1	Säte 2	Kaardrisagedus
MOV  HD  30p (HD Fine 30p)*1	Säte 3	Kaardrisagedus
MOV  HD  30p (HD Normal 30p)*1	Säte 4	Kaardrisagedus
HD (1280x720, Motion JPEG)*2	Arvutil taasesitamiseks või redigeerimiseks	—
SD (640x480, Motion JPEG)*2	Arvutil taasesitamiseks või redigeerimiseks	—

*1 Failivorming: MPEG-4 AVC/H.264. Failid võivad olla suurusega kuni 4 GB.
Üksikud videoklipid võivad olla kuni 29 minutit pikad.

*2 Failid võivad olla suurusega kuni 2 GB.

- Kui videoväljundiks on valitud PAL, muudetakse kaardrisagedus 30p kaardrisageduseks 25p.
- Olenevalt kasutatava mälukaardi tüübist võib salvestamine lõppeda enne maksimaalse pikkuse saavutamist.








- 4 Vajutage muudatuste salvestamiseks nuppu .

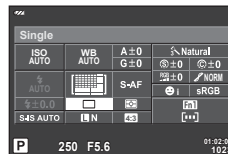
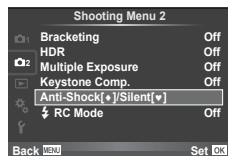
Põrutuskaitsega võte / vaikne võte (Anti-Shock[♦]/Silent[♥])

Päästiku tekitatava vibratsiooni vältimine võtte ajal (Anti-Shock[♦])

Päästiku kasutamisel tekib kaameras väike vibratsioon. Selle vältimiseks kasutatakse võtetel elektroonilist eesmist katikukardinat.

See on kasutusel mikroskoobiga või super-teleobjektiiviga pildistamisel.

- 1 Valige [Anti-Shock[♦]/Silent[♥]] menüüst  Shooting menu 2 ja vajutage nuppu .
- 2 Valige [Anti-Shock[♦]] ja vajutage nuppu .
- 3 Valige ajavahemik päästiku lõpuni allavajutamise ja päästiku vabastamise vahel ja vajutage nuppu .
 - Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.
- 4 Valige superjuhtpaneelilt, otsejuhtimisest või LV-superjuhtpaneelilt / (seeriavõtte/taimer).
- 5 Valige esiketta abil tähisega ♦ märgistatud elementidest üks ja vajutage nuppu .
- 6 Pildistage.
 - Seadistatud aja möödumisel katik vabastatakse ja tehakse pilt.
 - Kui säriaeg on 1/320 s või kiirem, kasutatakse pildistamiseks mehaanilist katikut.



Pildistamine ilma katiku mürata (Silent[♥])

Olukordades, kus katiku heli võib segada, on võimalik jäädvustada ilma selle mürata. Võtetel kasutatakse elektroonilisi katikuid nii esi- kui tagakardinate jaoks, nii et katiku liikumisest tingitud vähest kaamera vibreerimist oleks võimalikult vähe, just nagu pörotuskaitsega võtte puhul.

- 1 Valige [Anti-Shock[♦]/Silent[♥]] menüüst Shooting menu 2 ja vajutage nuppu .
- 2 Valige [Silent[♥]] ja vajutage nuppu .
- 3 Valige ajavahemik päästiku lõpuni allavajutamise ja päästiku vabastamise vahel ja vajutage nuppu .
 - Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.
- 4 Valige superjuhtpaneelilt, otsejuhtimisest või LV-superjuhtpaneelilt (seeriavõtte/taimer).
- 5 Valige esiketta abil tähisega ♥ märgistatud elementidest üks ja vajutage nuppu .
- 6 Pildistage.

- Säriaega saab valida vahemikus 1/8 s ja 1/16000 s. ISO-tundlikkuse väärtust saab määrata käsitsi vahemikus ISO LOW ja 3200.
- Katiku vabastamisel läheb kuvari ekraan hetkeks mustaks. Katiku heli ei tekitata.

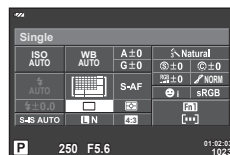
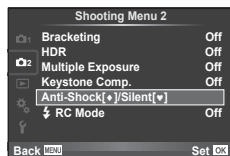
⚠ Hoiatused

- Objekti liikumine võib pilti moonutada.
- Pildimoonutus võib põhjustada objekti suurest liikumisest tulenev virvendus või luminofoorvalgus.

Seeriavõtte/taimer (/) modifitseeritud

/ (seeriavõtte/taimer) on viidud menüüst Shooting Menu 2 menüüsse Shooting Menu 1.

Suvandi / seadistamiseks valige // menüüst Shooting Menu 1, seejärel valige / ja vajutage nuppu (lk 81).



Kahveldamine ([Focus BKT] lisatud)

[Focus BKT] (fookuse kahveldamine) on lisatud kahveldamisele (lk 82).

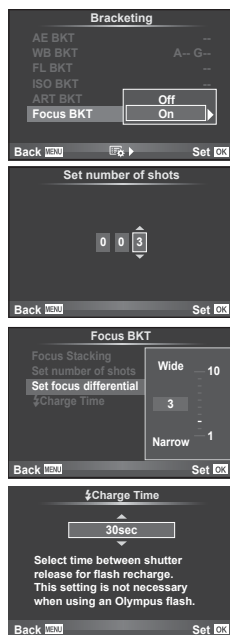
Focus BKT

Jäädvustage sari võtteid erinevate fookuse asenditega. Fookus liigub esmasest asendist järjest kaugemale. Valige võtete arv suvandist [Set number of shots], fookuskauguse muutus suvandist [Set focus differential] ja välise väiklambi laadimisaeg suvandist [⚡ Charge Time]. Valige suvandist [Set focus differential] väiksemad väärtused, et kitsendada fookuskauguse muutumist, valige suuremad väärtused, et seda laiendada.

Vajutage päästik lõpuni alla ja laske see kohe lahti.







Pildistamine jätkub, kuni tehtud on valitud arv võtteid või kuni päästik uuesti lõpuni alla vajutatakse.

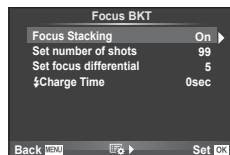
- Väiklambiga pildistamiseks seadke säriaeg kiirusele 1/13 s või aeglasemaks.
- Fookuse kahveldamine ei ole saadaval objektiividega, mille kinnitus vastab standardile Four-Thirds.
- Fookuse kahveldamine lõppeb, kui võtte ajal reguleeritakse suumi või fookust.
- Pildistamine lõppeb, kui fookus jõuab lõpmatusse.




Fookuse liitmine

Kaheksa kaadrit jäädvustatakse iga kaadri jaoks automaatselt pisut fookuspunkti muutes ja need liidetakse kokku, et luua kujutis, mis on fookuseeritud laiale vahemikule kaadri lähedal paiknevatest objektidest kuni kaugel paiknevate objektideni.

- 1 Valige  Shooting Menu 2 suvand [Bracketing] ja vajutage nuppu .
- 2 Valige [On] ja vajutage nuppu .
- 3 Valige [Focus BKT] ja vajutage nuppu .
- 4 Valige [On] ja vajutage nuppu .
- 5 Valige [Focus Stacking] ja vajutage nuppu .



- 6 Valige [On] ja vajutage nuppu .

7 Pildistage.

- Kaheksa kaadrit jäädvustatakse iga kaadri jaoks automaatselt pisut fookuspunkti muutes, alustades punktist, kuhu esimesena fookuseeriti.
- Komposiitpilti ei salvestata, kui komposiitootlemine nurjub.
- Võte lõpeb, kui võtte ajal reguleeritakse suumi või fookust.

Hoiatused

- Komposiitpildi vaatenurk on kitsas.


Märkused

- Suvandiga [Focus Stacking] ühilduvate objektiivide kohta vaadake teavet ettevõtte Olympus ametlikult veebisaidilt.

Aeglustatud võte ([Movie Settings] lisatud)

[Movie Settings] on lisatud aeglustatud võttele (lk 85).

Movie Settings	[Movie Resolution]: valige aeglustatud video suurus. [Frame Rate]: valige aeglustatud video kaadrikiirus.
-----------------------	--

[Time Lapse Settings] on viidud menüüst  Shooting menu 2 menüüsse

 Shooting menu 1.


Aeglustatud võtte sätete valimiseks valige [/]/]] menüüst  Shooting menu 1, seejärel valige [Time Lapse Settings] ja vajutage nuppu .

Hoiatused

- HDMI-väljund ei ole saadaval videote puhul, mis on jäädvustatud suvandi [Movie Settings] > [Movie Resolution] sättega [4K].
- Olenevalt süsteemist ei pruugi te saada arvutist sättega [4K] salvestatud videoid vaadata. Lisateavet lugege ettevõtte OLYMPUS veebisaidilt.



Trapetskompensatsioon

[Keystone Comp.] on viidud menüüst  Shooting Menu 1 menüüsse

 Shooting Menu 2 (lk 86).

Videoheli salvestamine IC-salvestiga

Saate salvestada IC-salvestiga videoheli.


Ühendage IC-salvesti mikrofoni pesa. Kasutage ühendamiseks takistuseta kaablit. Valige eelnevalt säte [Camera Rec. Volume] suvandist [PCM Recorder]  Link] kohandatud menüüdest (**MENU** →  → ) (lk 179).

Videoheli salvestamine IC-salvestiga OLYMPUS LS-100

Kui kasutate videoheli salvestamiseks IC-salvestit OLYMPUS LS-100, saate salvestada ühildamise toone ja alustada/lõpetada heli salvestamist kaamera toimingute abil.

Seadke eelnevalt [Slate Tone] ja [Synchronized  Rec.] suvandist [PCM Recorder]  Link] sättele [On] kohandatud menüüdest (**MENU** →  → ) (lk 179).

Enne selle funktsiooni kasutamist värskendage LS-100 püsivara uusimale versioonile.



- 1 Ühendage LS-100 USB-pordi ja mikrofoni pesaga.
 - Kui LS-100 on ühendatud USB-porti, kuvatakse teade, mis laseb teil valida ühenduse tüübi. Valige [PCM Recorder]. Kui dialoogi ei kuvata, valige [Auto] suvandi [USB Mode] (lk 96) sätteks kohandatud menüüdest.
- 2 Alustage video salvestamist.
 - LS-100 hakkab samal ajal salvestama heli.
 - Ühildamise toonide salvestamiseks vajutage ja hoidke all nuppu .
- 3 Lõpetage video salvestamine.
 - LS-100 lõpetab samal ajal heli salvestamise.

Märkused

- Lugege ka LS-100 dokumentatsioonis olevat teavet.

Tipusätted (värvide/intensiivsuse reguleerimine)


Värve ja intensiivsust suvandi [MF Assist] tippkuvamiseks saab reguleerida.

Vajutage nuppu **INFO**, et muuta värve ja intensiivsust, kui tipusätted on kasutusel (lk 102). Samuti on suvand [Peaking Settings] olemas kohandatud menüüdes (**MENU** →  → ) (lk 178).



AF/MF

Alljärgnev säte on lisatud kohandatud menüüdesse (**MENU** →  → ) (lk 93).





[MF Clutch] lisatud

Suvand	Kirjeldus	
MF Clutch	<p>Kui sätteks on valitud [Inoperative], ei ole manuaalse fookuse lüliti objektiivi liigutamise ega manuaalne fookus hetkvõtte fookust kasutades saadaval. Manuaalseks fokuseerimiseks kasutage ettelükatud fokuseerimisrõngast.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selle funktsiooni kasutamiseks värskendage püsivara uusimale versioonile. 	130



Release/

Alljärgnevad sätted on lisatud kohandatud menüüdesse (**MENU** →  → ) (lk 94).





L fps], [H fps] ja [Image Stabilizer] on lisatud

Suvand	Kirjeldus	
 L fps	Valige kaadri liikumise kiirus vaikseks võtteks. Arvud on ligikaudsed maksimumväärtused.	57, 174
 H fps		
Stabilisaator	Suvand on ära viidud menüüst  Shooting Menu 2.	—


Disp/

Alljärgnevad sätted on kohandatud menüüdes (**MENU** →  → ) on modifitseeritud/ lisatud (lk 95).

/Info Settings], [Live View Boost], [Expand LV Dyn. Range] ja [Peaking Settings] modifitseeritud

Suvand	Kirjeldus	
 /Info Settings	Valige nupu INFO vajutamisel kuvatav teave. [ Info]: valige täiskaadris taasesitamisel kuvatav teave. [LV-Info]: valige teave, mis kuvatakse, kui kaamera on pildistusrežiimis, suvanditest [Custom1] ja [Custom2]. [ Settings]: valige teave, mis kuvatakse registri ja kalendri taasesituse ajal.	109
Live View Boost	Võimaldab pildistada, kontrollides objekti isegi vähese valguse tingimustes. Režiimis M saab seda sätet kasutada, pildistades funktsiooniga BULB/TIME ja reaalajas komposiitpildistamisega. [On1]: olulisim on sujuv esitus. [On2]: olulisim on pildi nähtavus vähese valguse tingimustes. See muudab nuputoimingutele reageerimise kaamerale aeglasemaks.	—
Expand LV Dyn. Range	[Expand LV Dyn. Range] on muudetud suvandiks [S-OVF].	180
Peaking Settings	Saate muuta serva täiustamise värvi ja intensiivsust.	—

[Menu Recall] lisatud

Suvand	Kirjeldus	
Menu Recall	Valige [Recall], et kuvada menüü kuvamisel kursor viimase kasutatud toimingu kohas. Kursori asukohta säilitatakse ka kaamera väljalülitamisel.	—

Exp/ISO

Alljärgnev säte kohandatud menüüdes (MENU → →) on modifitseeritud (lk 96).

[Anti-Shock] modifitseeritud

Suvand	Kirjeldus	
Anti-Shock []	[Anti-Shock []] on muudetud valikuks [Anti-Shock []] menüüs Shooting menu 2.	173


Movie

Alljärgnevad sätted on lisatud kohandatud menüüdesse (MENU → →) (lk 100).



[PCM Recorder Link], [Time Code Settings], [Info Settings] ja [Shutter Function] lisatud

Suvand	Kirjeldus	
PCM Recorder Link	[Camera Rec. Volume]: kui selle suvandi sätteks on valitud [Inoperative], on kaamera helisalvestussätted inaktiveeritud ja videoheli salvestamiseks kasutatakse IC-salvesti sätteid. [Slate Tone]: valige [On], et aktiveerida ühildamise toonide loomine. [Synchronized Rec.]: kui selle suvandi sätteks on valitud [On], alustab/lõpetab IC-salvesti heli salvestamist samal ajal, kui kaamera alustab/lõpetab video salvestamist.	177
Time Code Settings	Saate määrata ajakoodide salvestamise video jäädvustamise ajal. [Time Code Mode]: määrake [Drop Frame] (kaadri väljajätmisega), et salvestada salvestusaja suhtes korrigeeritud ajakoodid, ja [Non-DF] (kaadri väljajätmiseta), et salvestada korrigeerimata ajakoodid. [Count Up]: valige [Rec Run] ainult salvestamise ajal jooksvate ajakoodide kasutamiseks, ja [Free Run], et kasutada ajakoode, mis jooksevad ka salvestusvälisel ajal, sh kaamera väljalülitamise ajal. [Starting Time]: määrake ajakoodi algusaeg. Valige [Current Time], et määrata praeguse kaadri ajakoodi väärtuseks 00. Väärtuse 00:00:00:00 määramiseks valige [Reset]. Ajakoode saab määrata ka funktsiooniga [Manual Input]. Ajakoodi ei salvestata vormingus Motion JPEG videote jaoks režiimis H või I.	—
Info Settings	Saate valida video salvestuskuval näidatavat teavet. Üksuse varjamiseks valige see ja vajutage nuppu , et selle märgistus eemaldada.	—
Shutter Function	Videorežiimis on saadaval järgmised päästiku kasutamise võimalused. [mode1]: kasutage päästikut piltide tegemiseks. [mode2]: video jäädvustamise alustamiseks ja lõpetamiseks vajutage päästik lõpuni alla. Režiimis mode2 ei saa salvestust juhtida nupuga .	—



Built-In EVF

Alljärgnevad sätted kohandatud menüüdes (**MENU** →  → ) on modifitseeritud/lisatud (lk 100).

Info Settings] modifitseeritud



Suvand	Kirjeldus	
 Info Settings	Sarnaselt ekraaniga saab ka pildiotsijat kasutada histogrammide ning helenduste ja varjude kuvamiseks. Valige teave, mis kuvatakse režiimides [Custom1] ja [Custom2]. Seda rakendatakse, kui [Built-in EVF Style] on [Style 1] või [Style 2].	—



[S-OVF] lisatud

Suvand	Kirjeldus	
S-OVF	Valige selle suvandi sätteks [On], et pildiotsija kuva sarnaneks optilisele pildiotsijale. Valik [S-OVF] muudab varjus olevate detailide nägemise lihtsamaks. <ul style="list-style-type: none"> kuvatakse pildiotsijale, kui [S-OVF] tööle hakkab.Kuva ei reguleerita sätetele, nagu valgebalanss, säriskompensatsioon ja pildirežiim.	—

Nupu funktsioon

Alljärgnevad nupu funktsiooni sätted (**MENU** →  →  → [Button Function]) on modifitseeritud/lisatud (lk 103).

 (Keystone compensation)	Vajutage nuppu uuesti, et kuvada nurgakivi kompensatsioon, ja uuesti, et salvestada muudatused ja väljuda. Tavafotograafia jätkamiseks vajutage ja hoidke valitud nuppu all.
S-OVF	Vajutage nuppu, et pildiotsija kuva sarnaneks optilisele pildiotsijale. Pildiotsijale kuvatakse  . Vajutage nuppu uuesti, et [S-OVF] peatada.

-  (S-OVF) lisatakse ka suvandile [Multi Function].
- [S-OVF] ei ole valitav iAuto režiimis (**IAUTO**), kunstifiltri režiimis (**ART**), stseenirežiimis (**SCN**), FOTOO režiimis ega videorežiimis (.

Ol.Share (ühildub versiooniga 2.6)

Ol.Share'i versioon 2.6 on toetatud.

OLYMPUS Capture (ühildub versiooniga 1.1)

OLYMPUS Capture'i versioon 1.1 on toetatud.

Kui kaamera on ühendatud arvutiga USB-pordi kaudu, saate kaugelt jäädvustada, muuta võttesätteid ja saata pilte kaamerast arvutisse, kasutades rakendust OLYMPUS Capture.

Vaikesäted

Alljärgnevalt on ära toodud uute funktsioonide vaikesätted ja modifitseeritud vaikesätted.

*1: võib lisada suvandile [Myset].

*2: vaikesätte taastamiseks valige suvandi [Reset] sätteks [Full].

*3: vaikesätte taastamiseks valige suvandi [Reset] sätteks [Basic].

☑ Võttemenüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3	☞			
☑	◀	Film	MOV FHD 30p	✓	✓	✓	172		
	/☺/📷	Time Lapse Settings		Off		✓	✓	176	
		Movie Settings	Movie Resolution	FullHD					
			Frame Rate	10fps					
☑	Bracketing	Focus BKT		Off		✓	✓	✓	175
		Focus Stacking		Off		✓	✓	✓	176
		Set number of shots		99		✓	✓	✓	175
		Set focus differential		5		✓	✓	✓	175
		⚡ Charge Time		0 s		✓	✓		175
	Keystone Comp.		Off			✓	✓	176	
	Anti-Shock[⬆]/ Silent[♥]	Anti-Shock[⬆] Silent[♥]	On (0 s) On (0 s)	✓	✓			173	








































⚙ Kohandatud menüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3	☞	
☑	AF/MF						
	MF Clutch	Operative	✓	✓	✓	177	
	☑ Release/	L fps	5fps	✓	✓	✓	178
			H fps	11fps	✓	✓	
	Stabilisaator	Film	M-IS1	✓	✓	✓	171
☑	Disp//PC						
	/Info Settings	Info	Image Only, Overall	✓	✓	✓	109, 110
		LV-Info	Image Only, Custom1 () Custom2 (Level Gauge)	✓	✓		
Settings		25, Calendar	✓	✓			



Vahekaart	Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3		
		Manual Shooting	On1				178	
		Bulb/Time	On2					
		Live View Boost	Off	✓	✓	✓		
		Muud	Off					
		Peaking Settings	Peaking Color	White				178
			Highlight Intensity	Standard	✓	✓		
			Image Brightness Adj.	On				
	Menu Recall		Recall		✓		178	
	Film							
		PCM Recorder Link	Camera Rec. Volume	Operative				179
			Slate Tone	Off		✓		
			Synchronized Rec.	Off				
	Time Code Settings	Time Code Mode	Drop Frame		✓		179	
		Count Up	Rec Run		✓			
		Starting Time	—					
Info Settings		All On		✓		179		
Shutter Function		mode1		✓		179		
Built-In EVF								
Info Settings		Basic Information, Custom1 () , Custom2 (Level Gauge)		✓	✓		180	
S-OVF		Off		✓	✓	✓	180	

Märksõnad

Sümbolid

 RC Mode.....	135
 (keelevalik).....	91
 Menu Display.....	91
 Set Home.....	93
 Face Priority.....	55, 93
 Image Stabilization.....	94
 Volume Limiter.....	100
	81, 174
 H fps.....	94, 178
 L fps.....	94, 178
 /Info Settings.....	95, 178
 Info Settings.....	100, 180
 Control Settings.....	95
 Slow Limit.....	97
 X-Sync.....	97
 +WB.....	97
 +WB.....	98
 Warning Level.....	101
 (veealune lai / veealune makro).....	103
 (registrikuva).....	63
 (suurendatud taasesitus).....	63
 (videoklipirežiim).....	42
 Mode.....	100
 Info Settings.....	179
 Shutter Function.....	179
 (kaaderhaaval kustutamine).....	33
 (pildi valimine).....	33
 (kaitsmine).....	32, 66
 (AF Area).....	54
 Keep Warm Color.....	98
 (pildi pööramine).....	88
 Set.....	98
 (helisignaal).....	96
 (heli salvestamine).....	66
 (ekraani heleduse reguleerimine).....	91
 (slaidseanss).....	67
 Lever Function.....	94
	96
 Lock.....	96

A

A (ava eelisrežiim).....	39
Address Book.....	114
AEL/AFL.....	93, 102
AEL Metering.....	97
AF Illuminat.....	93
AF Mode.....	75, 93
Album Mem. Usage.....	115
All 	98
Anti-shock shooting.....	173
Anti-Shock [].....	97
Art Fade.....	43
ART (kunstifiltri režiim).....	44
Art LV Mode.....	95
Aspect.....	71

B

Backlit LCD.....	96
Bracketing.....	82
BULB.....	41
BULB/TIME Focusing.....	93
BULB/TIME Monitor.....	97
BULB/TIME Timer.....	97
Button Function.....	94

C

Card Setup.....	78
Color Space.....	98
Composite Settings.....	97
Connection to Smartphone.....	90
Copy All.....	115
Copyright Settings.....	99

D

Dial Direction.....	94
Dial Function.....	94
Digital Tele-converter.....	86, 104
Displayed Grid.....	95
dpi Settings.....	99

E

Edit Filename.....	99
Electronic Zoom Speed.....	101
EVF Adjust.....	115
EV Step.....	96
Exposure Shift.....	101
Eye-Fi.....	101

F

File Name.....	99
Firmware.....	91
Flicker reduction.....	95
Focus BKT.....	175
Focus Ring.....	93
Focus Stacking.....	176
Full-time AF.....	93

H

Half Way RIs With IS.....	94
HDMI.....	95
HDR.....	60
Histogram Settings.....	95

I

iAUTO (iAuto režiim).....	18, 22, 26
Image Aspect.....	71
Image Overlay.....	90
Image Stabilization.....	94
Image Stabilizer.....	68, 178
INFO nupp.....	37, 51, 62
ISO.....	59, 96
ISO-Auto.....	97
ISO-Auto Set.....	97
ISO Step.....	96

J

JPEG Edit.....	89
----------------	----



K

Keystone Comp.....	86, 176
Kuupäeva/kellaaja seadistus 	17

L

Lens I.S. Priority.....	94
Level Adjust.....	101
Live BULB.....	97
Live composite photography.....	41
Live TIME.....	97
LIVE TIME.....	41
Live View Boost.....	95, 178
LV superjuhtpaneel.....	107

M



M (manuaalrežiim).....	41
Menu Recall.....	178
MF.....	103
MF Clutch.....	177
MF-i abi.....	93, 102
Mode Dial Function.....	94
Mode Guide.....	95
Mõõtmine.....	74
Movie 	76, 100
Movie Play.....	65
MTP.....	122
Multi Echo.....	43
Multifunktsioonid.....	23
Multiple Exposure 	84
My OLYMPUS PENPAL.....	114

N

Noise Filter.....	96
Noise Reduct.....	96

O

OI.Share.....	180
Old Film.....	43
OLYMPUS Capture.....	180
OLYMPUS PENPAL Album.....	115
OLYMPUS PENPAL Share.....	113, 114
One Shot Echo.....	43
Otsejuht.....	28, 104
Otsejuhtimine.....	30

P	
P (eelprogrammeeritud pildistamine)	38
PCM Recorder  Link	179
Peaking Settings	96, 178
Picture Copy Size	115
Picture Mode Settings	95
Pikslite korrastus	145
Pildirežiim	70, 80
Pixel Count	98
Pööramine	66
Prindireserveering 	116
Printimine	117
Priority Set	99
Puutekraani sätted	101


Q	
Quick Erase	99

R	
RAW Data Edit	88
RAW+JPEG Erase	99
Recording Volume	100
Record modes (movies)	172
Rec View	91
Release Lag-Time	94
Reset Lens	93
Reset/Myset	79
Reset Protect	90, 115
RIs Priority C	94
RIs Priority S	94
RVolume Limiter	100

S	
S (säri eelisrežiim)	40
S-OVF	180
Salvestamine	122
Shading Comp	98
Silent shooting	173
Sleep	16, 96
Superjuhtpaneel	24

T	
Time Code Settings	179
Time Lapse Settings	85, 176

U	
Üle- ja alasäri	51
USB Mode	96

V	
Välgu intensiivsuse reguleerimine 	73
Valitute kustutamine	33
Video Out	95
Video telekonverter	43

W	
WB	58, 98
WiFi sätted	92

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Hoone: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Saksamaa
Telefon: +49 40–23 77 3-0/Faks: +49 40–23 07 61
Kauba vastuvõtt: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Saksamaa
Kirjad: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Saksamaa

Euroopa tehniline klienditugi:

Palun külastage meie kodulehekülge <http://www.olympus-europa.com>
või helistage meie TASUTA TELEFONINUMBRIL*: **00800–67 10 83 00**
kehtib Austrias, Belgias, Tšehhi Vabariik, Taanis, Soomes, Prantsusmaal,
Saksamaal, Luksemburgis, Hollandis, Norras, Poola, Portugalis, Venemaa,
Hispaanias, Rootsis, Šveitsis, Ühendkuningriigis.

* Palun arvestage sellega, et mõned (mobiil) telefonioperaatorid
ja teenusepakkujad ei luba juurdepääsu +800 numbritele
või nõuavad selleks lisaprefiksi olemasolu.

Helistades teistest Euroopa Liidu riikidest ja juhul kui ülaltoodud numbril
ühendust ei saa, on võimalus meiega ühendust võtta alljärgnevatel numbritel.
TASULISED NUMBRID: **+49 40 – 237 73 899**