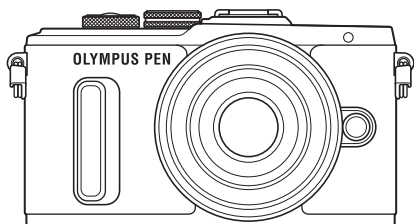


OLYMPUS®

DIGITAALKAAMERA OLYMPUS PEN E-PL8 Kasutusjuhend



Sisukord

Kiire ülesanderegister

1. Ettevalmistamine
2. Pildistamine
3. Taasesitus
4. Menüüfunktsioonid
5. Kaamera ühendamine nutitelefoni-
Kaamera ühendamine arvuti
ja printeriga
7. Ettevaatust
8. Teave
9. ETTEVAATUSABINÕUD

Mudeli nr: IM001

- Täname teid, et ostsite Olympuse digitaalkaamera. Kaamera optimaalse tööviime ja pikema kestvuse tagamiseks lugege enne uue kaamera kasutamist hoolikalt siinseid juhtnõure. Hoidke seda juhendit tuleviku tarbeks kindlas kohas.
- Kaameraga harjumiseks soovitame enne oluliste fotode tegemist teha proovipilte.
- 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 ajakohasem teave on Olympuse veebilehel.

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

Selles kasutusjuhises kasutatavad tingmärgid

Kogu juhendi ulatuses kasutatakse järgmisi tingmärke.


 Vihjed	Kasulik teave ja vihjed, mis aitavad teil oma kaamerat parimal viisil kasutada.
	Viitelehed, mis kirjeldavad üksikasju või seonduvat teavet.

Kiire ülesanderegister	7
Osade nimed	10
Ettevalmistamine	12
■ Karbi sisu lahtipakkimine	12
■ Aku laadimine ja sisestamine ...	13
■ Kaardi sisestamine	14
■ Objektiivkiinnitamine kaamerale	15
■ Toite sisselülitamine	16
■ Kuupäeva ja kellaaaja määramine	17
Pildistamine	18
■ Teabekuvad pildistamise ajal	18
Ekraanikuva pildistamise ajal ...	18
Kuvatava teabe ümberlülitamine	19
■ Piltide tegemine	20
Kõrge ja madala nurga all võtete tegemine	22
Kaamera valib sätted (FAUTO) ...	22
Pildistamine võtterežiimis (SCN)	24
Kunstifiltrite kasutamine (ART)	26
PHOTO STORY (II).....	28
Kaamera valib ava ja säriaja (Programmirežiim P)	30
Ava valimine (ava prioriteedi režiim A)	31
Säriaja valimine (säriprioriteedi režiim S).....	32
Ava ja säriaja valimine (manuaalrežiim M)	33
Pika säriajaga pildistamine (BULB/TIME)	33
Reaalajas komposiitpildistamine (tumeda ja heleda välja komposiit)	34
Pildistamine puuteekraani toiminguid kasutades	35
■ Videoklippide salvestamine	36
Videoklipi režiimi kasutamine (Ⓜ)	37
Pildistamine videoklipi jäädvustamise ajal (Video+foto režiim)	38
■ Minu klippide jäädvustamine	39
Minu klippide redigeerimine.....	40
■ Autoportreed	42
■ Võttevalikute kasutamine	44
Võttevalikute esiletoomine	44
Särituse juhtimine (särikompensatsioon)	45
AF-sihiku määramine (AF-ala).....	46
Väikese sihiku ja grupi sihiku kasutamine (AF-sihiku seadistamine)	46
Näoprioriteedi AF / pupillide tuvastuse AF	47
Suumi raami AF / suumi AF (Super Spot AF).....	48
Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine	49
Helenduste ja varjude heleduse muutmine	50
Valimine, kuidas kaamera mõõdab heledust (mõõtmine)	50
ISO-tundlikkus	51
Värvireguleerimine (valge tasakaal)	52
Kaamera värisemise vähendamine (stabiilsaator)	53
Seeriavõtte/iseavaja	54

Pildi küljesuhte määramine.....	56
Pildikvaliteedi valimine (liikumatu pildi kvaliteedi režiim).....	56
Pildikvaliteedi valimine (videopildi kvaliteedi režiim).....	57
Välgu kasutamine (välguga pildistamine)	58
Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine)	61
Valikute töötlemine (pildirežiim)	62
Videoklipi helivalikud (heliga videoklippide salvestamine).....	63
Videoklipile efektide lisamine....	63




Taasesitus

64

Teabekuva taasesituse ajal	64
Taasesituse pilditeave	64
Kuvatava teabe ümberlülitamine	65
Fotode ja videote vaatamine	66
Indekskuva/kalendrikuva	67
Piltide vaatamine	67
Helitugevus.....	68
Videote vaatamine.....	69
Piltide kaitsmine.....	69
Piltide kustutamine	69
Piltide ülekandmise järjekorra määramine (Jagamise järjekord).....	70
Piltide valimine ([ , [Kustuta Valitud] või [Jag. järjekord valitud]).....	70
Helisalvestus	70
Piltide lisamine kogumikku Minu klipid (Lisa Minu klippidesse).....	70
Puutekraani kasutamine	71
Piltide valimine ja kaitsmine.....	71

Menüüfunktsioonid

72

Menüü põhitoimingud.....	72
Pildistusmenüü 1 / Pildistusmenüü 2 kasutamine... 73	
Kaardi vormindamine (Kaardi seadistamine).....	73
Kõikide piltide kustutamine (Kaardi seadistamine).....	73
Vaikesätetele naasmine (Lähtesta)	74
Lemmiksätete registreerimine (Minuseade).....	74
Töötlemisvalikud (Pildirežiim) ...	75
Pildi kvaliteet ()	76
Digitaalne suurendus (Digi telekonverter).....	76
Taimeri määramine ()	77
Seadistuste vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine)..	78
HDR-piltide (suure dünaamilise ulatusega) tegemine	80
Mitme särituse salvestamine ühel pildil (mitu säritust).....	81
Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallpildistamine).....	82
Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga.....	83
Taasesitusmenüü kasutamine ..84	
Piltide kuvamine pööratuna ().....	84
Piltide redigeerimine	84
Kõigi kaitsete tühistamine.....	86
Seadistusmenüü kasutamine.... 87	
⌚ (kuupäeva ja kellaaja säte).....	87
🗣️ (ekraani keele muutmine).....	87
🔊 (ekraani heleduse reguleerimine).....	87
Salv. vaade	87
Wi-Fi sätted	87

☞/☞ Menüükraan.....	87
Püsivara.....	87

Kohandatud menüüde kasutamine.....

A AF/MF	88
B Nupp/vali.....	89
C Võtterž/☞/pildistabilisaator	89
D Ekraan/☞/PC.....	90
E Säri/☞/ISO	91
F ⚡ Kohandatud.....	92
G ☞-/Värv/VT	93
H Salv/kustuta	94
I Video.....	95
J ☞ Utiliit.....	96
AEL/AFL	97
MF-abi	97
Nuppudele funktsioonide määramine (Nupu funktsioon).....	98
Kaameras olevate piltide vaatamine teleris	100
Juhtimispaneeli kuvade valimine (☞ Juhtseaded)	102
Teabekuvade lisamine	105
Säriajad, kui välk töötab automaatselt	106
Videopildi suuruste ja tihendusastete kombinatsioonid.....	107

Tarvikute ühenduspesa menüü.....

OLYMPUS PENPAL-i kasutamine	107
A OLYMPUS PENPAL-i jagamine.....	109
B OLYMPUS PENPAL-i album.....	109
C Elektrooniline pildiotsija	109

Kaamera ühendamine nutitelefoniga

110

Nutitelefoniga ühendamine	111
Piltide üle kandmine nutitelefonile.....	112
Kaugpildistamine nutitelefoniga.....	112
Piltidele asukohateabe lisamine	113
Ühendusmeetodi muutmine	114
Salasõna muutmine	114
Jagamise järjekorra tühistamine	115
Juhtmevaba kohtvõrgu sätete lähtestamine	115

Kaamera ühendamine arvuti ja printeriga

116

Kaamera ühendamine arvutiga	116
Piltide kopeerimine arvutisse.....	116
Arvutitarkvara paigaldamine... ..	117
Otsetrükkimine (PictBridge)....	119
Lihtne trükk	119
Kohandatud trükkimine.....	120
Trükireserveering (DPOF).....	121
Trükikäsu loomine	121
Kõikide või valitud piltide eemaldamine prindijärjekorrast.....	122

Ettevaatust	123
■ Aku ja laadija	123
■ Laadija kasutamine välisriikides.....	123
■ Kasutatavad mälukaardid.....	124
■ Salvestusrežiim ning faili suurus ja salvestatavate staatiliste piltide arv.....	125
■ Vahetatavad objektiivid.....	126
■ Selle kaameraga kasutamiseks mõeldud lisavälgud.....	127
Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega välguga	127
■ Teised lisavälgud.....	128
■ Elektrooniline pildiotsija (VF-4)	129
■ Peamised tarvikud.....	129
■ Süsteemi skeem	130
■ Kaamera puhastamine ja hoiulepanek	132
Kaamera puhastamine	132
Salvestus	132
Sensori puhastamine ja kontrollimine	132
Piksli kontr.–pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine	133
Teave	134
■ Pildistusnõuanded ja -teave....	134
■ Veateated.....	136
■ Menüü kataloog	138
■ Tehnilised andmed	145
ETTEVAATUSABINÕUD	148
■ ETTEVAATUSABINÕUD	148
Märgis	154

Pildistamine



Pildistage keerukaid sätteid valimata	▶ AUTO	22
Pildistamine, nagu teile meeldib, ilma et oleks vaja olla tuttav tehnilise terminoloogiaga	▶ Pidev juhendamine	22
Autoportreede tegemine	▶ Autoportreed	42
Kunstipäraste piltide tegemine	▶ Kunstifilter	26
Kiire seadistuste sobitamine stseeniga	▶ SCN	24
Tausta hägustamine	Pidev juhendamine	22
	▶ A Ava prioriteediga pildistamine	31
Õvvaadete pildistamine	▶ SCN (Tähevalgus käes)	24
Ilutulestiku pildistamine	▶ SCN (Ilutulestik)	24
Tähtede ja valgusjälgede pildistamine	▶ Reaalajas komposiitpildistamine	34
Esiletõstete ja varjude heleduse muutmine	▶ Särikompensatsioon	45
Pildistamine ilma välguta	▶ ISO-tundlikkus	51
Häguste piltide vältimine	Stabilisaator	53
	▶ Põrutuskindlus	92
	Iseavaja	54
	Kaugjuhtimiskaabel	127
Objekti pildistamine vastu tagantvalgust	▶ Välguga pildistamine	58
	Punktmöötm.	50
Iseavaja kasutamine	▶ Iseavaja	54
Seeriavõte	▶ Seeriavõtted	54
Pildistamine objekti peatamisega liikumisel või liikumise edasiandmisega	Pidev juhendamine	22
	▶ S Säri prioriteediga pildistamine	32

Küljesuhte muutmine	▶ Kuvasuhe	56
Värvide reguleerimine	▶ Valge tasakaal	52
Ühevärviline või seepiatoonides pildistamine	▶ Pildirežiim	62
Pildikontrasti muutmine	▶ Pildirežiim	62
Objekti teravustamine	▶ Puudutage suvandit AF	35
Teravustamine ekraanil väiksele alale viitamisega	▶ Suumi raami AF / suumi AF	48
Liikuva objekti fookuses hoidmine	▶ C-AF+TR	49
Liikuva objekti teravustamine ja pildistamine	▶ C-AF	49
Videostseenide kombineerimisega lühikese video loomine	▶ Klipid	39
Pildimüra vähendamine (lapilisuus)	▶ Mürafilter	91
Ekraani optimeerimine / ekraani kontrasti reguleerimine	▶ Ekraani heleduse reguleerimine	87
Enne pildistamist horisontaalse või vertikaalse asendi kontrollimine	▶ Tasememõõdik	19
Pildistamine läbimõeldud kompositsiooniga	▶ Kuvatav Ruudustik	90
Akutoite säilitamine	▶ Unerežiim	91
Tehtavate piltide arvu suurendamine	▶ Liikumatu pildi kvaliteedirežiim	56
Kaugpildistamine nutitelefoni	▶ Kaugpildistamine nutitelefoni	112

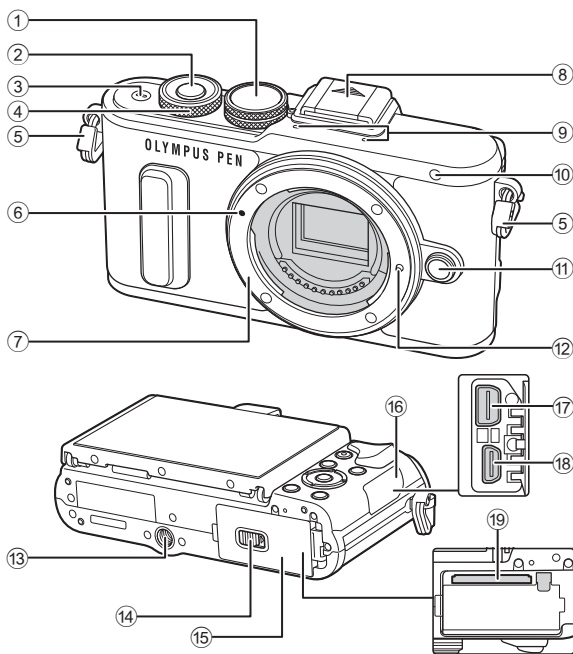
Taasesitus

Piltide vaatamine teleris	HDMI	90
	▶ Videoväljund	90
	Taasesitus teleris	100
Punasilmsuse vähendamine	▶ Punasilmsuse kor. (JPEG-redigeerimine)	85
	▶ Trükikäsu loomine	121
Printimine	Otseprintimine	119
	▶ Piltide üle kandmine nutitelefonil	112
Piltidele asukohateabe lisamine	▶ Piltidele asukohateabe lisamine	113

Kaamera seadistused

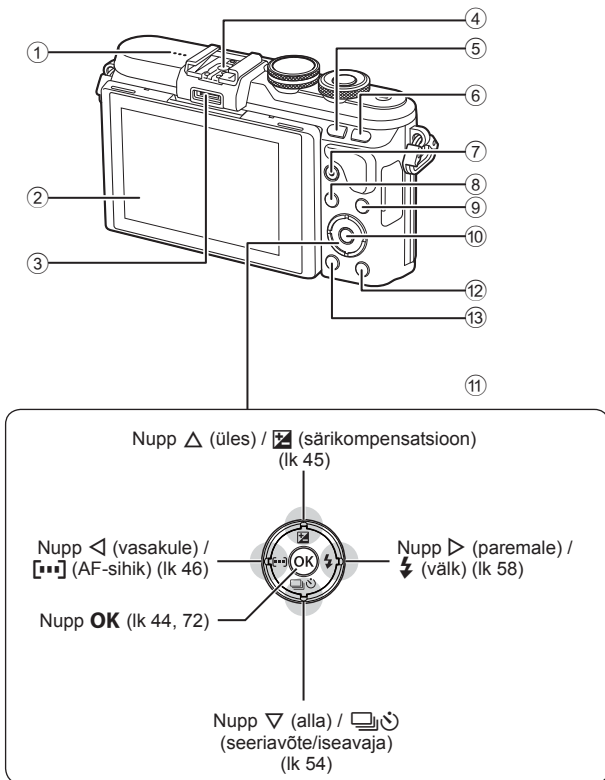
Kuupäeva ja kellaaja sünkroonimine	▶ Kuupäeva ja kellaaja määramine	17
Vaikeseadistuste taastamine	▶ Lähtesta	74
Seadistuste salvestamine	▶ Myset	74
Menüüküla keele muutmine	▶  (ekraani keele muutmine)	87
Automaatfookuse heli väljalülitamine	▶  (Helisignaali)	91

Osade nimed



- | | | | |
|---|------------------|-------------------------------------|------------------|
| ① Režiimi valimise ketas | lk 20 | ⑩ Iseavaja lamp / AF-valgustus..... | lk 54/lk 88 |
| ② Päästikunupp | lk 21 | ⑪ Objektiivi vabastusnupp..... | lk 15 |
| ③ Nupp ON/OFF | lk 16 | ⑫ Objektiivi lukustustihvt | |
| ④ Juhtketas* (☺) | lk 31-33, 45, 66 | ⑬ Statiivi pesa | |
| ⑤ Rihma aas..... | lk 12 | ⑭ Aku-/kaardisahtli lukk..... | lk 13 |
| ⑥ Objektiivi kinnitamise tähis..... | lk 15 | ⑮ Aku-/kaardisahtli kate | lk 13 |
| ⑦ Kinnitus (enne objektiivi kinnitamist eemaldage kerekork) | | ⑯ Pistiku kate | |
| ⑧ Kinnituskoha kate | | ⑰ Harupistik..... | lk 100, 116, 119 |
| ⑨ Stereomikrofon | lk 63, 70, 86 | ⑱ HDMI-pistik (tüüp D) | lk 100 |
| | | ⑲ Kaardipesa..... | lk 14 |

* Käesolevas juhendis tähistab ikoon ☺ juhtkettaga tehtavaid toiminguid.



- | | |
|---|--|
| ① Kõlar | ⑧ Nupp MENU lk 72 |
| ② Ekraan lk 18, 42, 44, 64, 71 | ⑨ Nupp INFO (teabe kuvamine) .. lk 19, 65 |
| ③ Tarvikuport lk 107, 144 | ⑩ Nupp OK lk 44, 72 |
| ④ Lisavõlgu kinnituskoht lk 127 | ⑪ Noolepadi* lk 17, 66 |
| ⑤ Nupp Fn / \square lk 98/lk 40, 67 | ⑫ Nupp ▶ (taasesitus) lk 66 |
| ⑥ Nupp Q lk 38, 48 | ⑬ Nupp 🗑 (Kustuta) lk 69 |
| ⑦ Nupp 📺 (Video)/ \checkmark lk 36, 98/lk 70 | |

* Siin juhendis tähistavad Δ ∇ \triangleleft ikoonid toiminguid, mida tehakse noolepadjaga.

1 Ettevalmistamine

1

Ettevalmistamine

Karbi sisu lahtipakkimine

Kaameraga on kaasas järgmised esemed.

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



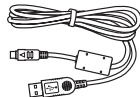
Kaamera



Kerekork



Rihm



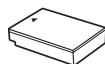
USB-kaabel
CB-USB6



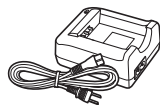
CD-ROM (kasutusjuhend/
arvutitarkvara)



Valk
FL-LM1



Liitumioonaku
BLS-50



Liitumioonaku
laadija BCS-5

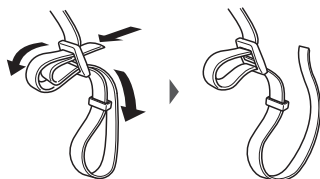
- Valgu ümbris

- Kasutusjuhend (see juhend)

- Garantiialong

Rihma kinnitamine

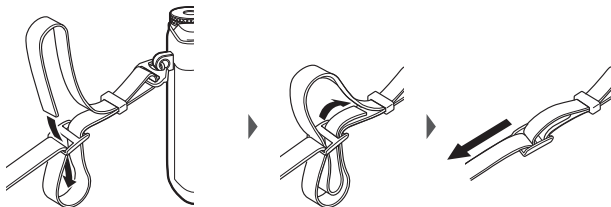
1



2



3



- Kinnitage rihm teisele poole samal viisil.
- Viimase sammuna tõmmake rihm pingule veendumaks, et see on kindlalt kinnitatud.

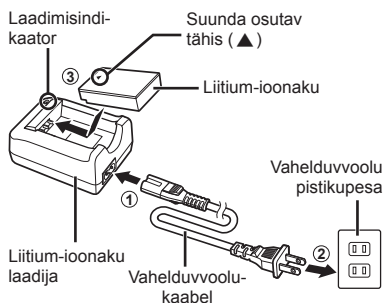
Aku laadimine ja sisestamine

1 Aku laadimine.

Laadimisindikaator

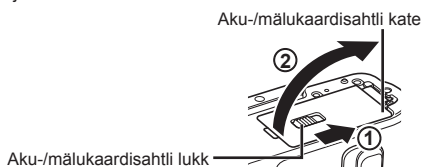
Laadimine on pooleli	Põleb oranžina
Laadimine on lõppenud	Väljas
Laadimistõrge	Vilgub oranžina

(Laadimisaeg: kuni umbes 3 h ja 30 min)

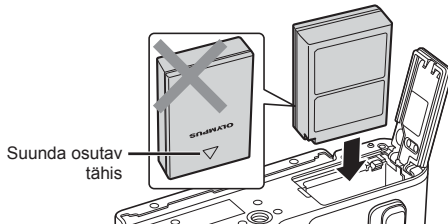


- Laadimise lõppedes ühendage laadija lahti.

2 Aku-/mälukaardisahtli katte avamine.

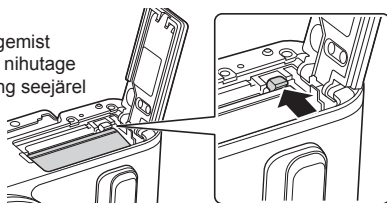


3 Aku sisestamine.



Aku eemaldamine

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



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

- Pikaajalisel pildistamisel on soovitatav hoida käepärast varuakut, juhuks kui kasutusel olev aku tühjaks saab.
- Lugege ka „Aku ja laadija“ (lk 123).

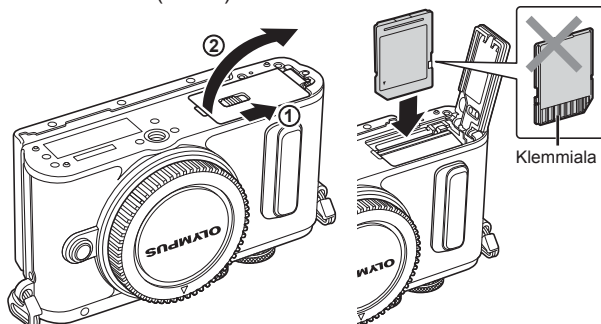
Kaardi sisestamine

Selle kaameraga saab kasutada järgmist tüüpi SD-mälukaarte (saadaval kauplustes): SD, SDHC, SDXC ja Eye-Fi.

Eye-Fi-kaardid

Lugege osa „Kasutatavad kaardid“ (lk 124) enne kasutamist.

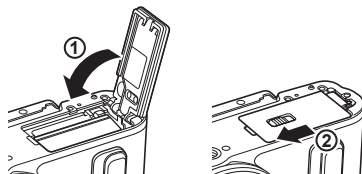
- 1 Avage aku-/mälukaardisahtli kate.
- 2 Lükake kaarti, kuni see kohale klõpsatab.
☞ „Kasutatavad kaardid“ (lk 124)



- Enne aku või mälukaardi sisestamist või eemaldamist ülitage kaamera välja.
- Ärge sisestage jõuga kahjustada saanud või deformeerunud kaarti. Nii tegemine võib kahjustada mälukaardi pilu.

3 Aku/mälukaardisahtli kate sulgemine.

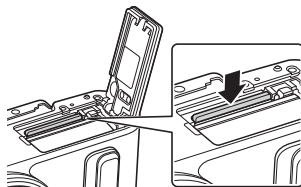
- Enne kaamera kasutamist veenduge, et aku-/mälukaardisahtli kate on suletud.



■ Mälukaardi väljavõtmine

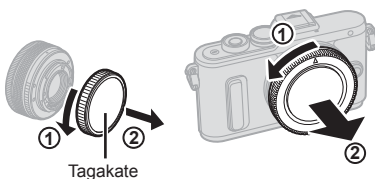
Vajutage kergelt sisestatud kaardile ja see väljutatakse. Tõmmake mälukaart välja.

- Ärge eemaldage akut või kaarti, kui mälukaardi kirjutusnäidik (lk 18) on kuvatud.



Objektiivi kinnitamine kaamerale

- 1 Eemaldage objektiivilt tagakate ja kaameralt kerekork.



- 2 Joondage kaamerale olev objektiivi kinnitamise tähis (punane) objektiivil oleva joondamistähisega (punane) ja seejärel paigaldage objektiiv kaamera korpusesse.

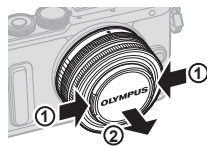


- 3 Pöörake objektiivi päripäeva, kuni kuulete klõpsu (noolega ③ näidatud suunas).



- Veenduge enne objektiivide kinnitamist või eemaldamist, et kaamera oleks välja lülitatud.
- Ärge vajutage objektiivi vabastusnupu.
- Ärge puudutage kaamera sisemisi osi.

■ Objektiivi katte eemaldamine



■ Objektiivi eemaldamine kaameralt

Veenduge enne objektiivide eemaldamist, et kaamera oleks välja lülitatud. Hoidke objektiivi vabastusnupu all ja pöörake objektiivi noole suunas.



Vahetatavad objektiivid

Lugege osa „Vahetatavad objektiivid“ (lk 126).

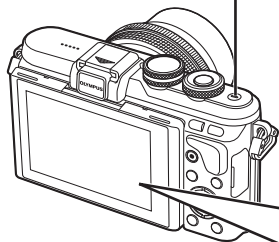
Toite sisselülitamine

1

Ettevalmistamine

1 Vajutage kaamera sisselülitamiseks nuppu **ON/OFF**.


- Kui kaamera on sisse lülitatud, lülitub ekraan sisse.
- Kaamera välja lülitamiseks vajutage uuesti nuppu **ON/OFF**.




■ ON/OFF nupp

■ Ekraan

Aku tase


 (roheline): kaamera on pildistamiseks valmis. (Kuvatakse umbes 10 sekundi jooksul pärast kaamera sisselülitamist.)

 (roheline): aku on tühi

 (vilgub punaselt): laadige akut.



Kaamera unerežiimi toimimine

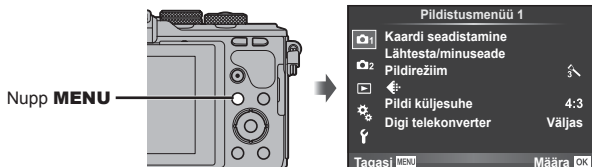
Kui ühe minuti jooksul ei tehta ühtegi toimingut, siis läheb kaamera „unerežiimile“ (ooterežiim) ning ekraan lülitub välja ja kõik toimingud tühistatakse. Kaamera aktiveerub uuesti mis tahes nupu puudutamisel (päästik, nupp  jne). Kaamera lülitub automaatselt välja, kui ta on jäetud kauemaks kui 5 tunniks unerežiimi. Lülitage kaamera enne kasutamist uuesti sisse.

Kuupäeva ja kellaaja määramine

Kuupäev ja kellaag salvestatakse mälukaardile koos pildiga. Peale kuupäeva ja kellaaja salvestatakse ka faili nimi. Enne kaamera kasutamist ärge unustage seada õiget kuupäeva ja kellaaga. Mõningaid funktsioone ei saa kasutada, kui kuupäeva ja kellaaga pole seatud.

1 Menüüde kuvamine.

- Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.



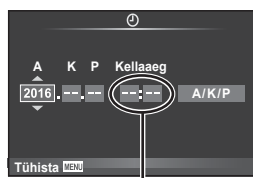
2 Valige vahekaardilt [f] (seadistus) [⊙].

- Valige noolepadja nuppude Δ ∇ abil [f] ja vajutage nuppu \triangleright .
- Valige [⊙] ja vajutage nuppu \triangleright .



3 Määrake kuupäev ja kellaag.

- Kasutage elemendi valimiseks nuppe \triangleleft \triangleright .
- Kasutage valitud elemendi muutmiseks nuppe Δ ∇ .
- Kasutage kuupäevavormingu valimiseks nuppe Δ ∇ .

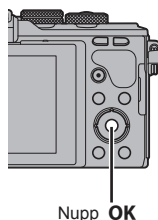


Kellaag kuvatakse 24-tunnises vormingus.

4 Salvestage sätted ja väljuge.

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

- Kui aku eemaldatakse kaamerast ja kaamera jäetakse mõneks ajaks seisma, võivad kuupäev ja kellaag lähtestuda tehase vaikeseadetele.
- Te saate aega õigeks sünkroonida, kui vajutate nuppu **OK** hetkel, mil ajasignaali jõuab minutite [min] seadistamisel sekundini 0.

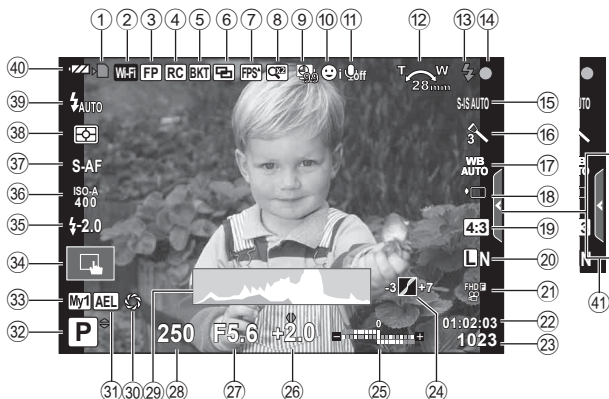


2 Pildistamine

Teabekuvad pildistamise ajal

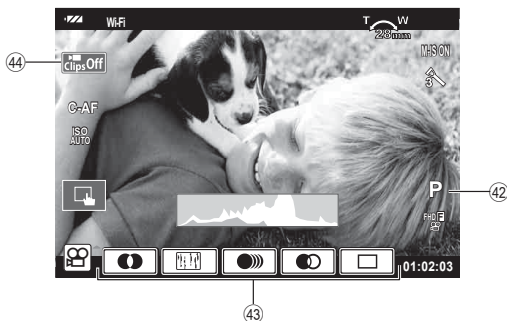
Ekraanikuva pildistamise ajal

Ekraanikuva piltide tegemise ajal



- | | |
|---|---|
| ① Mälukaardi kirjutamise näidik..... lk 14 | ②0 Salvustusrežiim (pildid)..... lk 56 |
| ② Juhtmevaba kohtvõrgu ühendus..... lk 110–115 | ②1 Salvustusrežiim (videoklipid) lk 57 |
| ③ Super FP-välg lk 127 | ②2 Saadaolev salvustusaeag |
| ④ RC-režiim..... lk 127 | ②3 Salvestatavate piltide arv..... lk 125 |
| ⑤ Automaatne kahveldus / HDR..... lk 78/lk 80 | ②4 Ülesäri ja varju kontroll lk 50 |
| ⑥ Mitu säritust lk 81 | ②5 Ülemine: välgu intensiivsuse reguleerimine lk 61 |
| ⑦ Suur kaadrisagedus..... lk 90 | Alumine: särikompensatsiooni indikaator..... lk 45 |
| ⑧ Digi telekonverter..... lk 76 | ②6 Särikompensatsiooni väärtus..... lk 45 |
| ⑨ Intervallpildistamine lk 82 | ②7 Ava väärtus..... lk 30–33 |
| ⑩ Näoprioriteet / silmade prioriteet..... lk 47 | ②8 Säriaeg lk 30–33 |
| ⑪ Videoklipi heli..... lk 63 | ②9 Histogramm lk 19 |
| ⑫ Suumimise suund/fookuskaugus/sisetemperatuuri hoiatus °C/°F lk 137 | ③0 Eelvaade..... lk 98 |
| ⑬ Välg..... lk 58 (vilgub: laadimine kestab, süttib: laadimine lõpetatud) | ③1 AE-lukk lk 97 |
| ⑭ AF-kinnitustähis lk 21 | ③2 Pildistusrežiim..... lk 20–37 |
| ⑮ Stabilisaator lk 53 | ③3 Myset..... lk 74 |
| ⑯ Kunstifilter lk 26 | ③4 Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades..... lk 35 |
| ⑰ Võtterežiimid lk 24 | ③5 Välgu kompenseerimisväärtus..... lk 61 |
| ⑱ Pildirežiim lk 62 | ③6 ISO-tundlikkus lk 51 |
| ⑲ Valge tasakaal lk 52 | ③7 AF-režiim lk 49 |
| ⑳ Seeriavõtte/iseavaja/põrutuskindlus..... lk 54/lk 92 | ③8 Mõõtmisrežiim..... lk 50 |
| ㉑ Kuvasuhe..... lk 56 | ③9 Välgurežiim lk 58 |
| | ④0 Aku kontroll |
| | ④1 Pideva juhendamise kuvamine..... lk 22 |

Ekraanikuva videoklipi salvestamise režiimis



- 42 Pildistusrežiim.....lk 63 44 Klippide ikoonlk 39, 42
 43 Video efekt.....lk 37

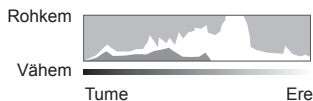
Kuvatava teabe ümberlülitamine

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



Histogrammi kuva

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

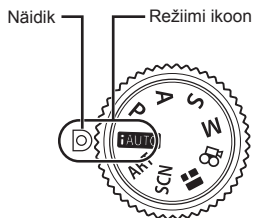


Tasememõõdiku kuva

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

Piltide tegemine

Kasutage pildistamisrežiimi valimiseks režiimiketast ja seejärel pildistage.



2

Pildistamine

■ Pildistusrežiimide tüübid

Erinevate pildistusrežiimide kasutamiseks vaadake järgmist.

AUTOlk 22

Plk 28

Slk 32

SCNlk 24

Plk 30

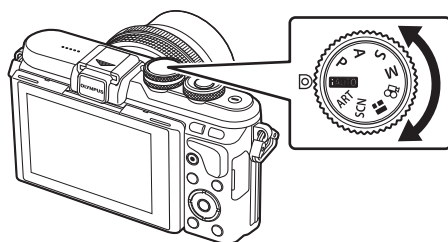
Mlk 33

ARTlk 26

Alk 31

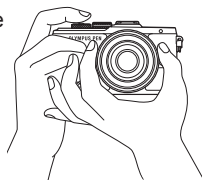
📷lk 36

1 Keerake režiimi valimiseks režiimiketast.

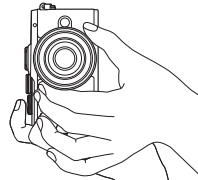


2 Seadistage kaamera ja määrake kompositsioon.

- Olge tähelepanelikud, et teie sõrmed või kaamerarihm ei oleks objektiivil või AF-lambil ees.



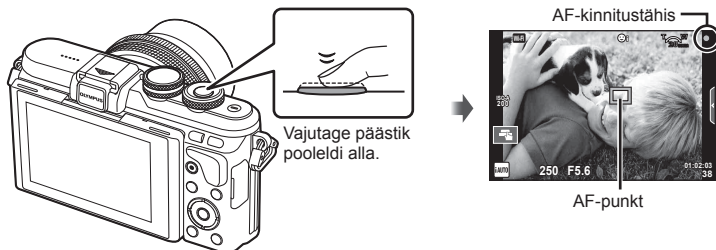
Maastikovõtte asend



Portreevõtte asend


3 Kohaldage fookus.

- Kuvage objekt otse monitori keskele ja vajutage kergelt päästik alla esimesse asendisse (vajutage päästik pooleldi alla). Kuvatakse AF-kinnitustähis (●) ja fookustatud kohale kuvatakse roheline raam (AF-sihik).



- Kui AF-kinnitustähis vilgub, siis pole objekt fookuses. (lk 134)

4 Vabastage päästik.

- Vajutage päästik täiesti alla.
 - Kõlab katikuheli ja tehakse pilt.
 - Tehtud pilt kuvatakse ekraanile.
- Saate teravustada ja pildistada puutekraani nuppudega.  „Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades“ (lk 35)

Päästiku vajutamine pooleldi ja täiesti alla

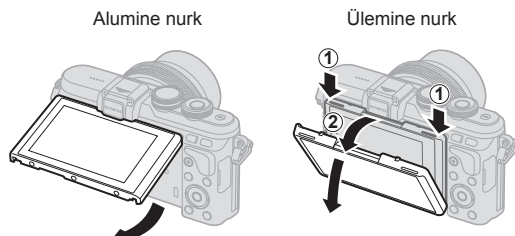
Päästikul on kaks asendit. Päästiku kergelt esimeses asendis vajutamist ning selles asendis hoidmist nimetatakse „päästiku pooleldi alla vajutamiseks“ ning teises asendis, s.t täiesti alla vajutamist nimetatakse „päästiku täiesti alla vajutamiseks“.



Kõrge ja madala nurga all võtete tegemine

Saate ekraani suuna ja nurka muuta.

- 1 Suruge ekraan alla.
- 2 Reguleerige ekraani nurka.

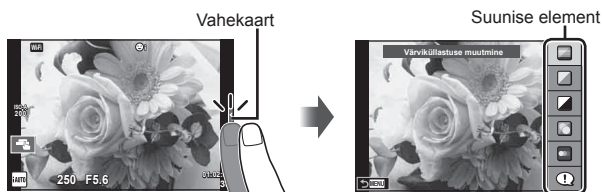


- Pöörake ekraani õrnalt näidatud piiride ulatuses. Ärge kasutage jõudu, selle ettevaatusabinõu mittejälgimine võib pistikuid kahjustada.

Kaamera valib sätted (f*AUTO*)

Kaamera kohaldab sätteid, mis sobivad võttekohaga, teie peate vaid päästikule vajutama. Kasutage pidevat juhendamist, et kohaldada parameetreid nagu värv, heledus ja tausta udusus.

- 1 Keerake režiimiketas asendisse **f*AUTO***.
- 2 Pildistage.
- 3 Pildistamise seadistuste muutmiseks puudutage vahekaarti pideva juhendamise kuvamiseks.
 - Puudutage suuniselementi, et kuvada tasemeriba liugur.



- 4 Kasutage liugurite liigutamiseks sõrme.

- Sätte juurde minemiseks puudutage valikut **OK**.
- Pideva juhendamise tühistamiseks puudutage ekraanil valikut **MENU**.
- Kui on valitud funktsioon [Pildistusnõuanded], tõstke element esile ja vajutage kirjelduse vaatamiseks valikut **OK**.
- Valitud taseme efekt on ekraanil näha. Kui on valitud [Taus Häguseks] või [Liikumise kujutamine], naaseb ekraan tavavaatesse, kuid valitud efekt jääb näha lõplikus pildis.



5 Pideva juhendamise mitme versiooni korraga kasutamiseks korrake samme 3 ja 4.

- Suunise elemendil kuvatakse juba valitud pideva juhendamise versioonide kõrval linnuke.



6 Pildistage.

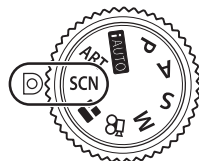
- Pideva juhendamise näidikute eemaldamiseks ekraanilt vajutage nuppu **MENU**.
- Funktsioone [Tautst Häguseks] ja [Liikumise kujutamine] ei saa samal ajal seadistada.
- Kui pildi kvaliteediks on valitud [RAW], seadistatakse pildi kvaliteediks automaatselt [L/N + RAW].
- Pideva juhendamise seadistusi ei rakendata RAW-koopiale.
- Osal pideva juhendamise seadistustasemetel võivad pildid tunduda teralsed.
- Muudatused pideva juhendamise seadistustasemetes ei pruugi olla ekraanil nähtavad.
- Funktsiooni [Udune liikumine] valimisel kaadrikiirus aeglustub.
- Pideva juhendamisega koos ei saa välku kasutada.
- Kaamera särimõõdiku piire ületavate pideva juhendamise seadistuste valimine võib kaasa tuua üle- või alasäritatud pildid.
- Nupu **Fn** vajutamine kuvab pideva juhendamise vaikimisi seadetes. Pideva juhendamise kuvamiseks režiimides **P/A/S/M** (lk 30-33) vajutage samuti nuppu **Fn**. Kui pidevat juhendamist kasutades kohandatud seaded on sisestatud, ei saa nuppu **Fn** pideva juhendamise uuesti kuvamiseks kasutada. Pideva juhendamise kuvamiseks puudutage vahekaarti.

Pildistamine võtterežiimis (SCN)

Valige stseen objekti järgi.

1 Pöörake režiimi ketas režiimile **SCN**.

- Kuvatakse režiimimenüü. Valige noolepadjaga (Δ ∇) režiim. Režiime saate valida ka puutekraani funktsioonide abil.
- Vajutage režiimimenüü kuval nuppu \triangleright , et kuvada kaamera ekraanil võtterežiimi üksikasjad.
- Vajutage nuppu **OK** või vajutage päästik poolenisti alla, et valida esiletõstetud kirje ning väljuda režiimimenüüst.





■ Režiimimenüüde tüübid


Portreevõte	Hele Tonaalsus	Ilutulestik
e-Portree	Tume toonaalsus	Mererand ja lumi
Maastikuvõte.	DIS-režiim	Kalasilma efekt
Portree maastikul	Makro	Lainurk
Spordivõte.	Loodusmakro	Makro
Tähevalgus käes	Kүүnla valgus	3D-foto
Öövõte.	Päikeseloojang.	Panoraamine
Portree öösel	Dokumentid.	
Lapsed	Panoraam (lk 25)	

2 Pildistage.


- Muu sätte valimiseks vajutage nuppu **OK**, et kuvada režiimimenüü.
- Stseenirežiimide eeliste maksimeerimiseks on mõned võttefunktsioonide seadistused keelatud.
- Režiimis [e-portree] salvestatakse kaks pilti: muutmata pilt ja teine pilt, millele on rakendatud režiimi [e-portree] efektid. Salvestamine võib kesta mõne aja. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse pildid vormingus RAW + JPEG.
- Režiime [Kalasilma efekt], [Lainurk] ja [Makro] kasutatakse valikuliste objektivi konverteeritena.
- Režiimides [e-portree], [Tähevalgus käes], [Panoraam] või [3D-foto] ei ole võimalik videoklippe salvestada.
- Režiimis [Tähevalgus käes] tehakse korraga 8 kaadrit, mis seejärel kombineeritakse. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], kombineeritakse JPEG-pilt esimese RAW-pildiga ja saadud pilt salvestatakse vormingus RAW + JPEG.

- Režiimi [3D-foto] puhul kehtivad järgnevad piirangud.
Võtterežiimi [3D-foto] saab kasutada ainult koos 3D-objektiiviga.
Kaamera enda ekraani ei saa kasutada 3D-piltide taasesitamiseks. Kasutage seadet, mis võimaldab 3D-kuva.
Fookus on lukustatud. Peale selle ei saa kasutada välku ja taimerit.
Pildi suuruseks on fikseeritud 1824 × 1024.
RAW-fotograafia ei ole saadaval.
Kaadri kaetus ei ole 100%.
- Režiimis [Panoraamimine] kaamerat liikuva objekti järgi liigutades tuvastatakse kaamera liikumine ja optimeeritakse säriaega. Režiim on mugav viis liikuvate objektide pildistamiseks nii, et jääb mulje voogavast taustast.
Režiimis [Panoraamimine] kuvatakse panoraamimise tuvastamisel  ja ajal, kui midagi tuvastatud ei ole, kuvatakse .
Kui kasutate režiimis [Panoraamimine] stabilisaatoriga objektiivi, lülitage stabilisaator välja.
Eredates valgustingimustes ei pruugi panoraamiefekt selgelt avalduda. Efektide paremaks saavutamiseks kasutage kauplustes saadaolevat ND filtrit.

Panoraampiltide tegemine

Kui olete installinud kaasasoleva arvutitarkvara, saate seda kasutada piltide ühendamiseks, et luua panoraampilt.  „Kaamera ühendamine arvuti ja printeriga“ (lk 116)

1 Valige režiimis **SCN** [Panoraam] ja vajutage nuppu **OK**.

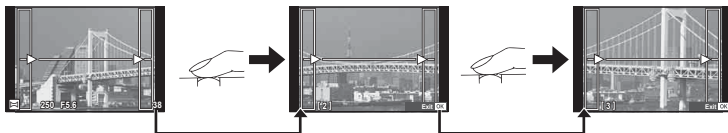
2 Panoraamimise suuna valimiseks kasutage nooleklahve .


3 Pildistamisel kasutage võtte kadreerimise juhikuid.

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



4 Tehke ülejäädud pildid, kadreerides iga pildi nii, et juhikud kattuksid eelneva pildiga.



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

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

- Panoraampildistamisel ei kuvata eelnevalt positsiooni joondamiseks tehtud pilti. Piltidel raame või muid tähised viidana kuvades sättinge kompositsioon selliselt, et kattuvate piltide ääred raamide piires kattuksid.
- Kui vajutate nuppu **OK** enne esimese pildi tegemist, naasete võtterežiimi valikumenüüsse. Nupu **OK** vajutamine pildistamise ajal lõpetab panoraampildistamise seeria, mille järel saate alustada uut.

Kunstifiltrite kasutamine (ART)

Kunstifiltrite kasutamine võimaldab teil hõlpsasti luua lõbusaid kunstiefekte.

■ Kunstifiltrite tüübid

Popkunst I/II *	Loob pildi, millel on rõhutatud värvide ilu.
Pehme Fookus	Loob pehmetoonilise atmosfääriga pildi.
Kahvatud värvid I/II *	Loob üleüldise valguse hajutamise ja pehme valgusega pildi, mis on veidi ülesäritatud.
Pehme Valgus	Pehmendab varje ja helendusi ning loob kõrge kvaliteediga pildi.
Teraline video I/II *	Loob pildi, millel on rõhutatud musta ja valge robustsust.
Punktava I/II/III *	Tuhmistab pildi välisääre ja jätab mulje, nagu oleks pilt tehtud vana mängukaameraga.
Dioraam I/II *	Rõhutab küllastatust ja kontrasti, häägustab fookusest väljas olevad alad ja loob miniatuurile sarnaneva pildi.
Risttöötlus I/II *	Loob sürraalse atmosfääriga pildi. Risttöötlus II loob pildi, millel on ülekaalus fuksia.
Õrn Seepia	Venitab varjud välja ja pehmendab tervet kujutist ning loob kõrge kvaliteediga pildi.
Dramaatiline toon I/II *	Loob osalise kontrasti suurendamisega pildi, millel on rõhutatud heleduse ja tumeduse erinevust.
Põhijoon I/II *	Loob illustreerivas stiilis, rõhutatud äärtega pildi.
Vesivärv I/II *	Loob tumedate alade eemaldamise, kahvatute värvide valgel lõuendil sulandamise ja kontuuride pehendamise teel pehme ja kirka pildi.
Vintage I/II/III *	Loob trükitud pinna värvimuutuste ja hajutamise teel igapäevasest pildist nostalgilise, vintage toonis pildi.
Osaliselt Värviline I/II/III *	Toob objekti valitud värvide rõhutamise teel muljetavaldavalt esile ja jätab tausta ühetooniliseks.
ART kahveldus (kunstifiltri kahveldamine)	Iga kord, kui vajutatakse päästikule, loob kaamera kõikide valitud kunstifiltritega koopiad.

* II ja III on originaali (I) muudetud versioon.

1 Pöörake režiimi ketas asendisse **ART**.

- Kuvatakse kunstifiltrite menüü. Valige filter, kasutades juhtketast (⊙) või nuppe <|>. Filtreid saate valida ka puutekraani funktsioonide abil.
- Kasutage efekti valimiseks nuppe Δ ▽. Olemasolevad efektid erinevad olenevalt valitud filtrist (pehme fookus, punktava, raamid, valged servad, tähevalgus, filter, toon, udusus või varjuefekt).
- Vajutage nuppu **OK** või vajutage päästik poolenisti alla, et valida esiletõstetud element ning väljuda kunstifiltri menüüst.



2 Pildistage.

- Muu sätte valimiseks vajutage nuppu **OK** või puudutage ikooni ART, et kuvada kunstifiltrite menüü.



Ikoon ART

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

Osaliselt värviliste piltide seadistamine ja pildistamine

Saate luua pildid, millel on esindatud ainult teie valitud värvid. Värvu saab valida värvirõngaga.

Värvi valimiseks pöörake juhtketast (⊙). Efektid kuvatakse reaalajas.



PHOTO STORY (II)

Saate jäädvustada PHOTO STORY. Jäädvustage pilte, kasutades valitud PHOTO STORY tüüpi.

1 Pöörake režiimi ketas režiimile II.

- A Kuvatakse PHOTO STORY menüü.

II₁: standard

II₄: laotus*

II₂: kiirus

II₅: lõbusad raamid

II₃: suumi sisse/välja

II₆: töötlemises olevad tööd

- * Laotusega saate igale kaadrile valida ükskõik millise pildirežiimi, kaasa arvatud kunstifiltreid.

☞ „Pildirežiim” (lk 62)



2 Valige nuppudega Δ ∇ PHOTO STORY teema.

- Saate kuvada üksikasjaliku kuva, kus saate nupuga ▷ valida raamide variatsiooni või arvu.
- Saate igale teemale valida erineva efekti, raamide arvu ja kuvasuhte. Peale selle võite muuta üksiku pildi kuvasuhet, jagunemismustrit ja raami efekti.

Variatsioonide vahetamine

Pärast nupule ▷ vajutamist kasutage variatsioonide vahetamiseks nuppu Δ ∇.

I	Originaalne PHOTO STORY
II III IV	PHOTO STORY, mille efekte ja kuvasuhet on võrreldes originaalse PHOTO STORYga muudetud. Piltide arvu ja raami ümbritsevat efekti saab muuta iga PHOTO STORY teema jaoks.

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

3 Kui olete seadistamise lõpetanud, vajutage nuppu OK.

- Ekraan lülitub PHOTO STORY kuvale.
- Kuvatakse kaadris olev objekt.
- Vajutage mis tahes kaadrile, mis ei sisalda pilti, et seada see kaader aktiivseks kaadriks.
- 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 salvestamise meetod.



[Salvest.]: salvestage pildid mälukaardile ja lõpetage pildistamine.

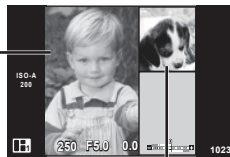
[Lõpeta hiljem]: salvestab pildid SD-kaardile ja peatab ajutiselt pildistamise.

Salvestatud andmeid saab kutsuda ja pildistamist hiljem jätkata.
(lk 29)

[Kustuta]: lõpetab pildistamise 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 uue pildi teha. Puudutage raami ja seejärel puudutage valikut .



Jäädvustatud pilt

Järgmine kaader


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

- PHOTO STORY jäädvustamise ajal on saadaval järgmised toimingud. Särkompensatsioon / välguga pildistamine (v.a teemaga [Kiirus]) / Pideva kontrolli sätted (lk 44)
- Programmi vahetuse (**Ps**) (lk 30) kasutamiseks omistage see ketta funktsiooniga (lk 89) juhtkettale.
- Kui kaamera lülitatakse pildistamise ajal välja, siis tühistatakse kõik kuni selle hetkeni piltide jaoks salvestatud andmed ja mälukaartile ei salvestata midagi.
- 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-režiim] saab määrata suvandid [S-AF], [MF] ja [S-AF + MF]. AF-sihik on fikseeritud ühele keskele punktile.
- Mõõtmisrežiim on fikseeritud digitaalsele ESP-mõõtmisele.
- Režiimis PHOTO STORY ei ole saadaval järgmised toimingud. Video / seeriavõte (v.a juhul, kui teema on [Kiirus]) / taimer / INFO kuva / näoprioriteedi AF / digi telekonverter / pildirežiim (välja arvatud juhul, kui valitud on teema [Laotus])
- Järgmised nupuga toimingud on keelatud. **Fn/INFO** jne.
- PHOTO STORY jäädvustamisel ei lähe kaamera ooterežiimi. Kui te salvestasite ajutiselt poole pildistamise ajal, reserveeritakse SD-kaardil tühjadele kaadritele salvestusruum.

Töötlemises olevate tööde pildistamise jätkamine

1 Seadke režiimi ketas asendisse .

2 Töötlemises olevad tööde valimiseks kasutage nuppu .

- Indeks kuvatakse osaliselt salvestatud andmed.
- Osaliselt salvestatud andmetele ilmub ikoon .
- PHOTO STORY menüü kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

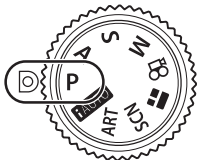


3 Valige noolepadjaga andmed, millega soovite jätkata pildistamist, ja vajutage nuppu **OK**.

- Pildistamine jätkub sealt, kus see pooleli jäi.

Kaamera valib ava ja säriaia (Programmirežiim P)

Programmirežiim **P** on pildistamisrežiim, kus kaamera seab objekti heleduse järgi optimaalse ava väärtuse ja säriaia. Keerake režiimiketas režiimile **P**.



Säriaeg
Pildistusrežiim

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

Hoiatuskuvade näide (vilgub)	Seisund	Toiming
	Objekt on liiga tume.	<ul style="list-style-type: none"> • Kasutage vätku.
	Objekt on liiga hele.	<ul style="list-style-type: none"> • Kaamera mõõdetud vahemik on ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel on objektiivi tüübist ja objektiivi fookuskaugusest.

Programmi vahetus (Ps)

Režiimides **P** ja **ART** saate valida ava väärtuse ja säriaia erinevaid kombinatsioone ilma säritust muutmata. Vajutage nuppu (Δ), seejärel pöörake programmi vahetuseks juhtketast (⊙) või vajutage nuppe Δ ▽, et seadistada programmi vahetus selliselt, et pildistusrežiimi kõrvale kuvataks „s“. Programmi vahetuse tühistamiseks vajutage nuppudele Δ ▽, kuni „s“ ei ole enam kuvatud.

- Programmi vahetus ei ole kasutatav koos välguga ega režiimis **SCN**.

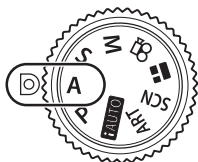


Programmi vahetus

Ava valimine (ava prioriteedi režiim A)

Režiim **A** on pildistamisrežiim, kus teie valite ava väärtuse ja kaamera kohaldub automaatselt sobivale säriajale. Pöörake režiimi ketas režiimile **A** ja seejärel kasutage ava väärtuse valimiseks juhtketast (☉).

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



Ava väärtus

- Pärast nupule \square (Δ) vajutamist saate ava valimiseks kasutada ka nuppe Δ ∇ .


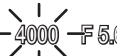
Ava väärtuse määramine

Ava väärtuse vähendamine ←

→ Ava väärtuse suurendamine

F 2.8 ← F 4.0 ← **F 5.6** → F 8.0 → F 11

- Säriaja kuva vilgub, kui kaamera ei suuda saavutada parimat säritust.

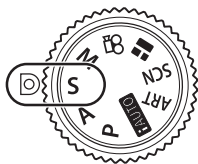
Hoiatuskuva näide (vilgub)	Seisund	Toiming
 F 5.6	Objekt on alasäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> • Vähendage ava väärtust.
 F 5.6	Objekt on ülesäritatud.	<ul style="list-style-type: none"> • Suurendage ava väärtust. • Kui hoiatuskuva ei kao, on kaamera mõõdetud vahemik ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel on objektivi tüübist ja objektivi fookuskaugusest.


Säriaja valimine (säriprioriteedi režiim S)

Režiim **S** on pildistamisrežiim, kus teie valite säriaja ja kaamera kohaldab automaatselt sobiva ava väärtuse. Pöörake režiimiketas režiimile **S** ja seejärel kasutage säriaja valimiseks juhtketast (ⓘ).

Lühike säri-aeg jäädvustab kiire tegevuse täiesti selgelt. Pikk säri-aeg muudab kiire tegevuse ülesvõtte hägusaks. Selline hägusus loob mulje dünaamilisest liikumisest.



Säri-aeg



- Pärast nupule  (Δ) vajutamist saate säriaja valimiseks kasutada ka nuppe Δ ∇ .

Säriaja määramine

Lühem säri-aeg ← → Pikem säri-aeg

60" ← 15 ← 30 ← **60** → 125 → 250 → 4000

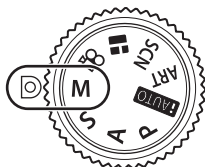
- Ava väärtuse kuva vilgub, kui kaamera ei suuda saavutada parimat sätitust.

Hoiatuskva näide (vilgub)	Seisund	Toiming
2000  F 2.8	Objekt on alasaritatud.	• Määrake säri-aeg lühemaks.
125  F 22	Objekt on ülesaritatud.	• Määrake säri-aeg pikemaks. • Kui hoiatuskva ei kao, on kaamera mõõdetud vahemik ületatud. Vajalik on müügilolev ND-filter (valgushulga reguleerimiseks).

- Ava väärtus näidu vilkumise hetkel on oleb objektiivi tüübist ja objektiivi fookuskaugusest.

Ava ja säriaia valimine (manuaalrežiim M)

Režiim **M** on pildistamisrežiim, kus saate ise valida nii ava väärtuse kui ka säriaia. Need on valitavad koguni režiimidega bulb, time ja reaajas koostamisega. Pöörake režiimiketas režiimile **M**, pöörake juhtketast (⊙), et reguleerida säriaega ja pärast nupule \square (Δ) vajutamist pöörake juhtketast (⊙) ava kohandamiseks.



Erinevus parima säritusega

- Ekraanil kuvatakse säritus, mille määrasid teie valitud ava väärtus ja säriaeg, ning selle ja kaamera mõõdetud sobiva särituse erinevus.
- Säriajaks saab valida väärtuse vahemikus 1/4000 ja 60 sekundit või siis funktsiooni [BULB] või [LIVE TIME] või [LIVECOMP].
- Isegi siis, kui olete rakendanud funktsiooni [Müravähendus], võib ekraanil kuvatud ja tehtud piltidel olla teatud keskkonnatingimuste (temperatuur vms) ja kaamera seadistuste tõttu müra ja/või valgustäppe.

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. \square [Mürafilter] (lk 91)

Pika säriajaga pildistamine (BULB/TIME)

Kasutage öise maastiku ja ilutulestiku pildistamiseks. Seadke režiimis **M** säriajaks [BULB] või [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. \square „Bulb/Time kuvar“ (lk 92)
- Kui kasutate funktsiooni [LIVE TIME], kuvatakse pildistamise ajal ekraanil säri edenemine. Ekraani saab värskendada, kui vajutate päästiku pooleldi alla.
- Funktsiooni [Live Bulb] (lk 92) saab kasutada pildi särituse kuvamiseks aegvõtte ajal.
- Olemasolevatele ISO-tundlikkuse seadistustele on piirangud.
- Kaamera udususe vähendamiseks kinnitage kaamera tugevale statiivile ja kasutage kaugjuhtimiskaablit (lk 129).


- Pildistamise ajal on järgmiste funktsioonide sätted piiratud.
Seeriavõte / taimeriga pildistamine / intervallpildistamine / AE-kaheldusega pildistamine / pildistabilisaator / valgukahvel / mitu säritust* jne.
* Kui funktsioonidele [Live Bulb] või [Live Time] on valitud mõni muu suvand kui [Väljas] (lk 92)
- [Stabilisaator] lülitub automaatselt välja.

Reaalajas komposiitpildistamine (tumeda ja heleda välja komposiit)


Saate jäädvustada mitmest pildist koosneva komposiitpildi ilma, et peaksite valgussähvakute ajal (nt ilutulestik ja tähed) tausta heledust muutma.

- 1** Seadistage võrdluseks säriaeg funktsioonis [Komposiitvõtte sätted] (lk 92).
 - 2** Määrake režiimis **M** säriajaks [LIVECOMP].
 - Kui säriajaks on määratud [LIVECOMP], saate kuvada funktsiooni [Komposiitvõtte sätted], vajutades nuppu **MENU**.
 - 3** Pildistamise ettevalmistamiseks vajutage korra päästikule.
 - Saate pildistamisega alustada, kui ekraanile kuvatakse teade ettevalmistuste lõpetamisest.
 - 4** Vajutage päästikule.
 - Reaalajas komposiitpildistamine algab. Komposiitpilt kuvatakse pärast iga säriaega, nii saate uurida valguses toimunud muudatusi.
 - Komposiitpildistamise ajal muutub ekraani heledus automaatselt.
 - 5** Pildistamise lõpetamiseks vajutage päästikule.
 - Komposiitpildistamise maksimaalne pikkus on kolm tundi. Tegelik pildistamisaeg on lühem pildistamistingimustest ja kaamera aku laetuse tasemest.
- Olemasolevatele ISO-tundlikkuse seadistustele on piirangud.
 - Kaamera udususe vähendamiseks kinnitage kaamera tugevale statiivile ja kasutage kaugjuhtimiskaablit (lk 129).
 - Pildistamise ajal on järgmiste funktsioonide sätted piiratud.
Seeriavõte / taimeriga pildistamine / intervallpildistamine / AE-kaheldusega pildistamine / pildistabilisaator / valgukahvel jne.
 - [Stabilisaator] lülitub automaatselt välja.

Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades

Puutekraani seadetest tsükliliselt läbilükkumiseks puudutage valikut .



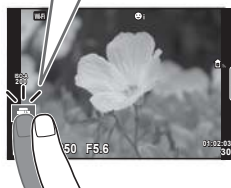
Puudutage objekti teravustamiseks ning katiku automaatseks vabastamiseks. See funktsioon ei ole saadaval režiimis .



Puutekraani toimingud on keelatud.




Puudutage AF-sihiku kuvamiseks ja valitud alal objektile teravustamiseks. Võite kasutada teravustamisraami koha ja suuruse valimiseks puutekraani. Pildistamiseks vajutage päästikule.




■ Objekti eelvaatamine ()

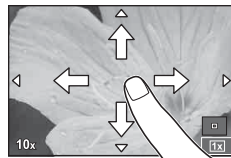
1 Puudutage ekraanil olevat objekti.

- Kuvatakse AF-sihik.
- Valige liuguri abil raami suurus.
- AF-sihiku kuvamise välja lülitamiseks vajutage valikut .



2 Kasutage liugurit, et kohaldada AF-sihiku suurust, seejärel puudutage valikut , et suumida raamis olevale objektile.

- Kasutage sõrme kuva liigutamiseks suurendatud pildi vaatamise ajal.
 - Suurendatud kuva tühistamiseks puudutage valikut .
- Puutekraani toiminguid ei ole võimalik teha järgmiste olukordade puhul.
Panoraam / 3D / mitu säritust / bulb, time või reaalajas koostamine / valge tasakaalu kiirvalik / kui kasutatakse nuppe või kettaid
 - Ärge puudutage ekraani küünte või teiste teravate esemetega.
 - Kindad või ekraanikatted võivad segada puutekraani toimimist.

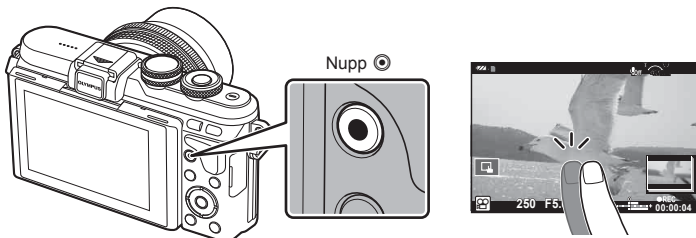


Videoklippide salvestamine

Saate teha videoid igas võtterežiimis, välja arvatud režiimis **■** (PHOTO STORY).

1 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu **⊙**.

- Saate muuta salvestamise ajal fookuse asukohta, puudutades selleks ekraani.



2 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **⊙**.

- 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 pikematel ajaperioodidel, siis pildisensori temperatuur tõuseb ning salvestatud pildidel võib ilmuda 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 Thirds süsteemi objekte, ei tööta AF videote tegemise ajal.
- Nuppu **⊙** ei saa videoklippide jäädvustamiseks kasutada järgmistel juhtudel: mitu säritust (foto lõppeb samuti) / päästik poolenisti alla vajutatud / aegvõte, aegpildistamine või komposiitpildistamine / seeriavõte / panoraam / režiim **SCN** (e-Portree, Tähevalgus käes, 3D) / intervallpildistamine

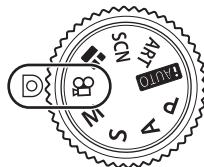
Videoklipi režiimi kasutamine (📹)






Videoklipi režiimis (📹) saate luua videoid, mis kasutavad pildistusrežiimis saadavaid efekte. Kasutage sätete valimiseks pidevat juhtimist. 📱 „Videoklipile efektide lisamine“ (lk 63)

Samuti saate videoklipi salvestamise ajal rakendada järelkujutise efekti või suumida kindlale pildile piirkonnale.

■ Videoklipile efektide lisamine [Video efekt]

- 1 Pöörake režiimiketas režiimile 📹.
- 2 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu 📷.
 - Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu 📷.
- 3 Puudutage ekraanil selle efekti ikooni, mida soovite kasutada.



	Hajumine	Filmige valitud pildirežiimi efektiga. Hajumise efekti rakendatakse stseenide üleminekutele.
	Vana film	Pildi juhuslikesse kohtadesse jaotatakse vanale filmile omaseid kahjustus- ja müra jälgi.
	Mitu kaja	Järelkujutise efekti rakendamine. Liikuvate objektide järele ilmuvad järelkujutised.
	1 kaadri kaja	Nupule vajutamise järel ilmub lühikeseks ajaks järelkujutis. Mõne aja möödudes kaob järelkujutis automaatselt.
	Video telekonverter	Suumige pildi alale sisse ilma objektiivi suumi kasutamata. Suumige valitud pildi positsioonile isegi siis, kui kaamera on fikseeritud.

Hajumine

Puudutage ikooni. Efekti rakendatakse järk-järgult pärast seda, kui eemaldate sõrme valikut.

Vana film

Efekti rakendamiseks puudutage ikooni. Efekti tühistamiseks puudutage ikooni uuesti.







Mitu kaja

Efekti rakendamiseks puudutage ikooni. Efekti tühistamiseks puudutage ikooni uuesti.




1 kaadri kaja

Iga ikoonipuudutus lisab efekti juurde.

Video telekonverter

- 1 Suumi raami kuvamiseks puudutage ikooni.
 - Suumi raami asendi muutmiseks puudutage ekraani või kasutage nuppe   .
 - Vajutage ja hoidke nuppu **OK**, et viia suumi raam tagasi ekraani keskele.
- 2 Puudutage nuppu  või vajutage nuppu **Q**, et suumida sisse suumi raamis olevale alale.
 - Puudutage nuppu  või vajutage nupule **Q**, et naasta suumi raami kuvale.
- 3 Suumi raami tühistamiseks ja video telekonverteri režiimist väljumiseks puudutage valikut  või vajutage nuppu **OK**.
 - Video telekonverter ei ole autoportree režiimis saadaval.
 - Kahte efekti pole võimalik korraga rakendada.
 - Kasutage SD 10 või parema kiirusklassiga mälukaarti. Aeglasema kaardi kasutamisel võib video salvestamine ootamatult katkeda.
 - Kui videote tegemise ajal pildistamiseks on valitud režiim1 (lk 95), ei saa te pildistamisel kasutada muid videoefekte peale video telekonverteri.
 - Hajumisega ei saa samaaegselt kasutada funktsioone [e-portree] ja [Dioraam].
 - Salvestada võidakse puute- ja nupuga toimingute helid.
 - Videoklippide salvestamise ajal ei saa režiimi Hajumine kasutada.

Pildistamine videoklipi jäädvustamise ajal (Video+foto režiim)

- Videoklipi jäädvustamise ajal valitud kaadri jäädvustamiseks pildina vajutage päästikut. Videoklipi jäädvustamise lõpetamiseks vajutage nuppu . Foto ja videoklipid salvestatakse mälukaardile eraldi. Fotode salvestusrežiimiks on  N (16:9).
- Fotot saab salvestada ka kõrgema kvaliteediga.  [Video+foto režiim] (lk 95)
- Kui funktsioon [Video+foto režiim] on seatud režiimile [režiim1], ei saa videoklippide jäädvustamisel või aegluubis/kiire jäädvustamise ajal pilte teha. Tehtavate piltide arv võib olla piiratud.
- Filmi režiimis kasutatav autofookus ja mõõtmine võivad erineda neist, mida kasutatakse pildistamisel.


Minu klippide jäädvustamine

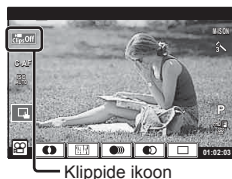
Saate luua ühe Minu klippide videofaili või mitu lühivideot (klippi). Minu klippide videole saab lisada ka fotosid.



■ Pildistamine

1 Pöörake režiimiketas režiimile .

2 Puudutage klippide ikooni.


- Klippide ikooni ei kuvata, kui pildikvaliteedi režiim (lk 57) on määratud  (Klipid).



- Saate valida Klipid ka nupule **OK** vajutades, et kuvada pidev juhendamine. Kasutage nuppe Δ ∇ pildikvaliteedi režiimi valimiseks, nuppe \triangleleft \triangleright  (Klipid) valimiseks ning vajutage seejärel nupule **OK**. Pildikvaliteedi režiimi valides vajutage nuppu **INFO**, et muuta suvandit [Klipi salvestusaeg].  „Videopildi kvaliteedirežiim” (lk 57)






3 Võtte alustamiseks vajutage nuppu .

- Kui eelseadistatud salvestusaeg on möödunud, lõpeb jäädvustamine automaatselt ja ekraanile kuvatakse salvestatud videoklipi ülevaatamise kuva. Klipi salvestamiseks ja uue klipi jäädvustamiseks vajutage nuppu **OK**.
- Saate võtteaega pikendada (kuni 16 sekundit), kui vajutate võtte ajal uuesti nuppu .

4 Järgmise videoklipi jäädvustamiseks vajutage nuppu .

- Jäädvustatud klipi kustutamiseks või teise Minu klippide kogumikku salvestamiseks, tehke ülevaatamise kuvall järgmist.

	Minu klipid taasesitatakse algusest peale.
	Valib klipi salvestamiseks teise Minu klippide kausta ja uue klipi lisamise paigutuse.
	Kustutab jäädvustatud klipi seda salvestamata.

- Vajutage järgmise kaadri lisamiseks päästik poolenisti alla. Klipp salvestatakse samasse Minu klippide kogumikku kuhu eelminegi.

■ Taasesitus

Saate Minu klippide failid järjestikku taasesitada.

1 Vajutage nuppu  ja valige ikooniga  tähistatud kujutis.



2 Vajutage nuppu **OK** ja valige nuppudega Δ ∇ funktsioon [Esita Minu klipid]. Seejärel vajutage taas nuppu **OK**.

- Minu klippide failid taasesitatakse järjestikku.
- Järjestikuse taasesituse lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.

Minu klippide redigeerimine







Saate Minu klippidest luua ühe tervikliku videofaili.



Jäädvustatud klipid on salvestatud kogumikku Minu klipid. Saate Minu klippidesse lisada nii videoklippe kui fotosid (lk 70). Samuti saate lisada ekraani üleminekuEFEKTE ja kunstifiltri EFEKTE.



- 1 Vajutage nuppu  ja seejärel vajutage korduvalt nuppu  Minu klippide esitamiseks.



*1 Kui loodud on üks minu klipp või rohkem, kuvatakse see siin (lk 39)

- 2 Valige nuppudega   Minu klipid, valige nuppudega   klipid, millega soovite töötada ja seejärel vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige nuppudega   element ja vajutage nuppu **OK**.

Esita Minu klipid	Taasesitab Minu klippide kogumikus olevad failid järjest alates esimesest.
Esita video	Pärast videofaili valimist saate selle taasesitust kontrollida videorežiimis.
Ümberjärjestamine	Liigutage faile kogumiku Minu klipid sees või erinevate kogumike Minu klipid vahel.
Määratud sihtkoht	Alates järgmisest jäädvustamiskorrast salvestatakse sama pildikvaliteedi režiimiga jäädvustatud videoklipid sellesse  Minu klippide kogumikku.
Kustuta Minu klipid	Kustutab Minu klippidest kõik kaitsmata failid.
Kustuta	Kustutage valitud fail. Faili saate kustutada ka nii, et valite selle sammus 2 ja vajutate nuppu  .

- 4 Kuvage kogumiku Minu klipid fail, millest soovite luua video. Valige [Ekspordi Minu klipid] ja vajutage nuppu **OK**.
- 5 Valige nuppudega   element ja vajutage nuppu **OK**.

Klipi efektid	Saate rakendada kuut tüüpi kunstiefekte.
ÜleminekuEFEKT	Saate rakendada hajumiseEFEKTE.
BGM	Valige [Happy Days] või [Väljas].
Salv-tud klipi helitug.	Valige videos salvestatavate helide helitugevus, kui suvandi BGM sätteks on [Happy Days].
Salvestatud klipi heli	Video salvestamiseks koos heliga valige suvand [Sees]. See seadistus on saadaval ainult siis kui funktsioon BGM on režiimis [Väljas].
Eelvaade	Minu klippide kogumikus olevate failide järjekorras eelvaade alates esimesest failist.

- 6** Kui olete redigeerimise lõpetanud, valige [Alusta eksporti] ja vajutage nuppu **OK**.
- Ühendatud album salvestatakse ühe tervikliku videona.
 - Video eksportimine võib aega võtta.
 - Minu klippide maksimaalne pikkus on 15 minutit ja maksimaalne failisuurus on 4 GB.
 - Minu klipid salvestatakse vormingutes Full HD ja Tavaline.
- Pärast kaardi väljavõtmist, sisestamist, tühendamist või kaitsmist võib Minu klippide kuvamisega aega minna.
 - Saate salvestada maksimaalselt 99 minu klippi ja teha klipi kohta maksimaalselt 99 kärbet. Olenevalt failisuurusest ja Minu klippide pikkusest võivad maksimaalsed väärtused varieeruda.
 - Minu klippidesse ei saa lisada teisi videoid peale videoklippide.
 - Minu klippide failidega saate töötada ka otse, kasutades üksiku kaadri taasesitust. Üksiku kaadri taasesituses valige klipp ja vajutage nuppu **OK**, seejärel valige [Vt k.-a Minu klipid] ja vajutage taas nuppu **OK**. Jätkake sammust 2.

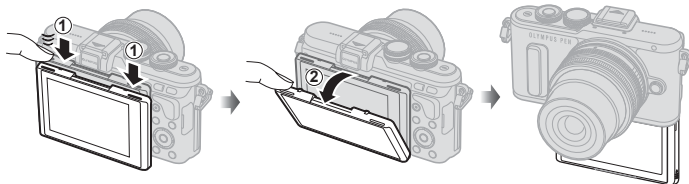
BGM-i sätet kui [Happy Days]

Et kasutada muud BGM-i sätet kui [Happy Days], salvestage Olympuse veebisaidilt alla laaditud andmed kaardile ning valige need sammus 5 kui [BGM]. Allalaadimiseks külastage alljärgnevat veebisaiti.
<http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/>

Autoportreed

Ekraani pööramine lubab teil teha pilte iseendast, samal ajal kui vaatate kaadrit.

1 Suruge ekraani kergelt alla ja pöörake seda allapoole.



- Kui ühendatud on võimas objektiiiv, lülitub kaamera automaatselt lainurgale.
- Autoportree menüü kuvatakse ekraanil.
- Olenevalt pildistamisrežiimist võidakse kuvada erinevaid ikoone.




	Puutepäästik	Katik vabastatakse umbes 1 sekund pärast ikooni puudutamist.
	Video	Kui puudutate seda ikooni, algab video salvestamine. Salvestamise lõpetamiseks vajutage ikooni (). Klipi salvestamise ajal puudutage uuesti ikooni (), et pikendada salvestusaega (maksimaalselt kuni 16 sekundit).
	Ühe puute e-Portree	Selle sisselülitamine paneb naha paistma sileda ja ühtlasena.
	Ühe puutega kohandatav taimer	Pildistage taimerit kasutades 3 kaadrit. Saate määrata päästiku vabastamise kordade arvu ja intervalli iga vabastamise vahel, kasutades Kohandatud taimerit. Seda ikooni ei kuvata, kui kohandatud iseavaja on valitud. „Kohandatud iseavaja“ (lk 55).
	Heleduse reguleerimine (särikompensatsioon)	Heleduse reguleerimiseks puudutage [+] või [-].
	Klipid	Režiimi Klipid lülitumiseks puudutage seda ikooni. Puudutage uuesti, et naasta tavalisse videorežiimi. Seda ikooni ei kuvata, kui pildikvaliteedi režiim (lk 57) on määratud (Klipid).

2 Kadreerige pilt.

- Olge tähelepanelikud, et teie sõrmed või kaamerarihm ei oleks objektiiivil ees.

3 Puudutage ja pildistage.

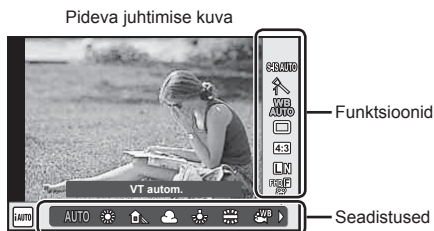
- Tehtud pilt kuvatakse ekraanile.
 - Saate pildistada ka ekraanil kuvatud subjekti puudutades või päästikut vajutades.
-
- Saate pildistada, juhtides kaamerat nutitelefoni.  „Kaugpildistamine nutitelefoni“ (lk 112)
 - Kui AF-režiim on videorežiimis määratud sättele C-AF, on suvandi [Alaline AF] säte [Sees].

Võttevalikute kasutamine

Võttevalikute esiletoomine

Eriti tihti kasutatavaid võttevalikuid on võimalik varem määratud nuppudega esile tuua. Kui soovite valida võttevalikuid, millele te pole varemalt nuppe määranud, kasutage pidevat kontrolli. Võtte pidevat kontrolli kasutada, et valida võttefunktsiooni ja samal ajal näha valitud efekti ekraanil režiimides **P**, **A**, **S**, **M**, **☞** ja **II**. Pidevat kontrolli ei kuvata vaikesätetega režiimides **FAUTO**, **ART** ja **SCN**. Kui [Pidev kontroll] on menüüst **☑** Juhtseaded (lk 90) sisse lülitatud, saate pidevat kontrolli kasutada ka režiimides **FAUTO**, **ART** ja **SCN**.

Pidev kontroll



■ Saadaolevad seadistused

Stabilisaator*	lk 53	Režiim ☞ *	lk 37
Pildirežiim*	lk 62	Välgurežiim	lk 58
Võttorežiimid	lk 24	Välgu intensiivsuse reguleerimine	lk 61
Kunstifiltri režiim	lk 26	Mõõtmisrežiim	lk 50
Valge tasakaal*	lk 52	AF-režiim*	lk 49
Seeriavõtte/taimer*	lk 54	ISO-tundlikkus*	lk 51
Kuvasuhe	lk 56	Näoprioriteet*	lk 47
Salvestusrežiim*	lk 57	Videoklipi heli salvestamine*	lk 63

* Saadaval režiimis **☞**.

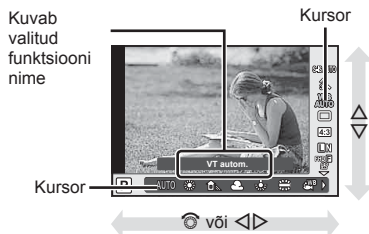
1 Pideva kontrolli kuvamiseks vajutage nuppu **OK**.

- Pideva kontrolli peitmiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.






2 Kasutage sätete valimiseks nuppe **Δ** **∇**, valitud sätte muutmiseks nuppe **◀** **▶** ja vajutage nuppu **OK**.

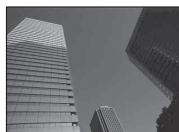
- Seadistuse valimiseks võite kasutada juhtketast (**☑**).
- Valitud seadistused rakenduvad automaatselt, kui umbes 8 sekundi jooksul ei tehta ühtegi toimingut.

- Mõned elemendid ei ole kõigis võttorežiimides saadaval.

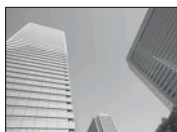


Särituse juhtimine (särikompensatsioon)

Pärast nupu  () vajutamist kasutage juhtketast () või nuppe   särikompensatsiooni kohaldamiseks. Valige positiivsed („+“) väärtused, et muuta pilte heledamaks, või negatiivsed („-“) väärtused, et muuta pilte tumedamaks. Säritust saate reguleerida vahemikus ± 5.0 EV.



Negatiivne (-)



Kompensatsioonita (0)





Positiivne (+)

- Särikompensatsioon ei ole saadaval režiimides **AUTO**, **M** või **SCN**.
- Ekraani vaate kuva saab muuta ainult kuni ± 3.0 EV. Kui säritus ületab ± 3.0 EV, hakkab särituse riba vilkuma.
- Videoid saab korrigeerida vahemikus kuni ± 3.0 EV.

AF-sihiku määramine (AF-ala)

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

- 1 AF-sihiku kuvamiseks vajutage nuppu  (<).
- 2 Üksiku sihiku kuva valimiseks ja AF-sihiku paigutamiseks kasutage nuppe  .
 - Kursori ekraanilt väljajuhtimisel taastub režiim „Kõik sihikud“.





Kõik sihikud
Kaamera valib kõikide teravustamise sihtmärkide seast automaatselt.

Üksik sihik
Valige teravustamise sihtmärk käsitsi.





- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektive, lülitub kaamera automaatselt ühe sihikuga režiimile.
- AF-sihikute suurus ja arv muutub funktsioonide [Digi telekonverter] ja [Pildi küljesuhe] ning grupi sihiku seadistuste järgi.

Väikese sihiku ja grupi sihiku kasutamine (AF-sihiku seadistamine)

Saate muuta sihiku valimise viisi ja sihiku suurust. Võite valida ka näo prioriteediga AF-režiimi (lk 47).

- 1 AF-sihiku kuvamiseks vajutage nuppu  (<).
- 2 Vajutage AF-sihiku valimisel nuppu **INFO** ja valige valimisviisi, kasutades nuppe  .



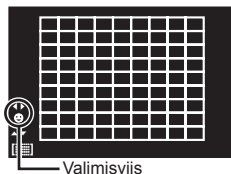
 (Kõik sihikud)	Kaamera valib automaatselt kõikide AF-sihikute hulgast.
 (Üksik sihik)	Valite ühe AF-sihiku.
 (Väike sihik)	Saate vähendada AF-sihiku suurust.
 (Grupi sihik)	Kaamera valib automaatselt valitud rühma sihtmärkide seast.

- Videote tegemisel lülitub kaamera automaatselt ühe sihikuga režiimile.
- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektive, lülitub kaamera automaatselt ühe sihikuga režiimile.

Näoprioriteedi AF / pupillide tuvastuse AF

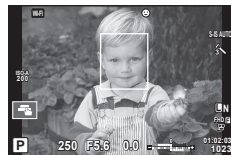
Kaamera tuvastab näod ning reguleerib teravustamist ja digitaalset ESP-d.

- 1 AF-sihiku kuvamiseks vajutage nuppu [•••] ($\langle \rangle$).
- 2 Vajutage nuppu **INFO**.
 - Saate muuta AF-sihiku valimismeetodit.
- 3 Valige nuppudega $\langle \rangle$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.



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

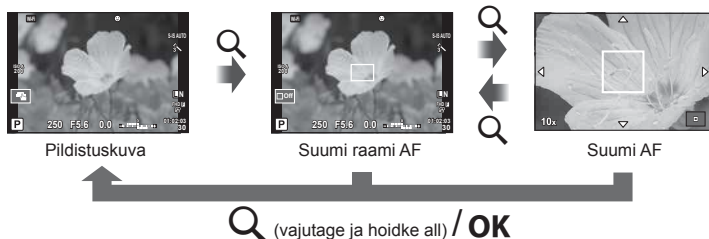
- 4 Suunake kaamera objekti suunas.
 - Kui nägu on tuvastatud, tähistatakse see valge raamiga.
- 5 Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.
 - Kui kaamera teravustab valge raamiga tähistatud näo, muutub raam roheliseks.
 - Kui kaamera on suuteline tuvastama objekti silmi, kuvatakse valitud silma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



- Seeriavõtte tegemisel rakendub näoprioriteet ainult iga seeria esimesele pildile.
- Pupillide tuvastamine pole saadaval režiimis **[C-AF]**.
- Olenevalt objektist ja valitud kunstifiltri sättest ei pruugi kaamera olla võimeline nägu õigesti tuvastama.
- Kui seadistatud režiimile (digitaalne ESP-mõõtmine), tehakse mõõtmine nii, et prioriteet on nägudel.
- Näoprioriteet on saadaval ka režiimis [MF]. Kaamera tuvastatud näod tähistatakse valgete raamidega.

Suumi raami AF / suumi AF (Super Spot AF)

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



- 1 Suumikaadri kuvamiseks vajutage nuppu Q ja laske see lahti.
 - Kui kaamera teravustamisel kasutati automaatfookust enne nupu vajutamist, kuvatakse suumi raam praegusel fookuse asendil.
 - Kasutage suumi raami paigutamiseks nuppe $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.
 - Vajutage nuppu **INFO** ja kasutage suumisuhete valimiseks nuppe $\Delta \nabla$. (x5, x7, x10, x14)
 - 2 Suumikaadri lähemale suumimiseks vajutage uuesti nuppu Q ja laske see lahti.
 - Kasutage suumi raami paigutamiseks nuppe $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.
 - Suumisuhete muutmiseks pöörake juhtketast (☺).
 - 3 Automaatfookuse alustamiseks vajutage päästik poolde alla.
 - Kaamera teravustab raamis olevale objektile ekraani keskel. Fookuse asendi muutmiseks liigutage seda, puudutades ekraani.
- Samuti saate kuvada ja liigutada suumi raami, kasutades puutekraani funktsioone.
 - Suum on nähtav ainult ekraanil ega mõjuta tegelikku fotot.
 - Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektiivi, ei tööta AF suumikuva ajal.
 - Kui pilt on suurendatud, teeb Stabiilisaator häält.

Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine

Valige teravustamise viis (fookusrežiim).

Fotode režiimidele ja  režiimile saab valida eraldi teravustamise meetodi.

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\triangle \nabla$ AF-režiimi element.




- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

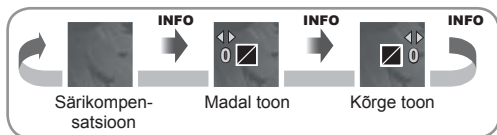
- Valitud AF-režiim kuvatakse ekraanil.

S-AF (üksik AF)	Kaamera teravustab ühe korra, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. Kui fookus on lukustatud, kõlab helisignaal 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 helisignaal, kui fookus lukustatakse esimest korda. Isegi kui objekt liigub või kui muudate pildi kompositsiooni, üritab kaamera jätkuvalt teravustada. • Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektiivi, muudetakse see säte valikule [S-AF].	
MF (manuaalfookus)	See funktsioon võimaldab objektiivi fokuseerimisrõngaga teravustada käsitsi igale positsioonile.	
S-AF+MF (S-AF-režiimi ja MF-režiimi samaaegne kasutamine)	Kui vajutate režiimis [S-AF] teravustamiseks päästiku pooleldi alla, võite keerata fokuseerimisrõngast, et fookust käsitsi täpsemalt reguleerida.	
C-AF+TR (jälgiv AF)	Vajutage teravustamiseks päästik pooleldi alla; seejärel kaamera jälgib ja hoiab fookust objektil sel ajal, kui hoiate päästikut selles asendis. • AF-sihik kuvatakse punaselt, kui kaamera ei jälgi enam objekti. Vabastage päästik ja seejärel kadreerige objekt uuesti ning vajutage päästik pooleldi alla. • Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektiivi, muudetakse see säte valikule [S-AF].	

- Kaamera ei pruugi objekte teravustada, kui need on kehvalt valgustatud, udused või tolmused või neil puuduvad kontrastid.
- Kui kasutate Four Thirdsi süsteemi objektiive, ei ole AF videote salvestamise ajal saadaval.
- AF-režiimi ei saa valida, kui objektiivi MF fookuse hoob on seatud asendisse MF.

Helenduste ja varjude heleduse muutmine

Vajutage nuppu  (Δ) ning ülesäri ja varju kontrolli menüü kuvamiseks vajutage nuppu **INFO**. Tooni taseme valimiseks kasutage nuppe $\triangleleft \triangleright$. Valige varjude tumendamiseks „madal“ või heledate kohtade heledamaks muutmiseks „kõrge“.










Valimine, kuidas kaamera mõõdab heledust (mõõtmine)

Saate valida, kuidas kaamera mõõdab objekti heledust.

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\Delta \nabla$ mõõtmise element.



- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

 Digitaalne ESP-mõõtmine	Kaamera mõõdab säritust kaadri 324 piirkonnas ja optimeerib säritust hetkel kuvatava stseeni puhul või (kui valiku [☉ Näoprioriteet] olekuks on valitud midagi muud kui [VÄLJAS]) portree objekti puhul. Seda režiimi soovitatakse üldiseks kasutamiseks.	
 Tsentreeriv mõõtmine	See mõõterežiim tagab objekti ja tagapõhja vahelise valgustuse keskvaartuse 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.

ISO-tundlikkus

Kui suurendate ISO-tundlikkust, suureneb müra (teralisus), kuid pildistada saab väheses valguses. Enamikus 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 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega Δ ∇ ISO-tundlikkuse element.



ISO-tundlikkus

- 2 Valige nuppudega \triangleleft \triangleright suvand ja vajutage nuppu **OK**.

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

Värvi reguleerimine (valge tasakaal)

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

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\triangle \nabla$ valge tasakaalu element.



- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

VT-režiim		Värvus-temperatuur	Valgustingimused
Autom. valge tasakaal	AUTO	—	Kasutatakse enamiku valgustingimuste puhul (kui ekraanil on raamitud valge osa). Kasutage üldjuhul seda režiimi.
Eelhääles-tatud valge tasakaal		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
		—	Veealusel pildistamisel
		5500 K	Välguga pildistamiseks
Valge tasakaalu kiirvalik (lk 53)		Ühe puute VT määratud värvustemperaatuur	Valige, kui valget või halli objekti saab kasutada valge tasakaalu määramiseks ja objekt on kirju valgustuse all või seda valgustab tundmatu välgutüüp või muu valgusallikas.
Kohandatud valge tasakaal	CVT	2000 K – 14000 K	Pärast nupu INFO vajutamist kasutage värvustemperatuuri valimiseks nuppe $\triangleleft \triangleright$, ja seejärel vajutage nuppu OK .

Valge tasakaalu kiirvalik

Saate mõõta valge tasakaalu, 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 Valige [W1], [W2], [W3] või [W4] (valge tasakaalu kiirvalik 1, 2, 3 või 4) ja vajutage nuppu **INFO**.
- 2 Pildistage värvitult (valge või hall) paberilehte.
 - Kadreerige objekt nii, et see täidab ekraani ja sellele ei lange varje.
 - Ilmub kiirvaliku valge tasakaalu ekraan.
- 3 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Uus väärtus salvestatakse eelseadistatud valge tasakaalu valikuna.
 - Uus väärtus salvestatakse seniks, kuni valge tasakaalu kiirvalik mõõdetakse uuesti. Toite väljalülitamine andmeid ei kustuta.



Näpunäited

- Kui objekt on liiga hele, liiga tume või nähtavalt toonitud, kuvatakse teade [VT neg. Proovi uuesti.] ja väärtust ei salvestata. Kõrvaldage probleem ja korrake toimingut sammust 1.

Kaamera värisemise vähendamine (stabilisaator)

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

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\Delta \nabla$ stabilisaatori element.



- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

Pilt	OFF	Pildirežiimi I.S. väljas	Stabilisaator on väljas.
	S-IS1	Kõikide suundade I.S.	Stabilisaator on sees.
	S-IS2	Vertikaalne I.S.	Stabilisaator rakendub ainult vertikaalsele kaamera värisemisele (I _V).
	S-IS3	Horisontaalne I.S.	Pildistabilisaator rakendub ainult horisontaalsele (I _H) kaamera värisemisele. Kasutage, kui panoraamite kaameraga horisontaalselt ja hoiate kaamerat vertikaalasendis.
	S-IS AUTO	Automaatne I.S.	Kaamera tuvastab panoraamimise suuna ja rakendab asjakohase pildi stabiliseerimise.
Video	VÄLJAS	Videorež. stabil. Väljas	Stabilisaator on väljas.
	SEES	Videorež. stabil. Sees	Lisaks stabilisaatori rakendamisele kõikides suundades kompenseerib kaamera rappumist, mis esineb kõndimisel.

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

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

- Valige [Stabilisaator], vajutage nuppu **INFO**, kasutage fookuskauguse valimiseks nuppe \triangleleft ja vajutage nuppu **OK**.
- Valige fookuskaugus vahemikus 8 mm kuni 1000 mm.
- Valige väärtus, mis vastab kõige enam objektiviile trükitud väärtusele.
- Stabilisaator ei suuda kompenseerida kaamera väga tugevat liikumist või väga pikast säriajast tingitud pildihägu. Sellistel puhkudel on soovitatav kasutada statiivi.
- Statiivi kasutamisel määrake valiku [Stabilisaator] olekuks [OFF].
- Kui kasutate pildi stabiliseerimise funktsioonilülitiga objektivi, on ülilm objektiviipoolne säte.
- Kui prioriteediks on objektiviipoolne 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.

Kui kasutate stabilisaatori lülitiga objektivi

Seadistage kaamera stabilisaator ja objektivistabilisaatori lüliti. Kui te stabilisaatorit ei kasuta, lülitage mõlemad funktsioonid kaamerale ja objektivil välja.

Seeriavõtte/iseavaja

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







1 Vajutage nupule \square (▼), et kuvada seeriavõtte/iseavaja kontroll.




- Saate määrata ka vajutades nupule **OK**, et kuvada pidev kontroll, ja valides nuppudega \triangle ▼ elemendi \square (seeriavõtte/iseavaja).
- Saate seadistada ka \square Pildistusmenüü 2 (\square) alt.



2 Valige nuppudega \triangleleft suvand ja vajutage nuppu **OK**.

	Ühe kaadri kaupa pildistamine	Teeb päästiku vajutamisel 1 kaadri korraga (normaalne pildistusrežiim, ühe kaadri kaupa pildistamine).
	Seeriavõtte H	Pildistatakse umbes 7,1 kaadrit sekundis sel ajal, kui hoiate päästikut lõpuni all. Fookus, säritus ja valge tasakaal on fikseeritud iga sarja esimesele võttele.
	Seeriavõtte L	Pildistatakse umbes 3,7 kaadrit sekundis sel ajal, kui hoiate päästikut lõpuni all. Fookus ja säritus on fikseeritud režiimides [AF-režiim] (lk 49) ja [AEL/AF.L] (lk 97) valitud suvandite järgi.

 Taimer 12 S	Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla, taimeri käivitamiseks vajutage päästik täiesti alla. Kõigepealt süttib taimeri märgutuli ligikaudu kümneks sekundiks, siis vilgub umbes kaks sekundit ja seejärel tehakse pilt.
 Taimer 2 S	Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla, taimeri käivitamiseks vajutage päästik täiesti alla. Iseavaa tuli vilgub umbes kaks sekundit ja seejärel tehakse pilt.
 Kohandatav taimer	Vajutage nuppu INFO , et määrata [ -taimer], [Kaader], [Intervalli pikkus] ja [Iga kaadri AF]. Valige säte, kasutades nuppu  ja kohaldage säte, kasutades juhtketast (). Kui [Iga kaadri AF] on määratud sättele [Sees], teravustatakse iga kaadrit enne pildistamist automaatselt.

- Aktiveeritud taimeri tühistamiseks vajutage nuppu .
- Kui kasutate valikut , ei kuvata pildistamise käigus kinnituspilti. Pilt kuvatakse uuesti pärast pildistamise lõppemist. Kui kasutate valikut , kuvatakse kohe vahetult enne jäädvustatud pilt.
- Sarivõtte kiirus varieerub olenevalt kasutatavast objektiivist ja suumobjektiivi 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.
- Taimeriga pildistamiseks kinnitage kaamera kindlalt statiivile.
- Kui te taimerit kasutades päästiku allavajutamise ajal seisate kaamera ees, võib foto olla fookusest väljas.

Pildi küljesuhte määramine

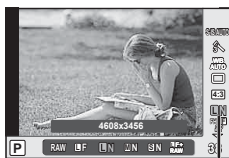
Saate muuta kuvasuhet (horisontaali-vertikaali suhet) pildistamise ajal. Olenevalt eelistusest saate kuvasuhteks määrata kas [4:3] (standardne), [16:9], [3:2], [1:1] või [3:4].

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\triangle \nabla$ kuvasuhte element.
- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ küljesuhe ja vajutage nuppu **OK**.
 - JPEG-pilte kärbitakse valitud kuvasuhtega; samas RAW-pilte ei kärbita, vaid salvestatakse koos valitud kuvasuhte teabega.
 - RAW-piltide taasesitamisel kuvatakse valitud kuvasuhe kaadri kaupa.

Pildikvaliteedi valimine (liikumatu pildi kvaliteedi režiim)

Saate määrata liikumatute piltide kvaliteedirežiimi. Valige sihtotstarbe jaoks sobiv kvaliteet (nt arvutis töötlemiseks, veebisaidil kasutamiseks jne).

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\triangle \nabla$ piltide jaoks pildikvaliteedi režiimi element.



Liikumatu pildi kvaliteedirežiim

- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

Valige režiimide JPEG (**F**, **N**, **M** ja **S**) ja RAW hulgast. Valige suvand JPEG + RAW, et salvestada iga võttega nii JPEG- kui ka RAW-pilt. JPEG-režiimid kombineerivad pildi suuruse (**L**, **M** ja **S**) ja tihenduse suhte (SF, F, N ja B).


Kui soovite valida muu kombinatsiooni kui **F**/**N**/**M**/**S**, muutke [\leftarrow Määr] (lk 93) sätteid kohandatud menüüs.

RAW-pildi andmed

See vorming (laiend „ORF“) salvestab töötlemata pildiandmed hilisemaks töötlemiseks. RAW-pildi andmeid ei saa vaadata teisi kaameraid või tarkvarasid kasutades ja RAW-pilte ei saa valida printimiseks. Selle kaameraga saab RAW-piltidest JPEG-koopiaid teha. \leftarrow „Piltide redigeerimine“ (lk 84)


Pildikvaliteedi valimine (videopildi kvaliteedi režiim)








Määrake soovitud kasutuseks sobiv videopildi kvaliteedi režiim.

- Määrake valimise ketas režiimile .
- Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\triangle \nabla$ videopildi kvaliteedi režiimi element.



Videopildi kvaliteedirežiim

- Valige suvand nuppudega $\triangleleft \triangleright$.
 - Klippide salvestusaja muutmiseks vajutage nuppu **INFO** ja muutke sätteid, kasutades juhtketast .

Salvestusrežiim	Rakendamine	Muudetavad sätted
 (Täis-HD suur)* ¹	Lülitab kaamera klippide jäädvustamisele (lk 39).	Salvestusaeg
 (Täis-HD suur)* ¹	Telerites ja muudes seadmetes kuvamine	-
 (Täis-HD suur)* ¹		
 (Täis-HD suur)* ¹		
 (HD normaalne)* ¹		
 (1280 × 720, Motion JPEG)* ²	Arvutis taasesitamiseks või muutmiseks	-
 (640 × 480, Motion JPEG)* ²		

*¹ Failivorming: MPEG-4 AVC/H.264. Failide suurus võib olla 4 GB. Ühe video pikkus võib olla 29 minutit.

*² Failid võivad olla suurusega kuni 2 GB.

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

- Vajutage muudatuste salvestamiseks nuppu **OK**.

Välgu kasutamine (välguaga pildistamine)

Välku saab soovi korral seadistada käsitsi. Välku saab kasutada välguaga pildistamisel erinevates pildistamistingimustes.

1 Eemaldage välgult konnektori kate ja kinnitage välg kaamera külge.

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



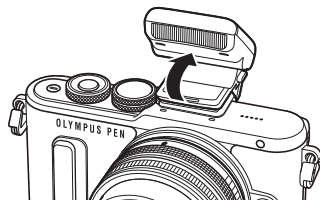
Välgu eemaldamine

Vajutage välgu eemaldamisel nupule LUKUST LAHTI.



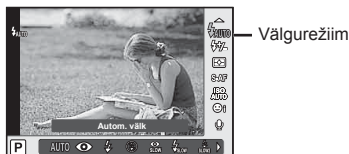
2 Tõstke välgu pea üles.

- Kui välku ei kasutata, langetage välgu pea.










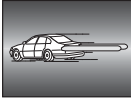


3 Väälgurežiimi juhtimise kuvamiseks vajutage nuppu (▷).





- Saate määrata ka vajutades nuppu **OK**, et kuvada pidev kontroll, ja valides nuppudega Δ ∇ väälgurežiimi elementi.



4 Valige nuppudega ◀▶ suvand ja vajutage nuppu **OK**.

- Saadaolevad suvandid ja nende kuvamise järjekord varieeruvad olenevalt võtterežiimist.  „Pildistusrežiimis kasutatavad valgurežiimid“ (lk 60)

AUTO	Automaatvälk	Välk käivitub automaatselt vähese valguse või vastuvalguse tingimustes.
	Sundvälk	Välk käivitub hoolimata valgustingimustest.
	Välk välja	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 välja käivitada käsitsi. Kui vajutate nuppu INFO , saate valgutaseme reguleerimiseks kasutada ketast.

- Režiimis [/ ] (punasilmsuse vähendamise välk) kulub pärast eelvälke päästiku avanemiseni umbes üks sekund. Ärge liigutage kaamerat enne, kui pildistamine on lõpule viidud.
- [/ ] (punasilmsuse vähendamise välk) ei pruugi teatud pildistamistingimustes tõhusalt töötada.
- Välgu käivitumisel on säriajaks 1/250 s või vähem. Heledal taustal sundvälguga pildistamisel võib tagapõhi jääda ülesäritatuks.

Pildistusrežiimis kasutatavad välgurežiimid

Pildistusrežiim	LV superjuhtpaneel	Välgurežiim	Välgu ajastus	Välgu käivitamise tingimused	Säriaaja piir
P/A		Automaatvälk	1. kardin	Käivitub automaatselt hämarates/tagantvalgustusega tingimustes	1/30 s – 1/250 s*
		Automaatvälk (punasilmsuse vähendamine)			
		Sundvälk	—	Käivitub alati	30 s – 1/250 s*
		Välk välja			
		Aeglane sünkroonimine (punasilmsuse vähendamine)			
		Aeglane sünkroonimine (1. kardin)	1. kardin	Käivitub automaatselt hämarates/tagantvalgustusega tingimustes	60 s – 1/250 s*
		Aeglane sünkroonimine (2. kardin)	2. kardin		
	Aeglane sünkroonimine (2. kardin)	2. kardin			
S/M		Sundvälk	1. kardin	Käivitub alati	60 s – 1/250 s*
		Sundvälk (punasilmsuse vähendamine)			
		Välk välja	—	—	—
		Sundvälk / aeglane sünkroonimine (2. kardin)	2. kardin	Käivitub alati	60 s – 1/250 s*

• Valikuid **AUTO**, saab määrata režiimis **AUTO**.

* 1/200 sekundit, kui kasutada eraldi müüdatavat välist välku.

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
17mm f1.8	0,25 m
25mm f1.8	0,25 m
45mm f1.8	0,5 m
14–42mm IIR	0,55 m
14–42mm EZ	0,25 m
40–150mm	0,9 m

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

Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine)

Saate vätku reguleerida, kui leiate, et objekt on üle- või alasäritatud isegi siis, kui ülejääänud kaadri puhul on säritus õige.

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega Δ ∇ välgu intensiivsuse juhtimise element.



Välgu intensiivsuse reguleerimine

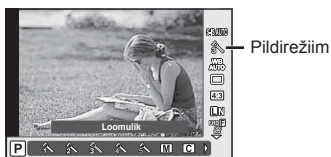
- 2 Valige nuppudega \triangleleft \triangleright välgu kompenseerimise väärtus ja vajutage nuppu **OK**.

- Sellel sätted ei ole mingit mõju, kui lisavälgu juhtimisrežiimiks on valitud MANUAALNE.
- Lisavälguga tehtud välgu intensiivsuse muutused lisatakse kaamera tehtutele.

Valikute töötlemine (pildirežiim)

Valige pildirežiim ja tehke individuaalsed kohandused kontrastsuse, teravuse ja muude parameetrite puhul (lk 75). Iga pildirežiimi puhul salvestatakse muudatused eraldi.

- 1 Vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega \triangle ∇ pildirežiimi element.




- 2 Valige nuppudega \triangleleft \triangleright element ja vajutage nuppu **OK**.

	i-Enhance	Tulemuseks on stseeniga kokku sobivad väljendusrikkad pildid.
	Erk.	Tulemuseks on erksad värvid.
	Loomulik.	Tulemuseks on loomulikud värvid.
	Tuhm.	Tulemuseks on tuhmid toonid.
	Portreevõte	Tulemuseks on suurepärase nahavärv.
	Ühevärviline	Tulemuseks on mustvalge toon.
	Kohandatud	Valige üks pildirežiim, määrake parameetrid ja registreerige seadistus.
	e-Portree	Annab sujuvad nahatekstuurid. Seda ei saa kasutada kaheldamise võtterežiimis ega videote jäädvustamisel.
	Veealune.	Toodab veealuse võtte jaoks sobivaid värve.
	Popkunst	Valige kunstifilter ja soovitud efekt. „Kunstifiltrite tüübid“ (lk 26)
	Pehme Fookus	
	Kahvatud värvid.	
	Pehme Valgus	
	Teraline video	
	Punktava	
	Dioraam	
	Risttöötlus	
	Õrn Seepia	
	Dramaatiline toon	
	Võtmejoon	
	Vesivärv	
	Vintage	
	Osaliselt Värviline*	

* Pärast nuppudega \triangleleft \triangleright suvandi Osaliselt Värviline valimist, vajutage värvirõnga kuvamiseks nuppu **INFO**.

Videoklipi helivalikud (heliga videoklippide salvestamine)



Filmiklippide filmimisel saate seadistada heli salvestamisel.

- 1 Pöörake režiimiketas asendisse , vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\Delta \nabla$ videoklipi heli element.





Videoklipi heli

- 2 Lülitage nuppudega $\triangleleft \triangleright$ ON/OFF ja vajutage nuppu **OK**.

- Videoklipi heli salvestamisel võidakse salvestada objektiivi ja kaamera töötamise häält. Kui soovite, võite neid helisid vähendada, filmides nii, et režiim [AF-režiim] on seadistatud valikule [S-AF], või piirates nuppude vajutamise kordi.
- Režiimis  (Dioraam) ei salvestata heli.
- Kui videotega heli salvestamine on määratud valikule [OFF], kuvatakse .

Videoklipile efektide lisamine













On võimalik luua videoid, mis kasutavad pildistusrežiimis saadavaid efekte. Sätete lubamiseks määrake režiimiketas valikule .

- 1 Seadke režiimi ketas asendisse , vajutage pideva kontrolli kuvamiseks nuppu **OK** ja valige nuppudega $\Delta \nabla$ pildistamisrežiimi element.



Pildistusrežiim

- 2 Valige nuppudega $\triangleleft \triangleright$ pildistamisrežiim ja vajutage nuppu **OK**.

P	Optimaalne ava seadistatakse automaatselt objekti heleduse järgi. Sätust saate kohaldada juhtketta () abil. Pärast nupule  vajutamist saate selle seadistamiseks kasutada ka nuppe $\triangleleft \triangleright$.
A	Ava seadistamine muudab tausta kujutamist. Ava saate valida juhtkettaga (). Pärast nupule  vajutamist saate selle seadistamiseks kasutada ka nuppe $\Delta \nabla$. Pärast nupule  vajutamist saate kohaldada sätituse, kasutades nuppe $\triangleleft \triangleright$.
S	Säriaeg mõjutab seda, kuidas objekt jäädvustatakse. Säriaja saate valida juhtkettaga (). Pärast nupule  vajutamist saate selle seadistamiseks kasutada ka nuppe $\Delta \nabla$. Pärast nupule  vajutamist saate kohaldada sätituse, kasutades nuppe $\triangleleft \triangleright$. Säriaega saab valida vahemikus 1/30 s kuni 1/4000 s.
K	Teie kontrollite nii ava kui ka säriaega. Säriaja saate valida juhtkettaga (). Pärast nupule  vajutamist saate selle seadistamiseks kasutada ka nuppe $\Delta \nabla$. Pärast nupu  vajutamist, saate valida ava juhtkettaga () või nuppudega $\triangleleft \triangleright$. Säriaega saab valida vahemikus 1/30 s kuni 1/4000 s. Tundlikkust saate seadistada ainult manuaalselt vahemikus ISO 200 ja 3200.

- Stabiliseerimine pole võimalik kaamera tugeva värina puhul.
- Kui kaamera sisemus muutub kuumaks, peatatakse filmimine kaamera kaitsmiseks automaatselt.
- Mõnede kunstifiltritega on suvandi [C-AF] kasutamine piiratud.

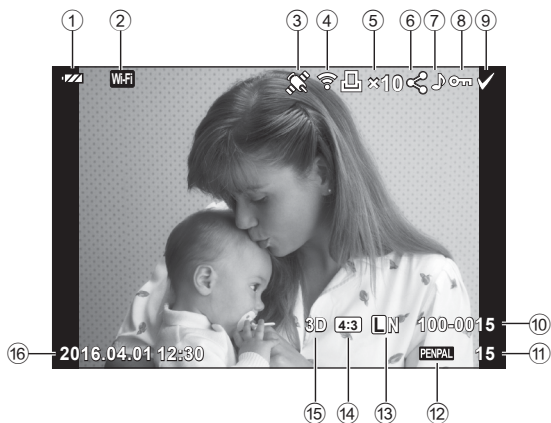
3 Taasesitus

Teabekuva taasesituse ajal

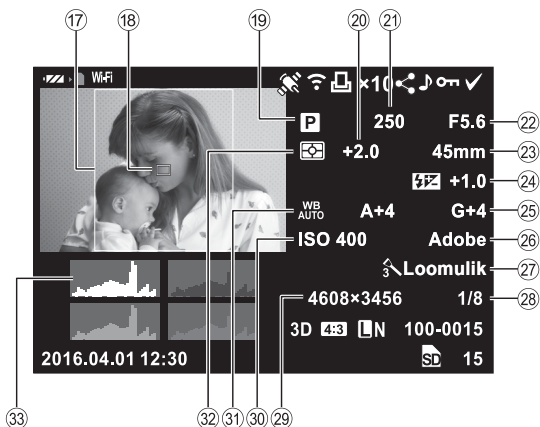
Taasesituse pilditeave




3 Taasesitus

Lihtne kuva



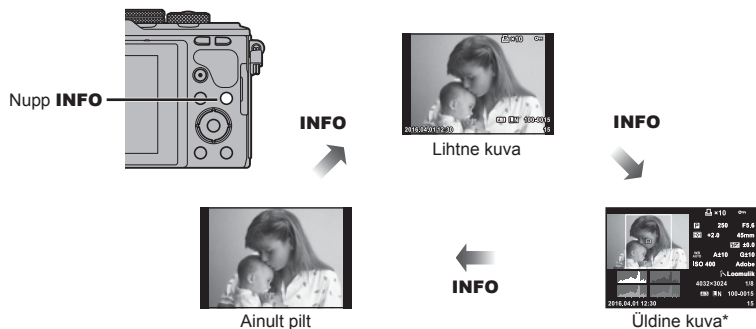
Üldine kuva



- | | |
|--|---|
| ① Akutähis.....lk 16 | ⑩ Kuupäev ja kellaeg.....lk 17 |
| ② Juhtmevaba kohtvõrgu ühendus.....lk 110–115 | ⑪ Kuvapiir.....lk 56 |
| ③ GPS-i teabe kaasamine.....lk 113 | ⑫ AF-punkt.....lk 46 |
| ④ Eye-Fi üleslaadimine lõpetatud.....lk 96 | ⑬ Võtterežiim.....lk 20–37 |
| ⑤ Prindireserveering Väljaprintide arv.....lk 121 | ⑭ Särikompensatsioon.....lk 45 |
| ⑥ Jagamise järjekord.....lk 70 | ⑮ Säriaeg.....lk 30–33 |
| ⑦ Heli salvestamine.....lk 70 | ⑯ Ava väärtus.....lk 30–33 |
| ⑧ Kaitse.....lk 69 | ⑰ Fookuskaugus |
| ⑨ Pilt valitud.....lk 70 | ⑱ Välgu kompenseerimisväärtus.....lk 61 |
| ⑩ Faili number.....lk 94 | ⑲ Valge tasakaalu kompenseerimine |
| ⑪ Kaadri number | ⑳ Värviruum.....lk 93 |
| ⑫ Salvestusseade | ㉑ Pildirežiim.....lk 62 |
| ⑬ Salvestusrežiim.....lk 76 | ㉒ Pakkimistihendus.....lk 107 |
| ⑭ Kuvasuhe.....lk 56 | ㉓ Pikslite arv.....lk 93 |
| ⑮ 3D-pilt.....lk 24 | ㉔ ISO-tundlikkus.....lk 51 |
|  Funktsiooniks PHOTO STORY ajutiselt salvestatud pilt.....lk 29 | ⑳ Valge tasakaal.....lk 52 |
|   HDR-pilt.....lk 80 | ㉕ Mõõtmisrežiim.....lk 50 |
| | ㉖ Histogramm.....lk 19 |

Kuvatava teabe ümberlülitamine


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

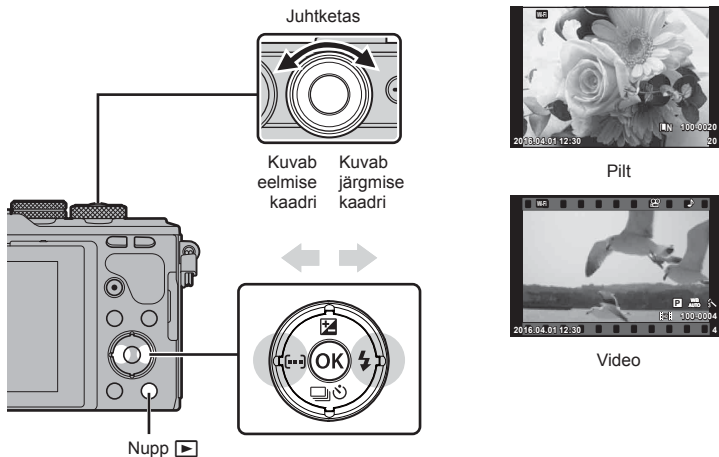



















* Ei kuvata videokaadri taaesituse ajal.

Fotode ja videote vaatamine


1 Vajutage nuppu .

- Kuvatakse viimati tehtud foto või video.
- Valige soovitud foto või video juhtketta () või noolepadjaga.
- Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage päästik poolde alla.



Juhtketas ()	Üksiku kaadri taasesitamine: järgmine () / eelmine () Suurendatud taasesitus: saate kuvada järgmise kaadri või eelmise kaadri suurendatud taasesituse ajal. Registri / minu klippide / kalendri taasesitus: pildi esiletõst
Noolepadi (   )	Ühe kaadri taasesitus: järgmine () / eelmine () / taasesituse helitugevus ( ) Suurendatud taasesitus: pildi kerimine Saate kuvada järgmise kaadri () või eelmise kaadri () suurendatud taasesituse ajal, vajutades nuppu INFO . Registri / minu klippide / kalendri taasesitus: pildi esiletõst
	Suurendatud taasesitus
	Indekskuva
INFO	Pildi teabe vaatamine
	Pildi valimine (lk 70)
	Pildi kustutamine (lk 69)
OK	Menüüde vaatamine (kalendri taasesituses vajutage sellele nupule, et väljuda ühe pildi taasesitusest)

Indekskuva/kalendrikuva



- Indeks kuvana taasesitamiseks valige üksiku kaadri taasesituses nuppu . Minu klippide taasesituse kuvamiseks keerake veel ja kalendri taasesitamiseks veel.
- Üksiku kaadri taasesitusse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

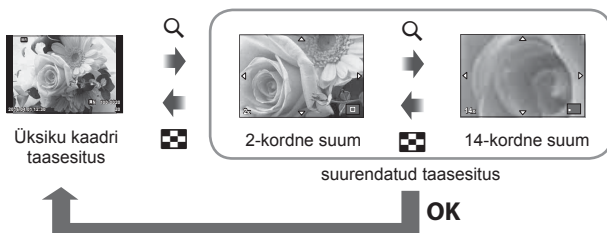


*1 Kui loodud on üks minu klipp või rohkem, kuvatakse see siin (lk 39).

Piltide vaatamine



Suurendatud taasesitus

Suumimiseks vajutage üksiku kaadri taasesituses nuppu . Ühe kaadriga taasesitusse naasmiseks vajutage nuppu .



Pööra

Saate fotosid soovi korral pöörata.

- 1 Foto esitamise ajal vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige [Pööra] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Pildi vastupäeva pööramiseks vajutage nuppu  ja päripäeva pööramiseks vajutage nuppu ; pilti pööratakse iga kord, kui nuppu vajutate.
 - Sätete salvestamiseks ja väljumiseks vajutage nuppu **OK**.
 - Pööratud pilt salvestatakse hetkel kuvatud suunas.
 - Videoid, 3D-fotosid ja kaitsitud pilte ei saa pöörata.

Slaidiseanss

See funktsioon näitab üksteise järel mälukaartile salvestatud pilte.

1 Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige [🖨️].



2 Kohaldage seadistusi.

Alusta	Alustage slaidiseanssi. Pilte kuvatakse järjest alates hetkel kuvatud pildist.
BGM	Valige [Happy Days] või lülitage BGM sättele [Väljas]. Muu BGM-i saab valida, kui see on alla laaditud Olympuse veebisaidilt. http://support.olympus-imaging.com/bgmdownload/
Libisev	Määra ke tehtava slaidiseansi tüüp.
Slaidide Intervall	Valige aeg, kui kaua iga slaidi kuvatakse (vahemikus 2 kuni 10 sekundit).
Video Intervall	Valige [Täielik], et lisada slaidiseansile täismõõdus videoklippe või [Lühike], et lisada ainult iga klipi avaldõik.

3 Valige suvand [Alusta] ja vajutage nuppu **OK**.

- Slaidiseanss algab.
- Slaidiseansi peatamiseks vajutage nuppu **OK**.

Helitugev.

Vajutage slaidiseansi ajal nuppe $\Delta \nabla$, et reguleerida kaamera kõlari helitugevust. Helitugevuse reguleerimise näidiku kuvamisel vajutage nuppe $\triangleleft \triangleright$, et reguleerida pildi või videoga salvestatud heli ja taustamuusika vahelist tasakaalu.

Helitugevus

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



Videote vaatamine


Valige video ja vajutage esitusmenüü kuvamiseks nupp **OK**. Valige [Esita video] ja vajutage taasesituse alustamiseks nupp **OK**. Edasi- ja tagasikerimiseks kasutage nuppe $\triangleleft/\triangleright$.

Taasesituse peatamiseks vajutage uuesti nupp **OK**. Kui taasesitus on peatatud, vajutage esimese kaadri kuvamiseks nupp \triangle ja viimase kaadri kuvamiseks nupp ∇ . Varasemate ja hilisemate kaadrite vaatamiseks kasutage nuppe $\triangleleft/\triangleright$ või juhtketast (\odot). Taasesituse lõpetamiseks vajutage nupp **MENU**.


- 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 ning vajutage esitusmenüü kuvamiseks nupp **OK**. Valige [On], vajutage nupp **OK** ja seejärel nupp \triangle või ∇ , et pilti kaitsta. Kaitstud pilte eristatakse ikooniga  (kaitse). Kaitse eemaldamiseks vajutage nupp \triangle või ∇ .

Samuti võite kaitsta mitu valitud pilti.


 „Piltide valimine ([On], [Kustuta Valitud] või [Jag. järjekord valitud])“ (lk 70)

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


Ikoon  (kaitse)

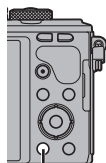


Piltide kustutamine

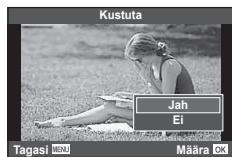
Kuvage pilt, mida soovite kustutada, ja vajutage nupp . Valige [Jah] ja vajutage nupp **OK**.

Saate pilte kustutada ilma kinnitussammuta, kui muudate nupu sätteid.

 [Kiirkustut.] (lk 94)



Nupp 



Piltide ülekandmise järjekorra määramine (Jagamise järjekord)

Saate nutitelefoni teisaldatavad pildid ette ära valida. Ühtlasi saate sirvida ainult jagamise järjekorras olevaid pilte. Teisaldatavate piltide taasesitamisel vajutage taasesitusmenüü kuvamiseks nuppu **OK**. Pärast suvandi [Jagamise järjekord] valimist ja nupu **OK** vajutamist vajutage nuppu Δ või ∇ , et määrata jagamise järjekord ja kuvada \leftarrow . Jagamise järjekorra tühistamiseks vajutage nuppu Δ või ∇ .

Võite ka kaameraga jagatavad pildid ette ära valida ja määrata jagamise järjekorra korraga. \leftarrow „Piltide valimine ([**OK**]), [Kustuta Valitud] või [Jag. järjekord valitud]“ (lk 70), „Piltide üle kandmine nutitelefoni“ (lk 112)

- Jagamise järjekorda saab määrata 200 kaadrit.
- Jagamise järjekorda ei saa lisada RAW-pilte ega liikumisega JPEG pilte (HD või SD) videoid.

Piltide valimine ([**OK**], [Kustuta Valitud] või [Jag. järjekord valitud])

Saate suvandite [**OK**], [Kustuta Valitud] või [Jag. järjekord valitud] puhul valida mitu pilti.

Pildi valimiseks vajutage indeksskuval nuppu (lk 67); pildile ilmub ikoon \checkmark . Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu .

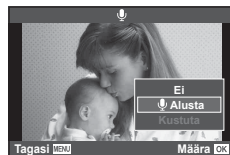
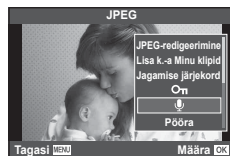
Menüü kuvamiseks vajutage nuppu **OK** ja seejärel valige suvanditest [**OK**], [Kustuta valitud] või [Jag. järjekord valitud]. See funktsioon on saadaval ka üksiku kaadri taasesituses.



Helisalvestus

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

- 1 Kuvage pilt, millele soovite helisalvestise lisada, ja vajutage nuppu **OK**.
 - Helisalvestis pole saadaval kaitstud failidega.
 - Helisalvestised on saadaval ka taasesitusmenüüs.
- 2 Valige [🎤] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Salvestit lisamata väljumiseks valige [Ei].
- 3 Salvestamise alustamiseks valige [🎤 Alusta] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Poole pealt salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.
- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.
 - Helisalvestisega pildid on märgistatud ikooniga 🎵 .
 - Salvestise kustutamiseks valige 3. sammus [Kustuta].



Piltide lisamine kogumikku Minu klipid (Lisa Minu klippidesse)

Saate valida ka pilte ja lisada neid Minu klippidesse.

Kuvage pilt, mida soovite lisada, ja vajutage menüü kuvamiseks nuppu **OK**. Valige [Lisa k.-a Minu klipid] ja vajutage nuppu **OK**. Valige nuppudega Δ ∇ \triangleleft \triangleright Minu klipid ja järjekord, milles soovite pilte lisada, seejärel vajutage nuppu **OK**.

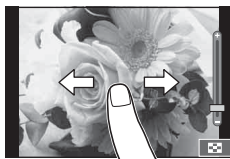
Puutekraani kasutamine

Piltide käsitlemiseks saate kasutada puutepaneeli.




■ Täiskaadris taasesitus

Täiendavate piltide vaatamine

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






Taasesituse suumimine

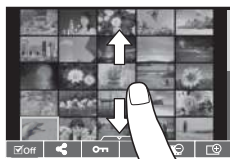
- Liuguri ja suvandi  kuvamiseks puudutage õrnalt ekraani.
- Suurendamiseks või vähendamiseks libistage riba üles või alla.
- Kasutage sõrme kuva liigutamiseks suurendatud pildi vaatamise ajal.
- Registri taasesituse kuvamiseks puudutage valikut . Kalendri ja minu klippide taasesituse kuvamiseks puudutage uuesti suvandit .



■ Registri / minu klippide / kalendri taasesitus

Leht edasi / leht tagasi

- Järgmise lehe vaatamiseks libistage oma sõrme üles ja eelmise lehe vaatamiseks alla.
- Kasutage kuvatavate piltide arvu valimiseks nuppe  või .
- Ühe kaardiga 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 vajalikud toimingud, puudutades puutemenüü ikooni.

	Pildi valimine. Saate valida ja kustutada mitu pilti.
	Piltide määramine, mida soovite nutitelefonis jagada.  „Piltide ülekandmise järjekorra määramine (Jagamise järjekord)“ (lk 70)
	Pildi kaitsmine.

- Ärge puudutage ekraani küünte või teiste teravate esemetega.
- Kindad ja ekraanikatted võivad segada puutekraani toimimist.

4 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 88)
	Tarvikute ühenduspesa Menüü valikud tarvikute ühenduspesa seadmetele, nagu EVF j OLYMPUS PENPAL (lk 107)*
	Kaamera seadistamine (nt kuupäev ja keel)

* Ei kuvata vaikesätetes

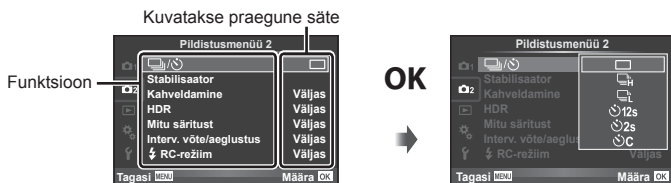
1 Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.



- Suvandi valimise järel kuvatakse umbes kaheks sekundiks suunis.
- Juhiste kuvamiseks või peitmiseks vajutage nuppu **INFO**.

2 Valige nuppudega Δ ∇ vahekaart ja vajutage nuppu **OK**.

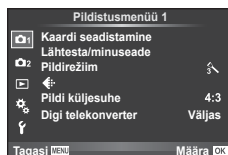
3 Valige nuppudega Δ ∇ element ja vajutage valitud elemendi valikute kuvamiseks nuppu **OK**.



4 Tõstke nuppudega Δ ∇ valik esile ja vajutage valimiseks nuppu **OK**.

- Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.
- Iga valiku vaikesätteid vaadake „Menüü kataloog“ (lk 138).

Pildistusmenüü 1 / Pildistusmenüü 2 kasutamine



Pildistusmenüü 1

- 1 Kaardi seadistamine (lk 73)
- 2 Lähtesta/minuseade (lk 74)
- 3 Pildirežiim (lk 75)
- 4 Pildi küljesuhe (lk 76)
- 5 Digi telekonverter (lk 76)


Pildistusmenüü 2


- 1 Seeriavõte/iseavaja (lk 54, 77)
- 2 Stabilisaator (lk 53)
- 3 Kahveldamine (lk 78)
- 4 HDR (lk 80)
- 5 Mitu Säritust (lk 81)
- 6 Interv. võtte/aeglustus (lk 82)
- 7 RC-režiim (lk 83)

Kaardi vormindamine (Kaardi seadistamine)

Kaardid peavad 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 poleks pilte, mida soovite kindlasti säilitada.  „Kasutatavad mälukaardid“ (lk 124)

- 1 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Kaardi seadistamine].
- 2 Valige suvand [Vorming] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Toimub vormindamine.



Kõikide piltide kustutamine (Kaardi seadistamine)




Kõik tehtud pildid kustutatakse. Kaitstud pilte ei kustutata.

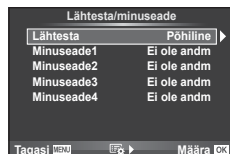
- 1 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Kaardi seadistamine].
- 2 Valige [Kustuta kõik] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Kõik pildid kustutatakse.



Vaikesätetele naasmine (Lähtesta)

Kaamera sätteid saab lihtsalt vaikesätetele lähtestada.

- 1 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Lähtesta/minuseade].
- 2 Valige suvand [Lähtesta] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Lähtestamistüübi valimiseks valige [Lähtesta] ja vajutage nuppu . Kõikide sätete lähtestamiseks peale kellaaja, kuupäeva ja veel mõne sätte valige suvand [Täielik] ja vajutage nuppu **OK**.
 -  „Menüü kataloog“ (lk 138)






- 3 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.

Lemmiksätete registreerimine (Minuseade)


Valiku Myset salvestamine

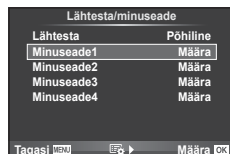
Võtterežiimi erandiga saab praegusi kaamera sätteid salvestada neljast seadistuspankast (Myset) ükskõik millisesse. Salvestatud seadeid saab kasutada režiimides **P**, **A**, **S** ja **M**.


- 1 Kohaldage seadistused salvestamiseks.
- 2 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Lähtesta/minuseade].
- 3 Valige soovitud sihtkoht ([Minuseade1]–[Minuseade4]) ja vajutage nuppu .
 - Suvandi [Määra] valimine salvestab praegused seadistused, kirjutades praegu pangas olevad seadistused üle.
 - Registreerimise tühistamiseks valige [Lähtesta].
- 4 Valige suvand [Määra] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Sätteid, mida saab salvestada sättena Myset  „Menüü kataloog“ (lk 138)

Valiku Myset kasutamine

Seadistab kaamera sätte Myset jaoks valitud sätetele.

- 1 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Lähtesta/minuseade].
- 2 Valige soovitud sätteid ([Minuseade1]–[Minuseade4]) ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige [Jah] ja vajutate nuppu **OK**.

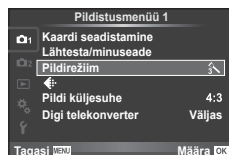


- Sätte MySet menüü kaudu täitmisel võtterežiim ei muutu.
- Määrates MySeti nupule, saate seda täita lihtsalt nupule vajutades. Selle toiminguga muutub pildistamisrežiim salvestatud režiimile.
- Myseti sätteid saate määrata ka režiimikettale.  „Valikuketta funktsioon“ (lk 89)

Töötlemisvalikud (Pildirežiim)





Tehke individuaalsed kohandused kontrasti, teravuse ja muude parameetrite puhul režiimi [Pildirežiim] (lk 62) sätetes. Iga pildirežiimi puhul salvestatakse muudatused eraldi.

1 Valige  Pildistusmenüü 1 suvand [Pildirežiim].



2 Tehke valik nuppudega   ja vajutage nuppu **OK**.

3 Vajutage nuppu , et kuvada tehtud valiku seadistused.

					
Kontrast	Erinevus heleda ja tumeda vahel	✓	✓	✓	✓
Teravus	Pildi teravus	✓	✓	✓	✓
Küllastatus	Värvide eredus	✓	✓	—	✓
Gradatsioon	Tooni kohaldamine (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.	✓	✓	✓	✓
Normaalne	Üldjuhtudel kasutage režiimi [Normaalne].				
Hele Tonaalsus	Gradatsioon heleda objekti jaoks.				
Tume tonaalsus	Gradatsioon tumeda objekti jaoks.				
Efekt (i-Enhance)	Määrab efekti rakendamise ulatuse.	✓	—	—	✓
Värvifilter (Mustvalge)	Loob must-valge pildi. Filtrivärvi muudetakse heledamaks ja lisavärvi tumedamaks.				
N:pole	Loob tavalise mustvalge pildi.				
Ye:Kollane	Tulemuseks on selgelt eristuv valge piiv loomuliku sinise taeva taustal.	—	—	✓	✓
Or:Oranž	Rõhutab kergelt sinitaeva ja päikeseloojangu värve.				
R:Punane	Rõhutab tugevalt sinitaeva ja karminpunase lehestiku kirkust.				
G:Rohel.	Rõhutab tugevalt punaste huulte ja roheliste lehtede värve.				

Üheväriline värv	Värvib must-valge pildi.				
N:normaalne	Loob tavalise mustvalge pildi.				
S:Seepia	Seepia	—	—	✓	✓
B:Sinine	Sinakas				
P:Purpur	Lillakas				
G:Rohel.	Rohekas				



Näpunäited

- Saate menüüs kuvatavate pildirežiimi valikute arvu vähendada. „Pildirežiimi seadistused“ (lk 90)
- Samuti saate valida kunstifiltri tüüpe ja efekte.
- Kontrastsuse muudatused mõjutavad ainult valiku [Normaalne] seadistusi.

Pildi kvaliteet (←:)

Valige pildi kvaliteet. Saate valida eraldi pildi kvaliteedi fotodele ja videotele. See on sama mis pideva kontrolli elemendis [←:]. „Pildikvaliteedi valimine (liikumatu pildi kvaliteedi režiim)“ (lk 56), „Pildikvaliteedi valimine (videopildi kvaliteedi režiim)“ (lk 57)

- Saate muuta JPEG-pildi suuruse tihenduse kombinatsiooni ning [M] ja [S] pikslite arvu. [←:] määra, [Piksli loend] „Videopildi suuruste ja tihendusastete kombinatsioonid“ (lk 107)
- Saate muuta videoklippide salvestamise ajavahemikku. „Pildikvaliteedi valimine (videopildi kvaliteedi režiim)“ (lk 57)

Digitaalne suurendus (Digi telekonverter)

Digi telekonverterit kasutatakse olemasolevast suurusuhtest edasisuümimiseks. Kaamera salvestab keskmise kärpe. Suumi suurendatakse umbes 2 korda.

- 1 Valige suvand [Sees] valikule [Digi telekonverter] Pildistusmenüüs 1.
 - 2 Ekraanile kuvatud vaadet suurendatakse kaks korda.
 - Objekt salvestatakse nii, nagu see on ekraanile kuvatud.
- Digitaalset suumimist ei saa kasutada koos mitme säritusega, režiimis või kui režiimis **SCN** on valitud , , või .
 - See funktsioon ei ole saadaval, kui režiimis on funktsiooni [Video efekt] valikuks [Sees].
 - RAW-pildi kuvamisel tähistatakse ekraanil kuvatud ala raamiga.
 - AF-sihik halveneb.

Taimer määramine (📷/🕒)

Saate kohandada taimer toiminguid.

- 1 Valige 📷 Pildistusmenüü 2 suvand (📷/🕒).



- 2 Valige suvand [🕒] (kohandatud) ja vajutage nuppu ▷.
- 3 Kasutage elemendi valimiseks nuppe △ ▽ ja vajutage nuppu ▷.
 - Kasutage sätte valimiseks nuppe △ ▽ ja vajutage nuppu **OK**.

Kaardrite arv	Määrab tehtavate kaardrite arvu.
🕒 Taimer	Seadistab aja, mille möödudes tehakse pärast päästiku vajutamist pilt.
Intervalli pikkus	Seadistab võtteintervalli teisele ja järgnevatele kaardritele.
Iga kaadri AF	Seadistab, kas teha AF otse enne taimeriga pildi tegemist.

Seadistuste vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine)

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

- 1 Valige Pildistusmenüü 2 suvand [Kahveldamine] ja vajutage nuppu **OK**.



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



- 3 Vajutage nuppu , valige parameetritele, nagu võtete arv, sätted ja seejärel vajutage nuppu **OK**.

- Jätkake nupu **OK** vajutamist, kuni naasete kuvale sammus 1.
- Kui valite sammus 2 [Väljas], salvestatakse kahveldamisega pildistamise sätteid ja saate pildistada tavapäraselt.
- Kui valite kahveldamisega pildistamise, ilmub ekraanile **[BKT]**.
- Ei saa kasutada HDR-pildistamisel.
- Ei saa kasutada samaaegselt intervallpildistamisega.
- Kahveldamisega pildistamisel ei saa pildistada, kui kaamera mälukaardil pole valitud arvu kaadrite jaoks piisavalt ruumi.
- Saate kahveldamisega pildistamise sätteks valida [Sees] või [Väljas], kasutades suvandiga [Nupu funktsioon] valitud nuppu (lk 98).

AE BKT (AE kahveldamine)

Kaamera muudab iga võtte säritust. Muudetavat suurust saab valida 0.3 EV, 0.7 EV või 1.0 EV hulgast. 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 praegu särikompensatsiooni puhul valitud.
- Kahveldamise kasvu suurus muutub koos väärtusega, mis on suvandi [EV aste] puhul valitud. „EV aste“ (lk 91)



WB BKT (VT kahveldamine)

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

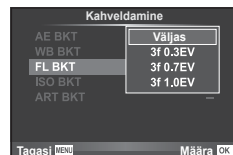
- Valge tasakaalu saab muuta 2-, 4- või 6-sammulise intervalli kaupa igal A–B (kollane–sinine) ja G–M (roheline–fuksia) teljel.
- Kaamera kahveldab väärtust, mis on hetkel valitud valge tasakaalu kompensatsiooni jaoks.



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.

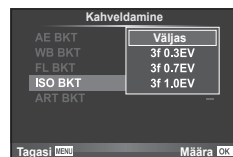
- Kahveldamisel muutub näidik **[BKT]** roheliseks.
- Kahveldamise kasvu suurus muutub koos väärtusega, mis on suvandi [EV aste] puhul valitud. „EV aste“ (lk 91)



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 hulgest. 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.

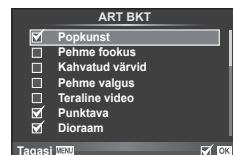
- Kahveldamise kasvu suurus ei muutu koos väärtusega, mis on suvandi [ISO aste] puhul valitud. „Kohandatud menüüde kasutamine“ (lk 88)
- Kahveldamine tehakse funktsiooniga [ISO-auto valik] määratud ülempiirist sõltumata. „ISO-auto valik“ (lk 92)



ART BKT (kunstifiltri kahveldamine)

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

- Salvestamine võib kesta mõne aja.
- Valikut Kunstifiltri kahveldus ei ole võimalik kasutada koos valikutega VT-kahveldus või ISO-kahveldus.



HDR-piltide (suure dünaamilise ulatusega) tegemine

Kaamera jäädvustab järjest mitu pilti ja ühendab need automaatselt üheks HDR-pildiks. Saate pildistada ka mitu pilti ja teha HDR-pildindust arvutis (HDR-i kahveldusfotograafia). Režiimis **M** saab säritust HDR fotograafia jaoks soovi kohaselt reguleerida.

- 1 Valige **2** Pildistusmenüü 2 suvand [HDR] ja vajutage nuppu **OK**.



- 2 Valige HDR-pildistamise tüüp ja vajutage nuppu **OK**.

HDR1	Tehakse neli võtet, kõik eri säritusega, ja võtted kombineeritakse kaameras ühte HDR-pilti.
HDR2	[HDR2] tagab võimsama pildi kui [HDR1]. ISO-tundlikkuseks on fikseeritud 200. Ühtlasi on aeglaseimaks saadaolevaks säriajaks 1 sekund ja pikimaks särituseks 4 sekundit.
3 F 2.0 EV	Tehakse HDR-i kaheldamine. Valige piltide arv ja säri erinevus. HDR-pilditöötlust ei tehta.
5 F 2.0 EV	
7 F 2.0 EV	
3 F 3.0 EV	
5 F 3.0 EV	

- 3 Pildistage.

- Päästiku vajutamisel teeb kaamera automaatselt määratud arvu pilte.
- Kui määrate HDR-i mõnele nupule funktsiooniga [Nupu funktsioon] (lk 98), saate HDR-pildistamise kuva avamiseks vajutada sellele nupule.
- 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] puhul salvestatakse HDR-töötlusega pilt JPEG-failina. Kui pildikvaliteedi režiimiks on määratud [RAW], salvestatakse pilt vormingus RAW + JPEG. RAW-pilte salvestatakse säritusega -0.5 EV.
- Kui seadistuseks on [HDR1]/[HDR2], fikseeritakse pildirežiim valikule [Loomulik] ja värvisäte valikule [sRGB]. [Alaline AF] ei tööta.
- HDR-pildistamisega samaaegselt ei saa kasutada välguga pildistamist, kaheldamist, mitut säritust ega intervallpildistamist.

Mitme särituse salvestamine ühel pildil (mitu säritust)

Ühele pildile saab mitut säritust salvestada, kasutades valitud pildi kvaliteedi valikut.

1 Valige  Pildistusmenüü 2 suvand [Mitu säritust].



2 Kohaldage seadistusi.

Kaader	Valige [2f].
Autom. nihe	Kui olekuks on valitud [Sees], seadistatakse iga kaadri heleduseks 1/2 ja pildid ühitatakse. Kui olekuks on valitud [Väljas], ühitatakse pildid iga kaadri algse heledusega.
Ülekate	Kui olekuks on valitud [Sees], saab mälukaardile salvestatud RAW-pildi ühitada mitme säritustega ning salvestada eraldi pildina. Tehtud piltide arv on 1.

- Ikon  kuvatakse ekraanil, kui mitu säritust 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.




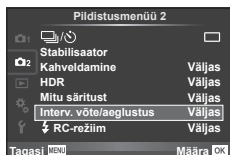
Näpunäited

- Kolme või enama kaadri ühitamine. Valige valiku [] jaoks RAW ja kasutage valikut [Ülekate], et teha korduvalt mitu säritust.
- Lisateavet RAW-piltide ülekate kohta leiate siit:  „Pildite ülekate“ (lk 86)
- Mitme särituse toimimise ajal ei lülitu kaamera ooterežiimi.
- Teiste kaameratega tehtud pilte ei saa kaasata mitmesse säritusse.
- Kui valiku [Ülekate] olekuks on seadistatud [Sees], ilmutatakse RAW-pildi valiku ajal kuvatavaid pilte pildistamise ajal kehtinud seadistustega.
- Pildistusfunktsioonide seadistamiseks tühistage esmalt mitme säritusega pildistamine. Mõnesid funktsioone ei saa seadistada.
- Valik Mitu Säritust 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 [Ülekate], kuvatakse vormingus RAW + JPEG salvestatud pildi JPEG-pilt.
- Mitme säritusega pildistamise korral, kasutades kahveldamist, on eelis mitme säritusega pildistamisel. Ühitatud pildi salvestamisel lähtestatakse kahveldus tehase vaikeäetetele.

Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallpildistamine)

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


- 1 Valige  Pildistusmenüüs 2 [Interv. võtte/aeglustus].




- 2 Valige [Sees], vajutage nuppu  ja tehke 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. [Väljas]: salvestab iga kaadri pildina. [Sees]: salvestab iga kaadri pildina ja loob ning salvestab kaadriseeriast ühe videoklipi.

- 3 Pildistage.



- Kaadreid tehakse ka siis, kui pilt pole pärast AF-i fookuses. Kui soovite fookuse asendi fikseerida, kasutage pildistamisel MF-i.
- Funktsioon [Salv. vaade] töötab 0,5 sekundit.
- Kui pildistamiseelse aja või pildistamisintervalli pikkuseks on seatud 1 minut 31 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.
- 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.
- Intervallpildistamisega ei ole võimalik kombineerida kahveldamist, korduvsäritust, aegvõtet, aegpildistamist ega komposiitpildistamist.
- Välg ei tööta, kui välgu laadimisaeg on pikem kui võtetevaheline intervall.
- Kui kaamera lülitub võtetevahelisel ajal automaatselt välja, lülitub see järgmise võtte tegemise ajaks sisse.
- Kui mõni piltidest on valesti jäädvustatud, ei looda aeglustatud videot.
- Kui kaardil pole piisavalt ruumi, ei jäädvustata aeglustatud videot.
- Intervallpildistamine tühistatakse, kui kasutatakse üht järgmistest: režiimi valimise ketas, nupp **MENU**, nupp , objektiivivabastusnupp 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 oleks piisavalt laetud.

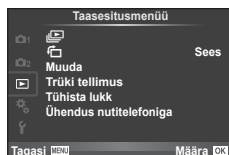
Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega valguga

Saate teha juhtmevaba valguga pilte, kasutades sisseehitatud välklampi ja erivälku kaugjuhtimisfunktsiooniga.  „Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega valguga“ (lk 127)

Taasesitusmenüü kasutamine

Taasesitusmenüü

-  (lk 68)
-  (lk 84)
- Muuda (lk 84)
- Trükkikäsk (lk 121)
- Tühista lukk (lk 86)
- Ühendus nutitelefoniga (lk 111)








4


Piltide kuvamine pööratuna













Kui valitud on [Sees], 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  Esitusmenüü suvand [Muuda] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Kasutage nuppe  , et valida [Vali pilt] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige redigeeritav pilt nuppudega   ja vajutage nuppu **OK**.
 - Kui pilt on RAW-pilt, kuvatakse [RAW-redigeerimine], ning kui pilt on JPEG-pilt, kuvatakse [JPEG-redigeerimine]. Kui pilt on salvestatud vormingus RAW + JPEG, kuvatakse nii [RAW-redigeerimine] kui ka [JPEG-redigeerimine]. Valige redigeeritava pildi menüü.
- 4 Valige suvand [RAW-redigeerimine] või [JPEG-redigeerimine] ja vajutage nuppu **OK**.



RAW-redigeerimine	Looge redigeeritava RAW-pildi JPEG-koopia sätete kohaselt.	
	Valitud	JPEG-koopiat töödeldakse aktiivseid kaamera sätteid kasutades. Enne selle valiku tegemist kohandage kaamera seadistusi.
	Kohandatud1	Redigeerida saab samaaegselt ekraanil sätteid muutes. Kasutatud sätteid saate salvestada. Pärast sätete muutmist vajutage nuppu  , et näha nende mõju ekraanil.
	ART BKT	Pilti redigeeritakse valitud kunstifiltri sätteid kasutades.

<p>JPEG-redigeerimine</p>	<p>Tehke valik järgmiste valikute hulgast. [Varjuseade]: suurendab tumeda tagantvalgustusega objekti heledust. [Punasilmsuse kor.]: vähendab punasilmsuse nähtust välguga pildistamisel. []: Valige juhtketta () abil kärpimise suurus ja nuppudega     kärpe paigutus.</p>  <p>[Küljesuhe]: muudab piltide kuvasuhteks 4 : 3 (standardne) kuni [3:2], [16:9], [1:1] või [3:4]. Pärast kuvasuhte muutmist kasutage kärpimisulatus määramiseks nuppe    .</p> <p>[Mustvalge]: loob mustvalged pildid. [Seepia]: loob seepia toonis pildid. [Küllastatus]: määrab värvisügavuse. Reguleerige värvisügavust pilti ekraanil kontrollides. []: teisendab pildifaili suurusele 1280 x 960, 640 x 480 või 320 x 240. Muu kuvasuhtega kui 4 : 3 (standardne) pildid konverteeritakse lähima pildifaili suurusele. [e-portree]: muudab naha näiliselt siledaks ja õrnalt kumavaks. Kui näo tuvastus ebaõnnestub, siis võib olenevalt pildist olla kompenseerimine võimatu.</p>
----------------------------------	--

5 Kui sätted on tehtud, vajutage nuppu **OK**.







- Sätted rakendatakse pildile.

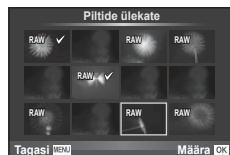
6 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.




- Redigeeritud pilt salvestatakse mälukaardile.
- 3D-fotosid, videoklippe ja funktsiooniks PHOTO STORY ajutiselt salvestatud 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 piksliite arvu, kui algselt salvestati.
- Režiimi [] ja [Küljesuhe] saab kasutada ainult kuvasuhtega 4:3 (standardne) piltide redigeerimiseks.
- Kui režiimi [Pildirežiim] jaoks on valitud [ART], lukustatakse [Värviruum] valikule [sRGB].

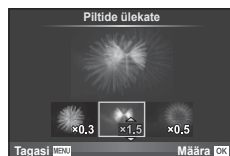
Piltide ülekate

Ühitada ja eraldi pildina salvestada saab kuni kolm selle kaameraga tehtud RAW-pildi kaadrit. Pilt salvestatakse selleks hetkeks määratud salvestusrežiimi seadetega. (Kui valitud on [RAW], salvestatakse koopia vormingus [L/N + RAW].)

- 1 Valige  Esitusmenüü suvand [Muuda] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige nuppudega   suvand [Piltide ülekate] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige ülekatte piltide arv ja vajutage nuppu **OK**.
- 4 Kasutage ülekattes kasutatavate RAW-piltide valimiseks nuppe   .
 - Kui olete valinud 3. sammus piltide arvu, kuvatakse ühitatud pilt.



- 5 Kohaldage kasv.
 - Valige nuppude  abil pilt ja kasutage kasvu reguleerimiseks nuppu  .
 - Kasvu saate reguleerida vahemikus 0,1–2,0. Vaadake tulemusi ekraanilt.




- 6 Vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse kinnitusdialog; valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.

Näpunäited


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

Helisalvestus


Lisage praegu kuvatavale fotole helisalvestis (kuni 30 s pikk). See on sama funktsioon, mis  taasesitusel. (lk 70)

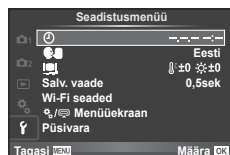
Kõigi kaitsete tühistamine














See funktsioon võimaldab korrigeerida tühistada mitme pildi kaitse.

- 1 Valige suvand [Tühista lukk] Esitusmenüüst .
- 2 Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.

Seadistusmenüü kasutamine

Kasutage kaamera põhifunktsioonide seadistamiseks seadistusmenüüd .



Seadistus	Kirjeldus	
 (kuupäeva ja kellaaja säte)	Seadistage kaamera kell.	17
 (ekraani keele muutmine)	Ekraanil ja veateadetes kasutatavat keelt saate muuta inglise keelest mõnda muusse keelde.	—
 (ekraani heleduse reguleerimine)	Saad reguleerida ekraani heledust ja värvustemperatuuri. Värvustemperatuuri reguleerimine mõjutab ainult ekraanile kuvamist taasesituse ajal. Kasutage nuppe   , et tuua esile  (värvustemperatuur) või  (heledus), ning nuppe   , et reguleerida väärtust. Vajutage nuppu INFO , et vahetada omavahel [Loomulik]- ja [Erk]-ekraani värvikuvat.	—
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. [0,3 s]–[20 s]: valitakse iga pildi näitamiseks kuluvate sekundite arv. [Väljas]: mälukaardile salvestatavat pilti ei kuvata ekraanil. [AUTO ]: kuvab salvestatava pildi ja siirdub seejärel taasesitusrežiimile. See on kasulik pildi kustutamiseks pärast kontrollimist.	—
Wi-Fi sätted	Seadistage kaamera looma ühendust nutitelefoniga juhtmevaba kohtvõrgu ühendusega, kasutades kaamera juhtmevaba funktsiooni.	111
 /  Menüüekraan	Valige, kas kuvatakse kohandatud menüüd või tarvikute ühenduspesa menüü.	—
Püsivara	Kuvatakse teie toote püsivaraversioon. Kui teete päringuid kaamera või lisaseadmete kohta või kui soovite tarkvara alla laadida, peate märkima kasutatava toote versiooni.	—

Kohandatud menüüde kasutamine

Kaamera seadistusi saab kohandada, kasutades menüüd  Kohandatud menüü.




Kohandatud menüü

-  AF/MF (lk 88)
-  Nupp/vali (lk 89)
-  VõtterZ//pildistabilisaator (lk 89)
-  Ekraan//PC (lk 90)
-  Säri//ISO (lk 91)
-   Kohandatud (lk 92)
-  /Värv/VT (lk 93)
-  Salv/Kustuta (lk 94)
-  Video (lk 95)
-   Utiliit (lk 96)



AF/MF

MENU    



Seadistus	Kirjeldus	
AF-režiim	Valige AF-režiim. Saate määrata eraldi teravustamise meetodid liikumatute piltide režiimi ja  -režiimi jaoks.	49
Alaline AF	Kui on valitud [Sees], jätkab kaamera fokuseerimist isegi siis, kui päästik ei ole poolenisti alla vajutatud. Seda ei saa kasutada Four Thirdsi süsteemi objektiivi kasutamisel.	—
AEL/AFL	Kohandage AF- ja AE-lukku.	97
Lähtesta obj.	Kui see on seatud valikule [Väljas], ei lähtestata objektiivi fokuseerimisasendit isegi toite väljalülitamisel. Seatuna valikule [Sees] lähtestatakse ka mootoriga suumobjektiivide fookus.	—
Bulb/Time fookus	Saate fookuse asendit säritusel muuta, kasutades käsitsi fookust (MF). Seatuna valikule [Väljas] on fookusrõnga pööramine blokeeritud.	—
Fookusrõng.	Saate kohandada objektiivi reguleerimisviisi fookuspunkti suhtes, valides fookustamisrõnga pöörmissuuna.	—
MF-abi	Kui see on seatud valikule [Sees], saate käsitsi fookustamise režiimis lülitada automaatselt suumimise või teravdamise funktsioonile, pöörates fookusrõngast.	97
[•••] Algseade	Valige AF-sihiku asend, mis salvestatakse meelisasendina. Meelisasendi valimisel kuvatakse AF-sihiku valikuekraanile  .	—
AF-valgustus	Valige AF-valgustuse keelamiseks valik [Väljas].	—
☺ Näo prioriteet	Saate valida näo või silma prioriteedi AF-režiimi.	47
AF ala sihk	Kui valite suvandi [Väljas], ei kuvata kinnitamisel AF-sihiku raami.	—

Seadistus	Kirjeldus											
Nupu funktsioon	Valige funktsioon, mis määratakse valitud nupule. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> Funktsioon], [Q] Funktsioon], [⊙] Funktsioon], [▶] Funktsioon], [▽] Funktsioon], [⏏] Funktsioon], Funktsioon] </div>	98										
Ketta funktsioon	Saate muuta juhtketta (⊙) funktsiooni. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td> / Ps</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>Ava väärtus/ </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td>Säriaeg / </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">M</td> <td>Säriaeg / ava väärtus</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>[Elm./Järgm.] / / Suurenda]</td> </tr> </table> </div> Režiimides P , A , S ja on enne ja pärast nupule vajutamist esitatavad rollid vastupidised.	P	/ Ps	A	Ava väärtus/	S	Säriaeg /	M	Säriaeg / ava väärtus		[Elm./Järgm.] / / Suurenda]	—
P	/ Ps											
A	Ava väärtus/											
S	Säriaeg /											
M	Säriaeg / ava väärtus											
	[Elm./Järgm.] / / Suurenda]											
Ketta suund	Valige suund, milles ketast tuleb keerata, et reguleerida säriaega või ava. Muutke programmi vahetuse suunda.	—										
Valikuketta funktsioon	Saate määrata registreeritud Myseti sätteid ka režiimi valikuketta mis tahes asendile.	—										

Võtterž//pildistabilisaator

Seadistus	Kirjeldus	
Priorit. S	Kui olekuks on valitud [Sees], võib päästiku vabastada isegi siis, kui kaamera pole fookuses. Seda valikut saab seadistada eraldi režiimide S-AF (lk 49) ja C-AF (lk 49) puhul.	—
Priorit. C		
L kaadrit/s	Valige kaadri liikumise kiirus funktsioonidele [L] ja [H]. Numbrid on orienteeruvad maksimumid.	54
H kaadrit/s		
pildistabilisaator	Aktiveerib/inaktiveerib stabilisaatori pideva pildistamise puhul.	—
Pooleldi vab. IS-iga	Seatuna valikule [Väljas] ei aktiveerita funktsiooni IS (Pildistabilisaator) seni, kuni päästik on pooleldi alla vajutatud.	—
Objektiiv stab. prioriteet	Kui valitud olek [Sees], antakse prioriteet objektiiv funktsioonile, kui kasutatakse pildi stabiliseerimisfunktsiooniga objektiivi. • Sellel valikul ei ole mõju objektiividele, mis on varustatud stabilisaatori lülitiga.	—
Vabastuse viivitus	Kui on valitud svand [Lühike], saab lühendada päästiku täiesti alla vajutamise ja pildi tegemise vahelist viivitust.*	—

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

Seadistus	Kirjeldus																																			
HDMI	[HDMI-väljund]: digitaalse videosignaali vormingu valimine teleri ühendamiseks HDMI-kaabliga. [HDMI-juhtimine]: valige olekuks [Sees], et lubada kaamera töötamisel kasutada HDMI-juhtimist toetavat teleri kaugjuhtimispuhti.	100																																		
Videoväljund	Valige videostandard ([NTSC] või [PAL]), mida kasutatakse teie riigis või piirkonnas.	100																																		
 Juhtseaded	Valige juhtnupud, mis kuvatakse igas pildistusrežiimis. <table border="1" data-bbox="315 356 849 589"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Juhtnupud</th> <th colspan="4">Pildistusrežiim</th> </tr> <tr> <th>INFO</th> <th>P/A/S/M</th> <th>ART</th> <th>SCN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pidev Kontroll (lk 44)</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Live SCP (lk 103)</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Pidev juhendamine (lk 22)</td> <td>✓</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Kunsti menüü</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>✓</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Režiimimenüü</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> Vajutage nuppu INFO , et liikuda ekraani sisule.	Juhtnupud	Pildistusrežiim				INFO	P/A/S/M	ART	SCN	Pidev Kontroll (lk 44)	✓	✓	✓	✓	Live SCP (lk 103)	✓	✓	✓	✓	Pidev juhendamine (lk 22)	✓	–	–	–	Kunsti menüü	–	–	✓	–	Režiimimenüü	–	–	–	✓	102
Juhtnupud	Pildistusrežiim																																			
	INFO	P/A/S/M	ART	SCN																																
Pidev Kontroll (lk 44)	✓	✓	✓	✓																																
Live SCP (lk 103)	✓	✓	✓	✓																																
Pidev juhendamine (lk 22)	✓	–	–	–																																
Kunsti menüü	–	–	✓	–																																
Režiimimenüü	–	–	–	✓																																
 /info seaded	Valige nuppu INFO vajutades kuvatav teave. [▶ info]: valige täiskaadris taasesitamisel kuvatav teave. [LV info]: valige teave, mis kuvatakse, kui kaamera on pildistusrežiimis. [📅 seaded]: valige teave, mis kuvatakse registri, „Minu klippide“ ja kalendri taasesituse ajal.	105, 106																																		
Kuvatav ruudustik	Ekraanil ruudustiku kuvamiseks valige suvand [■], [■], [■], [☒] või [☐].	—																																		
Pildirežiimi seadistused	Kuvage ainult valitud pildirežiim, kui pildirežiim on valitud.	—																																		
Histogrammi seaded	[Ülesäri]: valige helenduse kuva alumine piir. [Vari]: valige varjude kuva ülemine piir.	105																																		
Režiimijuht	Valige olekuks [Väljas], et mitte kuvada valitud režiimi spikrit, kui keerate režiimi valimise teostat uuele seadistusele.	20																																		
Õokaader	Pildistage, kontrollides objekti ka vähese valguse tingimustes. Kui valitud on [Sees], on prioriteediks pildi nähtavuse pimedates tingimustes. See muudab kaamera nuputoimingutele reageerimise aeglasemaks.	—																																		
Kaadrisagedus	Kaadrikiiruse vähendamiseks valige [Kiire]. Samas võib see halvendada pildi kvaliteeti.	—																																		
Kunsti LV-režiim	[režiim1]: filtri efekt on alati näidatud. [režiim2]: päästiku poole peale vajutamisel ei ole filtriefektid ekraanil nähtavad. Valige sujuvama esituse saavutamiseks.	—																																		
Virvenduse vähendus	Vähendage virvenduse efekte teatud tüüpi valgustite all, sh luminofoorlambid. Kui virvendust ei vähenda [Autom.] säte, seadistage väärtusele [50 Hz] või [60 Hz] kaamera kasutamise piirkonna üdelektrivõrgu sageduse kohaselt.	—																																		

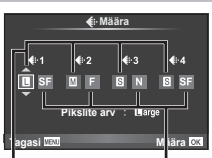

Seadistus	Kirjeldus	📖
LV-lähivõtte režiim	[režiim1]: päästiku poolenisti allavajutamise tühistab suumi. [režiim2]: päästiku poolenisti allavajutamise suumi ei tühistata.	48
Lukk	Kui valitud on [Sees], lülitub eelvaade luku ja vabastamise vahel iga kord, kui vajutatakse eelvaateks registreeritud nuppu.	—
Lähivõtterežiim	[režiim1]: vajutage nuppu Q, et suumida lähemale (maksimaalselt 14×), ja nuppu 📐, et suumida kaugemale. [režiim2]: vajutage nuppu Q, et kuvada määratletud suumisuhete suumi raami. Lähemale suumimiseks vajutage uuesti nuppu Q.	—
Fookuse määr. sätted	Saate määrata serva täiustamise värviks musta või valge värvi.	—
LCD-tagantvalgustus	Kui valitud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut, hämardub taustvalgustus aku säästmiseks. Taustvalgustus ei hämardu, kui olekuks on valitud [Hoia].	—
Unerežiim	Kaamera lülitub unerežiimile (energiasäästurežiim), kui valitud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut. Kaamera aktiveerimiseks vajutage päästikut pooleldi alla.	—
■) (helisignaali)	Kui olekuks on valitud [Väljas], saate välja lülitada helisignaali, mis kaasneb fookuse lukustumisega päästiku vajutamisel.	—
USB-režiim	Valige režiim kaamera ühendamiseks arvuti või printeriga. Valige olekuks [Autom.], et kuvada USB-režiimi valikuid iga kord, kui kaamera on ühendatud.	—




Seadistus	Kirjeldus	📖
EV aste	Valige intervallide suurus, mida kasutatakse säriaja, ava, särikompensatsiooni ja teiste särituse parameetrite valimiseks.	—
Müravähendus	See funktsioon vähendab pika säriaja puhul tekkivat müra. [Autom.]: müravähendust tehakse lühikeste säriaegade korral või juhul, kui kaamera sisetemperatuur on tõusnud. [Sees]: müravähendus tehakse iga võttega. [Väljas]: müravähendus on väljas. • Pärast pildistamist kulub töötlemiseks umbes sama palju aega, nagu kulub pildistamiseks. • Seeriavõtte ajal valitakse automaatselt [Väljas]. • See funktsioon ei pruugi mõne pildistustingimuse või objektide puhul efektiivselt töötada.	33
Mürafilter	Valige müravähenduse hulk kõrge ISO-tundlikkuse juures.	—
ISO	Määra ISO-tundlikkus.	51
ISO aste	Valige ISO-tundlikkuse valimiseks saadaolevad intervallid.	—

Seadistus	Kirjeldus	👉
ISO-auto valik	Valige ISO-tundlikkuse jaoks kasutatav ülempiir ja vaikeväärtus, kui ISO olekuks on valitud [Autom.]. [Ülempiir]: valige ülempiir automaatsele ISO-tundlikkuse valikule. [Vaikimisi]: valige vaikeväärtus automaatsele ISO-tundlikkuse valikule.	—
ISO autom.	Valige pildistusrežiimid, milles on saadaval ISO-tundlikkuse valik [Autom.]. [P/A/S]: automaatne ISO-tundlikkuse valik on saadaval kõikides režiimides, v.a režiimis M . ISO-tundlikkus on režiimis M fikseeritud tasemele ISO200. [Kõik]: automaatne ISO-tundlikkuse valik on saadaval kõikides režiimides.	—
Mõõtmine	Valige stseenile vastav mõõtmisrežiim.	50
AEL mõõtm.	Valige mõõtmisviis, mida kasutatakse AE-luku jaoks (lk 97). [Autom.]: kasutage parasjagu valitud mõõtmisviisi.	—
Bulb/Time taimer	Valige aegvõtte ja aegpildistamise puhul maksimaalne säriaeg.	—
Bulb/Time kuvar	Seadistage ekraani eredus, kui kasutatakse suvandit [BULB], [TIME] või [KOMP].	—
Live Bulb	Valige pildistamise ajal kuvamise ajavahemik. Rakenduvad mõned piirangud. Sagedus väheneb suurte ISO-tundlikkuste juures. Ekraani keelamiseks valige olek [Väljas].	—
Live Time	Ekraani värskendamiseks puudutage ekraani või vajutage päästik poolenisti alla.	—
Põrutuskindlus(♦)	Valige viivitus päästikule vajutamise ning katiku vabastamise vahel. See vähendab vibratsioonist põhjustatud kaamera värisemist. See funktsioon on kasulik näiteks mikroskoopiliste piltide tegemise ja astrofotograafia puhul. Valige 0 sekundit, kui soovite vähendada kergest katiku tööst tulenevat udusust. See on samuti kasulik seeriavõtete (lk 54) ja iseavajaga pildistamise puhul (lk 54). Seeriavõteteid ei saa aga teha, kui see säte on 0 sekundit.	—
Komposiitvõtte sätted	Seadistage komposiitpildistamisele võrdluseks säriaeg (lk 34).	—

⚡ Kohandatud




Seadistus	Kirjeldus	👉
⚡ X-Sync.	Valige välgu käivitumisel kasutatav säriaeg.	106
⚡ aeglane piirang	Valige kõige aeglasem säriaeg, mis on välgu kasutamisel saadaval.	106
📄 + 📄	Seatuna valikule [Sees] lisatakse särikompensatsiooni väärtus välgu kompenseerimise väärtusele.	45, 61

Seadistus	Kirjeldus	👉
<p>☰- Määra</p>	<p>Te saate valida JPEG-pildi kvaliteedi režiimi kolme pildi suuruse ja nelja tihendusastme kombinatsiooni hulgast.</p> <p>1) Valige nuppude <◀> abil kombinatsioon ([☰-1]-[☰-4]) ja kasutage muutmiseks nuppe ▲ ▼.</p> <p>2) Vajutage nuppu OK.</p>  <p>Pildi suurus Tihendusaste</p>	56
<p>Pikslite arv</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>  <p>Tagasi [M] [S] Määra [OK]</p>	56
<p>Varju komp.</p>	<p>Valige olekuks [Sees], 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>VT</p>	<p>Seadistage valge tasakaal. See on sama, mis pideva kontrolli säte. Samuti saate iga režiimi jaoks valge tasakaalu peenhäälestada. Saate peenhäälestada iga sätet valge tasakaalu kompensatsioonist LV-superjuhtpaneelil (lk 103).</p>	52
<p>Kõik [WB%]</p>	<p>[Määra kõik]: kasutage sama valge tasakaalu kompenseerimist kõikides režiimides, v.a [CVT].</p> <p>[Tüh. Kõik]: seadistage valge tasakaalu kompensatsiooniks 0 kõigis režiimides, v.a [CVT].</p>	—
<p>WB AUTO Säilita soe värv</p>	<p>Valige olek [Väljas], et kõrvaldada hõõglambivalguses jäädvustatud piltidelt soojad värvid.</p>	—
<p>⚡ + VT</p>	<p>Reguleerige valge tasakaalu koos välguga kasutamiseks.</p>	—
<p>Värviruum</p>	<p>Saad valida, kuidas värvid ekraanil või printeril taasesitatakse.</p>	—

Seadistus	Kirjeldus	👉
Kiirkustut.	Kui olekuks on valitud [Sees], kustutatakse taasesituskuval olev pilt kohe, kui vajutate nuppu  .	—
RAW+JPEG kus	Valige tehtav toiming, kui seadistusega RAW + JPEG salvestatud pilt kustutatakse ühe kaadri taasesituses (lk 69). [JPEG]: kustutatakse ainult JPEG-koopia. [RAW]: kustutatakse ainult RAW-koopia. [RAW + JPEG]: kustutatakse mõlemad koopiad. • Kui valitud pildid kustutatakse või kui valitakse [Kustuta Kõik] (lk 73), kustutatakse nii RAW- kui JPEG-koopiad.	56
Faili nimi	[Autom.]: isegi uue mälukaardi sisestamisel säilitatakse eelmise kaardi kaustanumbrid. Failide nummerdamine jätkub viimasena kasutatud numbrist või mälukaardil olevast suurimast võimalikust numbrist. [Lähtesta]: uue mälukaardi sisestamisel algavad kaustanumbrid 100-st ning faili nimi algab 0001-st. Kui sisestatakse mälukaart, millel on pildid, siis algavad failinumbrid mälukaardil olevast suurimast numbrist.	—
Muuda nime	Valige, kuidas pildifaille nimetatakse, redigeerides osa faili nimest, mis allpool halliga esile tõstetud. sRGB: Pmdd0000.jpg _____ Pmdd Adobe RGB: _mdd0000.jpg _____ mdd	—
Prior.määr.	Valige kinnitusdialoogide jaoks vaikimisi valik ([Jah] või [Ei]).	—
dpi-seaded	Vali trüki lahutusvõime.	—
Autoriõig. seaded*	Lisage uutele fotodele pildistaja nimi ja autoriõiguste omanik. Nimed võivad sisaldada kuni 63 tähemärki. [Autoriõiguste Info]: valige olekuks [Sees], et lisada Exif-andmetes olevad pildistaja ja autoriõiguste omaniku nimed uutele fotodele. [Autori nimi]: sisestage pildistaja nimi. [Autoriõiguste Nimi]: sisestage autoriõiguste omaniku nimi. <ol style="list-style-type: none"> Tõstke esile tähemärk ① ja vajutage nuppu OK, et lisada esiletõstetud tähemärk nimele ②. Korrake nime lõpetamiseks sammu 1, tõstke esile valik [END] ja vajutage nuppu OK. <ul style="list-style-type: none"> Tähemärgi kustutamiseks vajutage nuppu INFO, et paigutada kursor nimeväljale ②, tõstke esile tähemärk ja vajutage nuppu . 	—

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

Seadistus	Kirjeldus	
Režiim	Valige videoklipi salvestusrežiim. Seda valikut saate valida ka pidevat kontrolli kasutades.	37
Video	Hääletute videoklippide salvestamiseks valige olekuks [Väljas]. Seda valikut saate valida ka pidevat kontrolli kasutades.	63
Salvestustase	Valige kaamera sisemikrofoni tundlikkus. Reguleerige tundlikkust Δ ∇ abil, kontrollides samal ajal mikrofoni poolt vastuvõetava heli tiptaset eelmise mõne sekundi jooksul.	—
Helitugevuse piirik	Kui olekuks on valitud [Sees], reguleeritakse helitugevust automaatselt, kui mikrofoni helitugevus on tavapärasest kõrgem.	—
Tuule helide vähendus	Salvestamise ajal tuulemüra vähendamine.	—
Video efekt	Valige olek [Sees], et lubada videoefektid režiimis .	37
Video+foto režiim	<p>Valige viis, kuidas fotosid video filmimisel tehakse.</p> <p>[režiim1]: tehke fotosid video filmimisel ilma filmimist katkestamata.</p> <p>[režiim2]: pildistamiseks lõpetage salvestamine. Video salvestamine jätkub pärast pildi tegemist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Režiimides režiim2 ja kindlates pildistusrežiimides saab ühe kaadri pildina jäädvustada ainult salvestamisel. Piiratud võivad olla ka muud pildistusfunktsioonid. Kui video salvestusrežiimiks on Liikumisega JPEG (või), seadistatakse kaamera režiimile 2. 	38

Seadistus	Kirjeldus	
Piksli kontr.	Piksli kontr. funktsioon võimaldab kaameral kontrollida ja korrigeerida sensori ja pilditöötuse funktsioone.	133
Säritaseme nihe	Kohaldage õiget säritust eraldi iga mõõtmisrežiimi puhul. <ul style="list-style-type: none"> • See vähendab valitud suunas saadaolevate särikompensatsioonide valikute arvu. • Efektid pole nähtavad ekraanil. Säritusele tavaseadistuse tegemiseks tehke särikompensatsioon (lk 45). 	—
 hoiatus	Valige, millisel aku tasemel kuvatakse hoiatus  .	16
Taseme valimine	Saate kalibreerida tasememõõdiku nurka. [Lähtesta]: lähtestab kohandatud väärtused vaikesätetele. [Kohalda]: seadistab kaamera praeguse suuna 0-asendiks.	—
Puutekraani seaded	Puutekraani aktiveerimine. Puutekraani keelamiseks valige olek [Väljas].	—
Eye-Fi*	Eye-Fi-mälukaardi kasutamisel üleslaadimise lubamine või keelamine. Kuvatakse, kui Eye-Fi-mälukaart on sisestatud.	—
Elektroonilise suumi kiirus	Mootoriga suumiga objektiivi kasutamisel saate suumikiirust muuta suumimisrõngaga.	—

* Kasutage kooskõlas kohalike normidega. Lennukite pardal ning teistes kohtades, kus raadiovõrguseadmete kasutamine on keelatud, võtke Eye-Fi-mälukaart kaamerast välja või valige [Eye-Fi] seadistuseks [Väljas]. Kaamera ei toeta „õputut“ Eye-Fi-režiimi.

AEL/AFL

MENU → → → [AEL/AFL]

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





AEL/AFL

Režiim		Päästiku funktsioon				AEL/AFL nupu funktsioon	
		Pooleldi all		Täiesti all		Hoides all nuppu AEL/AFL	
		Fookus	Säritus	Fookus	Säritus	Fookus	Säritus
S-AF	režiim1	S-AF	Lukustatud	–	–	–	Lukustatud
	režiim2	S-AF	–	–	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim3	–	Lukustatud	–	–	S-AF	–
C-AF	režiim1	C-AF-i käivitus	Lukustatud	Lukustatud	–	–	Lukustatud
	režiim2	C-AF-i käivitus	–	Lukustatud	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim3	–	Lukustatud	Lukustatud	–	C-AF-i käivitus	–
	režiim4	–	–	Lukustatud	Lukustatud	C-AF-i käivitus	–
MF	režiim1	–	Lukustatud	–	–	–	Lukustatud
	režiim2	–	–	–	Lukustatud	–	Lukustatud
	režiim3	–	Lukustatud	–	–	S-AF	–

MF-abi

MENU → → → [MF-abi]

See on MF-i fookustamisabi. Fookusrõnga pööramisel parandatakse objekti piirjooni või suurendatakse ekraani kuva osa. Kui lõpetate fookusrõnga kasutamise, naaseb ekraan algele kuvale.

Suurenda	Suurendab ekraani osa. Suurendatava osa saab eelseadistada AF-sihikuga.  [AF-ala] (lk 46)
Fookuse määr.	Kuvab selgelt esiletoodud piirjooni ääre täiustamisega. Saate valida täiustamise värvi.  [Fookuse määr. sätted] (lk 91)

- Valikut [Fookuse määr.] saab kuvada nuputoimingute abil. Kuva vahetatakse iga kord, kui kasutaja nuppu vajutab. Määrake eelnevalt vahetamisfunktsioon mõnele nupule, kasutades valikut [Nupu Funktsioon] (lk 98).
- Fookuse määr. kasutamisel täiustatakse sageli rohkem väikeste objektide piirjooni. See ei taga täpset fookustamist.

Nuppudele funktsioonide määramine (Nupu funktsioon)

MENU → → → [Nupu funktsioon]

Vaadake allolevast tabelist funktsioone, mida saab määrata. Saadaolevad suvandid varieeruvad olenevalt nupust.

Nupu funktsiooni elemendid

[Fn] Funktsioon / [Q] Funktsioon / [⊙] Funktsioon*¹ / [▷] Funktsioon / [▽] Funktsioon / [⊞] Funktsioon / ([Otsefunkts.]^{*2} / [•••]^{*3}) / [L:Fn] Funktsioon*⁴






*¹ Pole saadaval režiimis .

*² Määrake igale nupule funktsioon.

*³ Valige AF-punkt.

*⁴ Valige mõnede objektiviide puhul nupule määratud funktsioon.

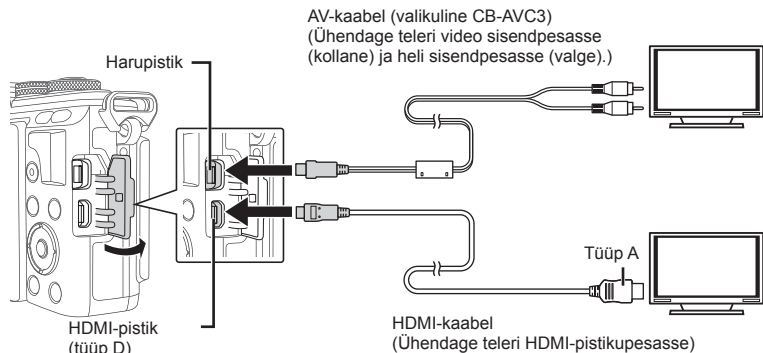
	Särikompensatsiooni kohaldamine.
ISO	ISO-tundlikkuse kohaldamine.
VT	Valge tasakaalu kohaldamine.
AEL/AFL	AE-lukk või AF-lukk. Funktsioon muutub sätte [AEL/AFL] järgi. Kui valitud on AEL, vajutage nuppu üks kord, et lukustada säritus ja kuvada ekraanil [AEL]. Luku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu.
	Vajutage videoklipi jäädvustamiseks nuppu.
(eelvaade)	Nupu vajutamisel peatatakse ava valitud väärtusel. Kui kohandatud menüüs on sättele [⊙Lukk] valitud [Sees], hoitakse ava valitud väärtusel isegi nupu vabastamisel.
(Valge tasakaalu kiirvalik)	Nupu vajutamisel mõõdab kaamera valge tasakaalu (lk 53).
[•••] (AF-ala)	Valige AF-sihiku režiim.
[•••] Home	Nupu vajutamine valib suvandiga [•••] algseade] salvestatud AF-sihiku (lk 88). Vajutage nuppu uuesti, et naasta eelmise režiimi. 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 (Testpilt)	Nupu vajutamise ajal jäädvustatud pildid kuvatakse ekraanile, kuid ei salvestata mälukaardile.
Minuseade1 – Minuseade4	Nupu vajutamisel lülituvad sätted registreeritud sätetele Mysets. Naasmiseks vajutage nuppu uuesti. Võtterežiim muutub hoolimata valikuketta asendist.
[O]	Lülitage ekraani taustavalgustus sisse ja välja.
/ (Veealune lainurk / veealune makro)	Nuppu saab kasutada, et valida vahemikus ja ajal, mil seadmele on kinnitatud veealune ümbris. Vajutage ja hoidke nuppu eelmisesse režiimi naasmiseks. Kui määrate nupule selle funktsiooni, määrab mootoriga suumi objektiivi kasutamise käigus nuppude ja vahel lülitamine objektiivi automaatselt lõpule LAI või TELE.

Pidev juhendamine	Vajutage nupule pideva juhendamise kuvamiseks.
 (Digi telekonverter)	Vajutage nupule digitaalse suurenduse [Sees] või [Väljas] lülitamiseks.
 (Suurenda)	Vajutage nuppu suumi raami kuvamiseks. Pildi suurendamiseks vajutage uuesti. Suumi raami välja lülitamiseks vajutage nuppu ja hoidke seda all.
Fookuse määr.	Iga nupuvajutus lülitab ekraani kas teravdamise kuvamisele või mittekuvamisele. Kui kuvatakse Fookuse määr., siis pole histogrammi ning ülesäri / varjude kuvamine saadaval.
AF-i peatamine	Peatab automaatse teravustamise.
	Valige kas seeriavõtte või taimeri suvand.
	Valige välgurežiim.
HDR	Lülitab salvestatud sätetega HDR-pildistamisele. Hoidke seda nuppu all ja pöörake juhtketast, et sätet muuta.
Kahveldus	Lülitab salvestatud sätteid kasutades sisse kahveldusega võtte. Hoidke seda nuppu all ja pöörake juhtketast, et sätet muuta.
 Lukk (Puutepaneeli lukk)	Vajutage ja hoidke nuppu all, et puutepaneeli toiminguid lubada ja keelata.
Elektr. suum	Mootoriga suumi funktsiooni kasutamisel kasutage pärast nupu vajutamist suumitoimingute jaoks mõeldud nooleklahvistikku.


Kaameras olevate piltide vaatamine teleris

MENU → → → [HDMI], [Videoväljund]

Salvestatud piltide taasesitamiseks teleris kasutage kaameraga eraldi müüdavat juhet. Väga kvaliteetsete piltide vaatamiseks teleriekraanil ühendage kaamera HDMI-kaabli abil kõrglahutusega teleriga. Telerite ühendamisel AV-kaabliga seadistage esmalt kaamera videoväljundi [Videoväljund] sätteid (lk 90).



1 Ühendage teler ja kaamera ning lülitage teleri sisendallikale.

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

- 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 [Videoväljund] (lk 90) 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.

Teleripuldi kasutamine

Kaamerat on võimalik juhtida teleripuldiga, kui see on ühendatud HDMI-juhtimist toetava teleriga.  [HDMI] (lk 90)

- 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 (📷 Juhtseaded)

MENU → → → [**📷 Juhtseaded**]

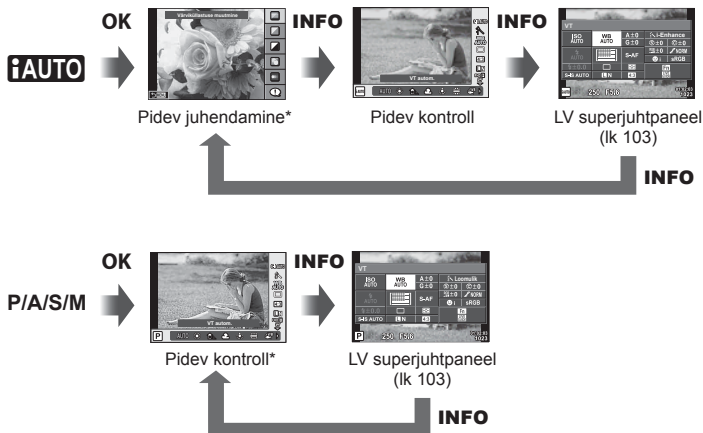
Määrab, kas kuvada juhtpaneeli suvandite valimiseks igas võtterežiimis.

Vajutage igas pildistamisrežiimis nuppu **OK**, et sisestada märges juhtpaneeli, mida soovite kuvada.

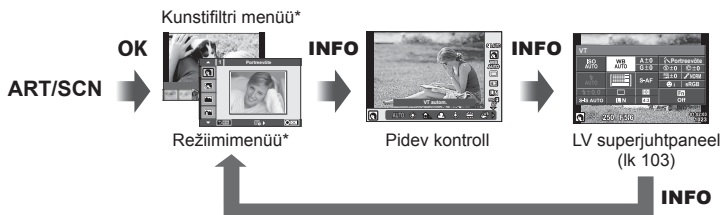
Kuidas kuvada juhtpaneeli

- Kui kuvamiseks on valitud (☑️) mitu juhtpaneeli, vajutage ühe juhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK** ja seejärel paneelide vahetamiseks nuppu **INFO**.

Näide: valitud (☑️) on pidev kontroll ja LV-superjuhtpaneel




Näide: valitud (☑️) on kunstifiltri või režiimimenüü ja pidev kontroll/LV-superjuhtpaneel

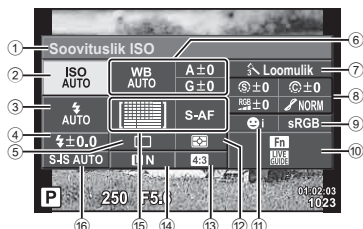


- * Vaikesätetes on kuvamiseks määratud ainult see juhtpaneel. Juhtpaneeli kuva ei saa vahetada, isegi kui vajutate nuppu **INFO**.





LV-superjuhtpaneel

LV superjuhtpaneelil kuvatakse pildistusseadete praegust olekut. Suvandite valimiseks ja seadistuste muutmiseks puudutage ekraani või kasutage noolepatja.



LV-superjuhtpaneeli ei kuvata vaikesätetega. Selle kasutamiseks valige (☑) [Live SCP] menüüst  Juhtseaded (lk 90).



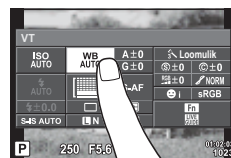
Seadistused, mida on võimalik muuta LV superjuhtpaneeli kasutades

- | | |
|--|--|
| ① Praegu tehtud valik | ⑨ Värviruum lk 93 |
| ② ISO-tundlikkus lk 51 | ⑩ Nupu funktsioonide määramine lk 98 |
| ③ Välgurežiim lk 58 | ⑪ Näoprioriteet lk 47 |
| ④ Välgu kompenseerimisväärtus lk 61 | ⑫ Mõõtmisrežiim lk 50 |
| ⑤ Seeriavõte/taimer lk 54 | ⑬ Kuvasuhe lk 56 |
| ⑥ Valge tasakaal lk 52 | ⑭ Salvustusrežiim lk 56, 57 |
| Valge tasakaalu kompenseerimine | ⑮ AF-režiim lk 49 |
| ⑦ Pildirežiim lk 62 | AF-sihik lk 46 |
| ⑧ Teravus  lk 75 | ⑯ Stabilisaator lk 53 |
| Kontrastsus  lk 75 | |
| Küllastatus  lk 75 | |
| Gradatsioon  lk 75 | |
| Värvifilter  lk 75 | |
| Üheväriline värv  lk 76 | |

- Ei kuvata videoklipi ega PHOTO STORY režiimis.

- 1 Valige eelnevalt igale režiimile [Live SCP] menüüst  Juhitsead (lk 90).
- 2 Pideva kontrolli kuvamiseks vajutage nuppu **OK** ja seejärel vajutage nuppu **INFO**.
 - Kuvatakse LV superjuhtpaneel.
 - Iga kord, kui vajutate nupule **INFO**, vahetub juhtseadete kuva.
 - Kui tahate LV-superjuhtpaneeli kasutada peamise juhtkraanina, lülitage menüüst  Juhitsead välja [Pidev kontroll] (lk 90). Saate nüüd kasutada nuppu **OK** LV-superjuhtpaneeli kuvamiseks.

Kursor



- 3 Puudutage soovitud elementi.
 - Element tõstetakse esile.
- 4 Vajutage nuppu **OK** ja valige sätete suvand.

Teabekuvade lisamine

MENU → → → /[info seaded]

LV info (võtteteabe kuvad)

Kasutage valikut [LV info], et lisada järgmisi võtteteabe kuvasid. Lisatud kuvad kuvatakse, kui pildistamisel vajutada korduvalt nuppu **INFO**. Samuti saate valida vaikesättena ilmuvate kuvade mittedäitamist.



Ülesäri ja varju kontroll

Ülesäri ja varju kontroll

Heleduse ülempiirangut ületavad piirkonnad kuvatakse punasena ja alampiirist allapoole jäävad piirkonnad sinisena. [Histogrammi seaded] (lk 90)

Teave (taasesituse teabe kuvad)

Kasutage valikut [info], et lisada järgmisi taasesituse teabe kuvasid. Lisatud kuvad kuvatakse, kui taasesitusel vajutada korduvalt nuppu **INFO**. Samuti saate valida vaikesättena ilmuvate kuvade mittedäitamist.



Histogrammi kuva



Ülesäri ja varju kontroll



Valguskasti kuvamine

Valguskasti kuvamine

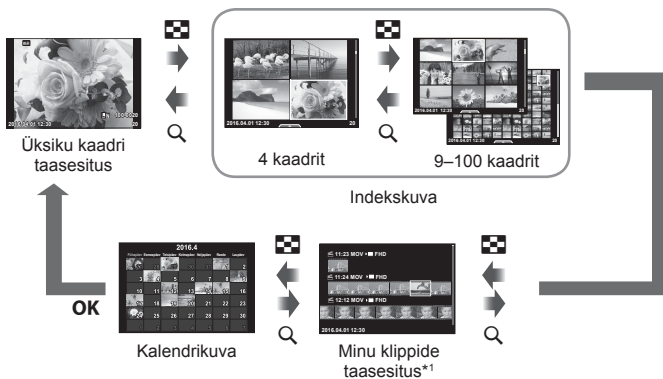
[Suurendatud] peab olema selle kuva näitamiseks seatud kohandatud menüüs valikule [režiim2]. Saate võrrelda kahte pilti kõrvuti. Saate viia valitud pildi paremal viitepildile vasakul, kui vajutate nuppu **OK**.

- Põhipilt kuvatakse paremal. Valige juhtketast () või nuppe <> kasutades pilt ja nupu **OK** vajutamine liigutab selle vasakule ekraanile. Vasakul oleva pildiga võrreldavat pilti saab valida paremalt. Teise põhipildi valimiseks tõstke esile parem kaader ja vajutage nuppu **OK**.
- Suumimiseks valige pilt, mida suumida soovite, kasutades nuppu **Q**, vajutage nuppu **INFO** ja seejärel kasutage suumisuhete muutmiseks nuppe $\Delta \nabla$ või juhtketast ()
- Kasutage nuppe $\Delta \nabla <>$, et vaadata pildi teisi piirkondi. Suumitav pilt muutub iga kord, kui vajutate nuppu **Q**.



Seaded (registri-/kalendrikuva)

Saate suvandiga [Seaded] lisada erineva arvu kaadritega registri- ja kalendrikuva. Lisakuvad kuvatakse, kui taasesituse ajal vajutatakse nuppu [OK].



*1 Kui loodud on üks minu klipp või rohkem, kuvatakse see siin (lk 39).

Säriajad, kui välg töötab automaatselt

MENU → [Seaded] → [Välgu] → [X-Sync.] [Aeglane piirang]

Saate välgu käivitamise ajaks seadistada säriaja tingimused.

Pildis- tusrežiim	Välgu ajastus (sünkroonne)	Ülempiir	Alampiiir
P	Aeglasem seadistusest 1 / (objektiivi fookuskaugus × 2) ja [X-Sync.]	Väärtuse [X-Sync.] seadistus*	Väärtuse [aeglane piirang] seadistus
A			Alampiiir puudub
S	Määratud säri-aeg		
M			

* 1/200 s, kui kasutatakse eraldi müüdatav lisavälku.

Videopildi suuruste ja tihendusastete kombinatsioonid

MENU → → → [] **Määra**

Saate seadistada JPEG-pildi kvaliteedi, kombineerides pildi suuruse ja tihendusastme.

Pildi suurus		Tihendusaste				Rakendamine
Nimi	Pikslite arv	SF (ülipeen)	F (peen)	N (normaalne)	B (põhiline)	
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 veebilehekülgede jaoks
	1024×768					
	640×480					

* Vaikimisi

Tarvikute ühenduspesa menüü

OLYMPUS PENPAL-i kasutamine

Vaikulist OLYMPUS PENPAL-i saate kasutada piltide üleslaadimiseks ja vastuvõtmiseks Bluetooth-seadmetest ja teistest OLYMPUS PENPAL-iga ühendatud kaameratest. Küllastage OLYMPUSi veebilehte, et saada lisainfot Bluetoothi teenuste kohta. Kuvage esimesena tarvikute ühenduspesa menüü (lk 87).

■ Piltide saatmine

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

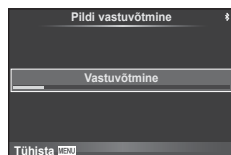
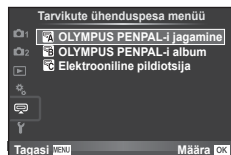
- 1 Kuvage täiskaadris pilt, mida soovite saata, ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Saada pilt] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Järgmises dialoogis valige [Otsi] ja vajutage nuppu **OK**. Kaamera otsib ja kuvab töölatuses olevad Bluetooth-seadmed.
- 3 Valige sihtkoht ja vajutage nuppu **OK**.
 - Pilt laaditakse üles vastuvõtvasse seadmesse.
 - Kui palutakse sisestada PIN-kood, sisestage 0000 ja vajutage nuppu **OK**.



■ Piltide vastuvõtmine / hosti lisamine

Looge ühendus edastava seadmega ja laadige JPEG-pildid alla.

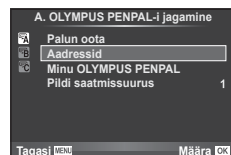
- 1 Valige suvand [**OLYMPUS PENPAL-i jagamine**] tarkvite ühenduspesa menüüst (lk 107).
- 2 Valige [Palun oota] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Tehke saatvas seadmes pildi saatmise toimingud.
 - Alustatakse edastamist ja kuvatakse dialoog [Pildi päringu vastuvõtt].
- 3 Valige [Nõustu] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Pilt laaditakse kaamerasse alla.
 - Kui palutakse sisestada PIN-kood, sisestage 0000 ja vajutage nuppu **OK**.



■ Aadresside muutmine

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

- 1 Valige suvand [**OLYMPUS PENPAL-i jagamine**] tarkvite ühenduspesa menüüst (lk 107).
- 2 Valige [Aadressid] ja vajutage nuppu **OK**.
- 3 Valige [Aadresside nimekirj] ja vajutage nuppu **OK**.
 - Kuvatakse loend olemasolevate hostide nimedega.
- 4 Valige muudetav host ja vajutage nuppu **OK**.



Hostide kustutamine

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

Hosti info muutmine

Hosti info kuvamiseks vajutage nuppu **OK**. Hosti nime muutmiseks vajutage uuesti nuppu **OK** ja muutke nime muutmise dialoogis valitud nime.

■ Albumite loomine

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

- 1 Kuvage kopeeritav täiskaadris pilt ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige [**sd** → **PENPAL**] ja vajutage nuppu **OK**.
 - OLYMPUS PENPAL-ilt piltide mälukaardile kopeerimiseks valige [**PENPAL** → **sd**] ja vajutage nuppu **OK**.



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

OLYMPUS PENPAL-i jagamine

MENU → → →

Seadistus	Kirjeldus	
Palun oota	Võtke pilte vastu ja lisage hoste adressiraamatusse.	108
Aadressid	[Aadresside nimekirj]: vaadake adressiraamatusse salvestatud hoste. [Uus otsing]: lisage host adressiraamatusse. [Otsingu taimer]: valige, kui kaua kaamera otsib hosti.	108
Minu OLYMPUS PENPAL	Saate kuvada teavet oma OLYMPUS PENPAL-i kohta, sealhulgas nime, aadressi ja toetatud teenuseid. Seadme nime muutmiseks vajutage nuppu OK .	—
Pildi saatmissuurus	Valige suurus, millega pilte edastatakse. [Suurus 1: väike]: pildid saadetakse suuruses 640 × 480. [Suurus 2: suur]: pildid saadetakse suuruses 1920 × 1440. [Suurus 3: keskmine]: pildid saadetakse suuruses 1280 × 960.	107

OLYMPUS PENPAL-i album

MENU → → →

Seadistus	Kirjeldus	
Kopeeri kõik	Kõik pildi- ja helifailid kopeeritakse SD-kaardi ja OLYMPUS PENPAL-i vahel. Kopeeritud piltide suuruseid muudetakse valiku järgi, mis on valitud pildi kopeerimissuuruseks. PHOTO STORY ajutiselt salvestatud fotosid ei saa kopeerida.	108
Tühista lukk	Eemaldage kaitse kõigilt OLYMPUS PENPAL-i albumi piitidelt.	108
Albumi mälu	Vaadake praegu albumis olevate piltide ja nende lisapiltide arvu, mida saab salvestada suuruses [Suurus 2: keskmine].	108
Albumi mälu seadistus	[Kustuta kõik]: kustutage kõik albumis olevad pildid. [Lähtesta album]: albumi vormindamine.	108
Pildi koopiasuurus	Valige suurus, millega pilte kopeeritakse. [Suurus 1: suur]: kopeeritud piltide suurust ei muudeta. [Suurus 2: keskmine]: pildid kopeeritakse suuruses 1920 × 1440.	108

Elektroniline pildiotsija

MENU → → →

Seadistus	Kirjeldus	
EVF-i heledus	Kohaldage valikuliste väliste pildiotsijate eredust ja värvitooni. Valitud värvustemperatuuri kasutatakse ka taasesituse ajal ekraanil. Valige nuppude <D> abil värvustemperatuur (☺) või heledus (☼) ja nuppude Δ ▽ abil väärtus vahemikus [+7] ja [-7].	—
EVF-i autom. vahetus	Määrab, kas lülitada kuva automaatselt ekraanilt ära, kui kasutatakse välist elektroonilist pildiotsijat VF-4. Kui on valitud suvand [Väljas], siis nupu [OK] vajutamine välisel pildiotsijal lülitab kuva pildiotsijale või ekraanile. Kui on valitud suvand [Sees], lülitub kuva automaatselt pildiotsijale VF-4, kui vaadatakse läbi selle. Kui ekraani välja tõmmatakse, on automaatne vahetus blokeeritud.	—



5 Kaamera ühendamine nutitelefoni

Kui ühendate nutitelefoni kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kaudu ja kasutate vastavat rakendust, saate pildistamise ajal ning pärast seda nautida veelgi rohkem funktsioone.

Mida võimaldab rakendus OLYMPUS Image Share (OI.Share)

- Kaamera piltide teisaldamine nutitelefoni
Saate laadida kaameras olevaid pilte nutitelefoni.
- Kaugpildistamine nutitelefoniist
Saate kaamerat nutitelefoni kaudu kaugjuhtida ja pildistada.
- Kaunis pilditöötlus
Nutitelefoni laaditud piltidele saab lisada kunstifiltreid ja kirjeid.
- Kaamera piltidele GPS-märgendite lisamine
Saate piltidele lisada GPS-märgendeid, teisaldades nutitelefoni salvestatud GPS-logi kaamerasse.


Lisateabe saamiseks külastage allolevat aadressi:

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

- Enne juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamist lugege jaotist „Juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine“ (lk 151).
- 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 süsteemi puhul oht, et kolmas osapool saab seda jälgida.
- Kaamera juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni ei saa kasutada kodu- või avaliku pääsupunktiga ühenduse loomiseks.
- Juhtmevaba kohtvõrgu antenn asub kaamera käepidemes. Hoidke antenn võimalusel eemal metallobjektidest.
- Juhtmevaba kohtvõrgu kasutamisel saab aku kiiremini tühjaks. Kui aku on tühjenemas, siis võib ühendus ülekande ajal katkeda.
- Magnetvälja, staatilist elektrit või raadiolaineid tekitava seadme (nt mikrolaineahi, juhtmeta telefon) lähedal võib ühendus olla häiritud või aeglane.

Nutitelefoniga ühendamine

Looge ühendus nutitelefoni. Käivitage nutitelefoni installitud rakendus Ol.Share.

1 Valige menüüst  Esitusmenüü suvand [Ühendus nutitelefoni] ja vajutage nuppu **OK**.

- Saate luua ka ühenduse, puudutades ekraanil valikut **Wi-Fi**.

2 Järgides ekraanil kuvatavat juhendit, jätkake Wi-Fi-seadetega.

- SSID, salasõna ja QR-kood kuvatakse ekraanil.



3 Käivitage nutitelefonis rakendus Ol.Share ja lugege kaamera ekraanil kuvatavat QR-koodi.

- Ühendus luuakse automaatselt.
- Kui loote ühenduse nutitelefoni, seatakse kaamera kuupäev ja kellaaeg samaks nutitelefoni ajaga.
- Kui QR-koodi pole võimalik lugeda, sisestage ühendumiseks nutitelefoni Wi-Fi-seadetes SSID ja salasõna. Teabe saamiseks nutitelefoni Wi-Fi-seadete juurde pääsemise kohta vaadake nutitelefoni kasutusjuhendit.

4 Ühenduse katkestamiseks vajutage kaamera nuppu **MENU** või puudutage ekraanil valikut [Lõpet. Wi-Fi].

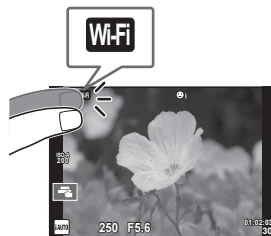
- Ühenduse saate katkestada ka rakenduses Ol.Share või lülitades kaamera välja.
- Ühendus katkeb.

Piltide üle kandmine nutitelefoni

Valige kaamerast pildid ja laadige need nutitelefoni. Võite ka kaameraga jagatavad pildid ette ära valida. 📱 „Piltide ülekandmise järjekorra määramine (Jagamise järjekord)“ (lk 70)

1 Ühendage kaamera nutitelefoni (lk 110).

- Saate luua ka ühenduse, puudutades ekraanil valikut **Wi-Fi**.



2 Käivitage Oi.Share ja puudutage piltide teisaldamise nuppu.

- Kaamera olevad pildid kuvatakse loendis.

3 Valige pildid, mida soovite teisaldada, ja puudutage nuppu Salvesta.

- Kui salvestamine on lõppenud, saate kaamera nutitelefoni välja lülitada.

Kaugpildistamine nutitelefoni

Saate kaugpildistada, juhtides kaamerat nutitelefoni.

See on saadaval ainult funktsioonis [Privaatne].

1 Käivitage kaameras funktsioon [Ühendus nutitelefoni].

- Saate luua ka ühenduse, puudutades ekraanil valikut **Wi-Fi**.

2 Käivitage Oi.Share ja puudutage nuppu Kaugjuhtimine.


3 Pildistamiseks puudutage päästikut.

- Tehtud pilt salvestatakse kaamera mälukaardile.

- Võimalikud pildistamissuvandid on osaliselt piiratud.

Piltidele asukohateabe lisamine

Saate lisada GPS-märgendeid piltidele, mis tehti GPS-logi salvestamise ajal, teisaldades nutitelefoni salvestatud GPS-logi kaamerasse. See on saadaval ainult funktsioonis [Privaatne].

- 1** Enne pildistamise alustamist käivitage OI.Share ja lülitage sisse nupu Lisa asukoht nupp, et alustada GPS-logi salvestamist.
 - Enne GPS-logi salvestamist peab kaamera korra ühendama OI.Share'iga, et aega sünkroonida.
 - GPS-logi salvestamise ajal saate kasutada telefoni ja muid rakendusi. Ärge katkestage OI.Share'i ühendust.
 - 2** Kui pildistamine on lõpetatud, lülitage nupu Lisa asukoht lüliti välja. GPS-logi on salvestatud.
 - 3** Käivitage kaameras funktsioon [Ühendus nutitelefoni].
 - Saate luua ka ühenduse, puudutades ekraanil valikut **Wi-Fi**.
 - 4** Kandke salvestatud GPS-logi kaamerasse üle funktsiooniga OI.Share.
 - GPS-märgendid lisatakse mälukaardi piltidele teisaldatud GPS-logi järgi.
 - Piltidel, millele on lisatud asukohateave, kuvatakse .
- Asukohateabe lisamist saab kasutada ainult nutitelefoni, millel on GPS-funktsioon.
 - Asukohateavet ei saa lisada videotele.

Ühendusmeetodi muutmine

Nutitelefoniga ühenduse loomiseks on kaks moodust. Valikuga [Privaatne] kasutatakse iga kord ühendamisel samu sätteid. Valikuga [Ühekordne] kasutatakse iga kord eri sätteid. Võite avastada, et enda nutitelefoniga ühendamisel on mugav kasutada valikut [Privaatne] ja sõbra nutitelefoniga jms pilte üle kandes valikut [Ühekordne].
Vaikeseade on [Privaatne].

- 1 Valige **f** Seadistusmenüü suvand [Wi-Fi-sätteid] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Wi-Fi ühend. sätted] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Valige raadiokohtvõrgu ühendamise meetod ja vajutage nuppu **OK**.
 - [Privaatne]: looge ühendus nutitelefoniga (pärast esimest ühendamist luuakse ühendus automaatselt).
 - [Ühekordne]: ühendage mitu nutitelefoniga (ühendus luuakse iga kord erisuguste ühenduse sätetega). Saadaval on ainult piltide teisaldamise funktsioon. Kaameraga saab vaadata ainult neid pilte, mis on määratud jagamise järjekorda.
 - [Vali]: valige, millist meetodit iga kord kasutada.
 - [Väljas]: Wi-Fi funktsioon on välja lülitatud.

Salasõna muutmine

Valiku [Privaatne] puhul kasutatava parooli muutmine.

- 1 Valige **f** Seadistusmenüü suvand [Wi-Fi-sätteid] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2 Valige suvand [Privaatne salasõna] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3 Järgige kasutusjuhendit ja vajutage nuppu **⊙**.
 - Määratakse uus parool.

Jagamise järjekorra tühistamine

Tühistage piltidele määratud jagamise järjekordi.

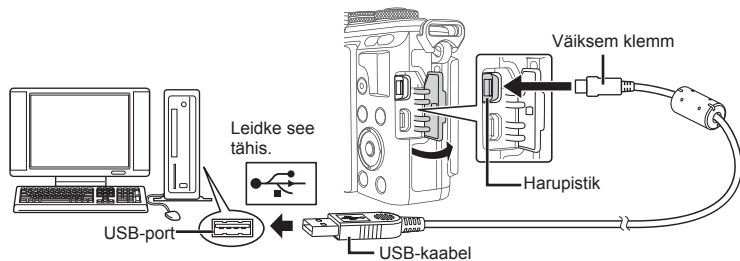
- 1** Valige **f** Seadistusmenüü suvand [Wi-Fi-sätted] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2** Valige suvand [Lähtesta jagamise järjekord] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3** Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.

Juhtmevaba kohtvõrgu sätete lähtestamine

Lähtestab seade [Wi-Fi seaded] sisu.

- 1** Valige **f** Seadistusmenüü suvand [Wi-Fi-sätted] ja vajutage nuppu **OK**.
- 2** Valige [Lähtesta Wi-Fi sätted] ja vajutage nuppu **▷**.
- 3** Valige [Jah] ja vajutage nuppu **OK**.

Kaamera ühendamine arvutiga



- Kui kaamera ekraanile ei kuvata midagi isegi pärast kaamera arvutiga ühendamist, võib aku tühi olla. Kasutage täislaetud akut.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile dialoog, milles palutakse teil valida host. Kui ei ole, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi [USB-režiim] (lk 91) sätteks [Autom.].

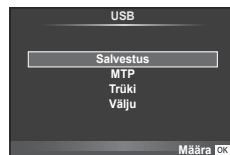
Piltide kopeerimine arvutisse

USB-ühendusega ühilduvad järgmised operatsioonisüsteemid:

Windows: Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10

Macintosh: Mac OS X v10.8–v10.11

- 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 valikukülv.
- 3 Vajutage nuppe Δ ∇ , et valida [Salvestus]. Vajutage nuppu **OK**.
- 4 Arvuti tuvastab kaamera uue seadmena.



- Valige sammus 3 [MTP], et kasutada Windowsi fotogaleriid.
- Andmevahetus ei ole tagatud järgmistes töökeskkondades, isegi kui arvutil on USB-port. Arvutites, mille USB-ühendus on lisatud näiteks vahekaardiga jms. Arvutid, millel pole tehases installitud operatsioonisüsteemi. Iseehitatud arvutid.
- Ajal, mil kaamera on ühendatud arvutiga, ei ole kaamera juhtnuppe võimalik kasutada.
- Kui kaamera ühendamisel arvutiga ei kuvata 2. sammus olevat dialoogi, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi [USB-režiim] olekuks [Autom.]. (lk 91).

Arvutitarkvara paigaldamine

OLYMPUS Viewer 3 on tarkvara, millega saab importida teie arvutisse ja seejärel vaadata, redigeerida ja hallata fotosid ja videoid, mida olete oma kaameraga jäädvustanud.

- Saate OLYMPUS Viewer 3 alla laadida ka veebilehelt <http://support.olympus-imaging.com/ov3download/>. OLYMPUS Viewer 3 allalaadimiseks peate sisestama toote seerianumbri.

■ Windows

1 Sisestage kaasasolev CD-plaat CD-draivi.

- Kuvatakse dialoog Automaatkäivitus. Dialoogi „Seadistus“ kuvamiseks klõpsake „OLYMPUSE Seadistus“.



- Kui dialoogi Seadistus ei kuvata, avage CD-ROM (OLYMPUSE seadistus) Windows Exploreris ja topeltklõpsake suvandit LAUNCHER.EXE.
- Kui kuvatakse dialoogiaken Kasutaja konto juhtimine, klõpsake suvandit Jah või Jätka.

2 Ühendage kaamera arvutiga.

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

3 Registreerige oma Olympus toode.

- Klõpsake nuppu „Registreerimine“ ning järgige arvutiekraanil esitatud suuniseid.

4 Installige OLYMPUS Viewer 3.

- Kontrollige enne installimist üle süsteeminõuded.

Töökeskkond

Operatsioonisüsteem	Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Protsessor	Nõutud Core 2 Duo 2,13 GHz või parem
Muutmälu	2 GB või rohkem.
Vaba kõvakettaruum	3 GB või rohkem.
Ekraaniseaded	1024 × 768 pikslit või rohkem. Minimaalselt 65 536 värvi (soovituslik on 16 770 000 värvi)

- Klõpsake nuppu „OLYMPUSe Vaatur 3“ ning tegutsege ekraanile kuvatud suuniste järgi.
- Tarkvara kasutamise kohta lisateabe saamiseks vaadake tarkvara spikrifunktsiooni.
- Eelnevad on minimaalsed süsteeminõuded. Mõned seadistused võivad vajada paremaid tehnilisi omadusi. Üksikasju vaadake SELETUSFAILIST.

■ Macintosh

1 Sisestage kaasasolev CD-plaat CD-draivi.

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

2 Installige OLYMPUS Viewer 3.

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



Töökeskkond

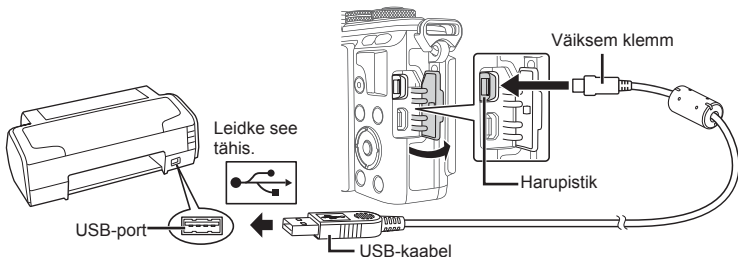
Operatsioonisüsteem	Mac OS X v10.8–v10.11
Protsessor	Nõutud Core2Duo 2 GHz või parem
Muutmälu	2 GB või rohkem.
Vaba kõvakettaruum	3 GB või rohkem.
Ekraaniseaded	1024 × 768 pikslit või rohkem. Vähemalt 32 000 värvi (soovitatavalt 16 770 000 värvi)

- Keele muutmiseks valige keelte liitboksist keel, mida soovite kasutada. Tarkvara kasutamise kohta lisateabe saamiseks vaadake tarkvara spikrifunktsiooni.
- Eelnevad on minimaalsed süsteeminõuded. Mõned seadistused võivad vajada paremaid tehnilisi omadusi. Üksikasju vaadake SELETUSFAILIST.

Otsetrükimine (PictBridge)

Kui ühendate kaamera USB-kaabli kaudu PictBridge'iga ühilduva printeriga, saate salvestatud pilte otse välja trükkida.

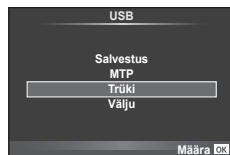
1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga ja lülitage kaamera sisse.



- Kasutage trükkimiseks 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-režiim] (lk 91) sätteks [Autom.].

2 Valige nuppude Δ ∇ abil suvand [Trüki].

- Kuvatakse teade [Üks Hetk] ja seejärel prindirežiimi valimise dialoog.
- Kui kuva mõne minuti jooksul ei avane, eraldage USB-kaabel ja alustage uuesti 1. sammust.



Jätkake „Lihtne trükk“ (lk 119).

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

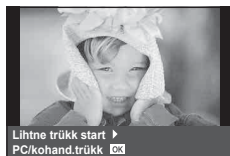
Lihtne trükk

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

1 Kuvage nuppude \triangleleft \triangleright abil pildid, mida soovite kaamerast printida.

2 Vajutage nuppu \triangleright .

- Pärast printimise lõppu avaneb pildivaliku kuva. Teise pildi printimiseks valige nuppudega \triangleleft \triangleright pilt ja vajutage nuppu **OK**.
- Väljumiseks lahuta pärast pildivalikukuva avanemist USB-kaabel kaamerast.



Kohandatud trükkimine

- 1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga ja lülitage kaamera sisse.
 - Kui kaamera on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile dialog, milles palutakse teil valida host. Kui ei ole, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi [USB-režiim] (lk 91) sätteks [Autom.].
- 2 Trükisuvandi määramiseks järgige juhendit.

Trükirežiimi valik

Vali trükkimise tüüp (trükirežiim). Allpool on näha võimalikud trükirežiimid.

Trüki.	Trükib valitud pildid.
Trüki kõik	Trükib kõik mälukaardile salvestatud pildid, tehes igast pildist ühe väljatrüki.
Multitrükk	Trükib ühest pildist mitu koopiat eraldi kaadritena ühel lehel.
Kõigi indeks.	Trükib kõigi mälukaardile salvestatud piltide registri.
Trükikäsk	Prindib prindireserveeringu kohaselt. Kui ühtki trükireserveeringuga pilti ei ole, siis ei saa seda valikut kasutada.

Trükipaberi 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 trükitakse kogu lehele või tühjade ääristega.
Pilte lehel	Valib piltide arvu lehel. Kuvatakse, kui olete valinud funktsiooni [Multitrükk].

Trükitavate piltide valimine







Valige pildid, mida soovite trükkida. Valitud pilte on võimalik trükkida hiljem (kaaderhaaval reserveerimine) või trükkida ekraanil kuvatud pildi kohe.



Trüki (OK).	Trükib hetkel valitud pildi. Kui leidub pilt, millele on juba rakendatud reserveering [Trüki üksik], trükitakse ainult see reserveeritud pilt.
Üksikrükk (A).	Rakendab trükireserveeringu hetkel kuvatavale pildile. Kui soovite pärast reserveeringu [Üksikrükk] rakendamist kehtestada reserveeringu teistele piltidele, valige need nuppude <D> abil.
Veel (V).	Määrab väljatrukkide arvu ja muud elemendid hetkel kuvatud pildi jaoks, samuti ka selle, kas trükkida seda või mitte. Teavet kasutamise kohta leiate järgmise jaotise lõigust „Prindandmete seadistamine“.

Trükiandmete seadistamine

Valige, kas soovite trükkida pildile trükiandmeid (nt kuupäev ja kellaaeg või faili nimi). Kui prindirežiimiks on seadistatud [Trüki Kõik] ning valitud on [Trükiseaded], kuvatakse järgmised valikud.

	Määrab väljatrukide arvu.
Kuupäev	Pildile trükitakse pildistamise kuupäev ja kellaaeg.
Faili nimi	Pildile trükitakse failinimi.
	Kärbib pilti trükkimise jaoks. Valige juhtketta (⊙) abil kärpimise suurus ja nuppudega     kärpe paigutus.

3 Kui olete seadistanud printitavad pildid ja prindandmed, valige suvand [Trüki] ja vajutage seejärel nuppu **OK**.

- Printimise peatamiseks ja tühistamiseks vajutage nuppu **OK**. Printimise jätkamiseks valige [Jätka].

■ Printimise tühistamine


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

Trükireserveering (DPOF)





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

Trükikäsu loomine

1 Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige [].

2 Valige [] või [] ja vajutage nuppu **OK**.

Üksik pilt

Valige nuppude   abil kaader, mille soovite printimiseks reserveerida ning vajutage väljaprindite arvu määramiseks nuppe  .

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

Kõik pildid

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



- 3** Valige kuupäeva ja kellaaja vorming ja vajutage nuppu **OK**.

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



- Piltide trükkimisel ei saa sätet piltide vahel muuta.

- 4** Valige [Määra] ja vajutage nuppu **OK**.

- 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 prindijärjekorrast

Saad lähtestada kõik prindireserveeringu andmed või ainult valitud piltide andmed.

- 1** Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige [L].

- 2** Valige [L] ja vajutage nuppu **OK**.

- Prindijärjekorrast kõikide piltide eemaldamiseks valige [Lähtesta] ja vajutage nuppu **OK**. Väljumiseks ilma pilte eemaldamata valige [Säilita] ja vajutage nuppu **OK**.

- 3** Valige nuppude <D> abil pildid, mida soovite prindijärjekorrast eemaldada.

- Kasutage nuppu ▾, et seada väljaprintide arvuks 0. Vajutage nuppu **OK**, kui olete kõik soovitud pildid prindijärjekorrast eemaldanud.

- 4** Valige kuupäeva ja kellaaja vorming ja vajutage nuppu **OK**.

- See säte rakendub kõigile prindireserveeringu andmetega kaardritele.

- 5** Valige [Määra] ja vajutage nuppu **OK**.

Aku ja laadija

- Kaamera kasutab ühte Olympuse liitium-ioonakut. Ärge kasutage kunagi teisi akusid peale OLYMPUSE originaalakude.
- Kaamera energiakulu erineb suure ulatuses olenevalt kasutamiskiisist ja muudest tingimustest.
- Kuna järgnevad toimingud kulutavad palju energiat ka ilma pildistamiseta, tühjeneb aku ruttu.
 - Korduv automaatne teravustamine pildistusrežiimis päästikunupu poolenisti allavajutamiseaga.
 - Piltide kuvamine ekraanil pikema aja jooksul.
 - Kui suvand [Vabastuse viivitus] (lk 89) on seatud valikule [Lühike].
 - Ühendamine printeri või arvutiga.
- Kurmatud 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 3 tundi ja 30 minutit (hinnanguliselt).
- Ärge kasutage laadijaid, mis pole mõeldud kaasasoleva akuga kasutamiseks, ning akusid, mis pole mõeldud kaasasoleva laadijaga kasutamiseks.
- Aku asendamine vale akutüübiga tekitab plahvatusohtu.
- Kõrvaldage kasutatud aku vastavalt juhistele „⚠ ETTEVAATUST“ (lk 150).

Laadija kasutamine välisriikides

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

Kasutatavad mälukaardid


Selles kasutusjuhendis viidatakse kõikidele salvestusseadmetele kui „mälukaartidele“. Selle kaameraga saab kasutada järgmist tüüpi SD-mälukaarte (saadaval kauplustes): SD, SDHC, SDXC ja Eye-Fi. Kõige ajakohasem teave on Olympuse veebilehel.



SD-mälukaardi kirjutusvastase kaitse lüliti

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



- 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 96)
- Eye-Fi-kaart võib kasutamise käigus muutuda kuumaks.
- Eye-Fi-mälukaardi kasutamisel võib aku kiiremini tühjeneda.
- Eye-Fi-mälukaardi kasutamisel võib kaamera toimida aeglasemalt.
- Minu klippide jäädvustamisel võib ilmnedä tõrge. Sellisel juhul lülitage kaardifunktsioon välja.
- SD-kaardi kirjutusvastase kaitse lüliti seadistamine asendisse LUKUS piirab mõne funktsiooni, nagu klippide jäädvustamise ja taasesituse kasutamist.

Salvestusrežiim ning faili suurus ja salvestatavate staatiliste piltide arv

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

Salvestus-režiim	Pikslite arv (Piksliloend)	Tihendus	Faili-vorming	Faili suurus (MB)	Allesjäänud salvestatavate piltide arv*
RAW	4608×3456	Kadudeta tihendus	ORF	Umbes 17,3	428
L SF		1/2,7		Umbes 10,8	637
L F		1/4		Umbes 7,5	917
L N		1/8		Umbes 3,5	1984
L B		1/12		Umbes 2,4	2941
M SF	3200×2400	1/2,7	JPEG	Umbes 5,6	1245
M F		1/4		Umbes 3,4	2051
M N		1/8		Umbes 1,7	4068
M B		1/12		Umbes 1,2	5954
M SF	2560×1920	1/2,7	JPEG	Umbes 3,2	2160
M F		1/4		Umbes 2,2	3170
M N		1/8		Umbes 1,1	6259
M B		1/12		Umbes 0,8	9041
M SF	1920×1440	1/2,7	JPEG	Umbes 1,8	3814
M F		1/4		Umbes 1,2	5548
M N		1/8		Umbes 0,6	10 614
M B		1/12		Umbes 0,4	15 258
M SF	1600×1200	1/2,7	JPEG	Umbes 1,3	5425
M F		1/4		Umbes 0,9	7875
M N		1/8		Umbes 0,5	15 258
M B		1/12		Umbes 0,4	20 344
S SF	1280×960	1/2,7	JPEG	Umbes 0,9	8137
S F		1/4		Umbes 0,6	11 625
S N		1/8		Umbes 0,3	22 193
S B		1/12		Umbes 0,3	30 516
S SF	1024×768	1/2,7	JPEG	Umbes 0,6	12 206
S F		1/4		Umbes 0,4	17 438
S N		1/8		Umbes 0,3	30 516
S B		1/12		Umbes 0,2	40 688
S SF	640×480	1/2,7	JPEG	Umbes 0,3	27 125
S F		1/4		Umbes 0,2	40 688
S N		1/8		Umbes 0,2	61 033
S B		1/12		Umbes 0,1	81 377

*Eeldab 8 GB suurust SD-kaarti.

- 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 on olenevalt pildistatavast objektist.
- Salvestatavate piltide ekraanile kuvatav maksimaalne arv on 9999.
- Saadaolevat videoklippide salvestusaega näete Olympuse veebisaidil.

Vahetatavad objektiivid

Valige objektiiv stseeni ja oma loominguulise soovi järgi. Kasutage objektiive, mis on kujundatud spetsiaalselt Micro Four Thirdsi süsteemi jaoks ja millel on paremal näidatud sümbol või silt M.ZUIKO DIGITAL. Koos adaptriga saate kasutada ka Four Thirdsi süsteemi ja OM-süsteemi objektiive.



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

■ Objektiivi ja kaamera kombinatsioonid

Objektiiv	Kaamera	Kinnitus	AF	Mõõtmine
Micro Four Thirdsi süsteemi objektiiv	Micro Four Thirdsi süsteemi kaamera	Jah.	Jah.	Jah.
Four Thirdsi süsteemi objektiiv		Kinnitamine võimalik paigaldusadaptriga	Jah* ¹	Jah.
OM-süsteemi objektiivid			Ei	Jah* ²
Micro Four Thirdsi süsteemi objektiiv	Four Thirdsi süsteemi kaamera	Ei	Ei	Ei

*¹ AF ei funktsioneeriks videote salvestamisel.

*² Täpne mõõtmine pole võimalik.

Selle kaameraga kasutamiseks mõeldud lisavälgud

Selle kaameraga saate kasutada üht eraldi müüdavatest lisavälgudest, et saavutada oma vajadustele vastavat vätku. Lisavälgud lävivad kaameraga, võimaldades kontrollida kaamera välgurežiime läbi erinevate olemasolevate välgu juhtimisrežiimide nagu TTL-AUTO ja Super FP-vätk. Selle kaamera jaoks ettenähtud lisavälguseadme saab paigaldada lisavätku kinnituskohale. Samuti saate vätklambi kinnitada kaamera välgukahvlile, kasutades kahvlikaablit (lisavarustus). Lisateavet vaadake lisavätkuga kaasasolevatest dokumentidest.

Vätku kasutamisel on säriaia ülempiiriks 1/200 sek.


Välise välguseadmete funktsioonid

Valikuline vätk	Vätku juhtimisrežiim	GN (juhtarv) (ISO100)	RC-režiim
FL-600R	TTL-AUTOM., AUTOM., MANUAALNE, FP TTL AUTOM., FP MANUAALNE	GN36 (85 mm*) GN20 (24 mm*)	✓
FL-300R	TTL-AUTOM., MANUAALNE	GN20 (28 mm*)	✓
FL-14	TTL-AUTOM., AUTOM., MANUAALNE	GN14 (28 mm*)	–
RF-11	TTL-AUTOM., MANUAALNE	GN11	–
TF-22		GN22	–

*1 Objektiivi kasutatav fookuskaugus (arvutatud 35 mm filmikaamera põhjal).

Pildistamine juhtmevaba kaugjuhtimisega vätkuga

Lisavälke, mis on mõeldud kasutamiseks selle kaameraga ja millel on kaugjuhtimisrežiim, saate kasutada juhtmevaba vätkuga pildistamiseks. Kaamera saab juhtida kuni kolmes eraldi rühmas olevat kaugjuhtimisega vätku ja sisemist vätku. Lisateavet vaadake lisavätkuga kaasasolevatest kasutusjuhenditest.

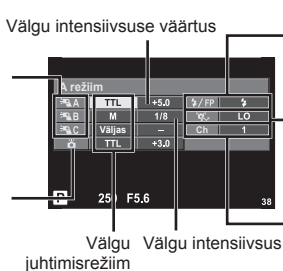
- 1 Seadistage kaugjuhitavad vätkud RC-režiimile ja paigutage need soovitud kohtadesse.
 - Lülitage välised vätklambid sisse, vajutage nuppu REŽIIM ja valige RC-režiim.
 - Valige iga välise vätku jaoks kanal ja rühm.
- 2 Valige olek [Sees] režiimile [⚡ RC-režiim] menüüs  Pildistusmenüü 2 (lk 73).
 - LV superjuhtpaneel lülitub RC-režiimile.
 - Saate valida LV superjuhtpaneeli kuva, kui vajutate mitu korda nuppu **INFO**.
 - Valige välgurežiim (pange tähele, et punasilmsuse vähendamine ei ole RC-režiimis saadaval).

3 Kohaldage iga rühma seadistusi LV superjuhtpaneelil.

Grupp

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

Kohaldage kaamera välklambi sätteid.



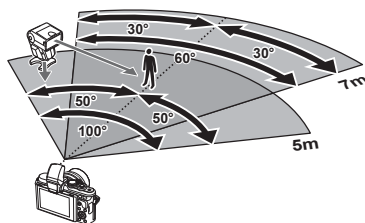
- Ümberlülitamine normaalse välgu ja Super FP-välgu vahel.
- Seadistage sidevalguse tasemeks [HI], [MID] või [LO].
- Määrake sidekanaliks välguga sama kanal.

4 Kinnitage kaasasolev välklamp ja tõstke välgupea.

- 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.



- 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 kontrollvälk mõjutada säritust (seda efekti saate vähendada, kui vähendate kaamera välgu võimsust, nt difuuseriga).
- Kui kasutate välku RC-režiimis, on ülemiseks välgu sünkroniseerimise ajastuse limiidiks 1/160 sek.

Teised lisavälgud

Kaamera lisavälgu kinnituskohale paigaldatud kolmandate poolte välklampide kasutamisel pidage meeles järgmist.

- Kahjustate kaamerat, kui paigaldate X-kontaktile aegunud välklambi, mis kasutab töötamiseks suuremat pinget kui umbes 24 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 ISO-tundlikkus muule sättele kui [AUTOM.].
- Välku 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 välku koos objektiviile sobiva valgustusnurgaga. Valgustusnurka väljendatakse tavaliselt kasutades 35 mm formaadile vastavaid fookuskaugusi.

Elektrooniline pildiotsija (VF-4)

Elektrooniline pildiotsija VF-4 lülitub automaatselt sisse, kui vaatate läbi selle. Kui pildiotsija on sees, on kaamera ekraan väljas. Saate menüü seadistustega valida, kas vahetada kuva automaatselt pildiotsija ja ekraani vahel. Pange tähele, et menüüde ja muude seadistuste teavet kuvatakse kaamera ekraanil ka siis, kui pildiotsija on sisse lülitatud. Lisateavet vaadake elektroonilise pildiotsijaga kaasas olevatest dokumentidest.

- Kui ekraani välja tõmmatakse, on automaatne vahetus blokeeritud.
- Järgmistes olukordades ei pruugi pildiotsija automaatselt välja lülituda.
 - Unerežiimis / pildistamisel video-, 3D-, mitme särituse, live bulb, live time jne funktsiooni kasutamisel / kui päästik on pooleldi alla vajutatud
- Samuti ei pruugi pildiotsija automaatselt sisse lülituda, kui läbi selle vaadatakse teatud olukordades, näiteks kandes päikeseprille või tugeva päikesevalguse käes. Lülitage manuaalselt.

Peamised tarvikud

Kaugjuhtimiskaabel (RM-UC1)

Kasutage, kui väikseimgi kaamera liikumine võib põhjustada häguseid pilte, näiteks makro- või aegvõtetel. Kaugjuhtimiskaabel kinnitub kaamera harupistikusse. (lk 10)

Konverterid

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

- Kasutage sobivat objektiivi lisaseadet režiimis **SCN** (,  või .

Makro harulamp (MAL-1)

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

Mikrofoni komplekt (SEMA-1)

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

Süsteemi skeem

Toide



BLS-50
Liitium-ioonaku



BCS-5
Liitium-ioonaku laadija

Pildiotsija



VF-1
Optiline pildiotsija



VF-4
Elektroniline pildiotsija

Kaugjuhtimine

RM-UC1
Kaugühenduse kaabel



Ühenduskaabel

USB-kaabel/
AV-kaabel/
HDMI-kaabel

Ümbris/rihm

Ölarihm
Kaamerakott

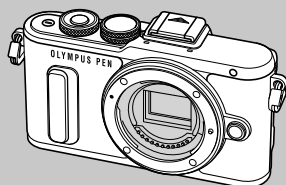
Mälukaart*5

SD/SDHC/
SDXC/Eye-Fi

Tarkvara

OLYMPUS Viewer 3
Digitaalne fotohaldustarkvara

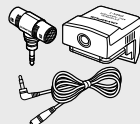
E-PL8



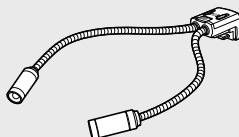
Tarvikute ühenduspesa seadmed



OLYMPUS PENPAL PP-1*3
Kommunikatsiooniseade



SEMA-1
Mikrofoni
komplekt 1



MAL-1
MAKRO
HARULAMP

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

*2 Ühilduvate objekteivide kohta täpsema teabe saamiseks külastage Olympuse ametlikku veebilehte.

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

□ : E-PL8 ühilduvad tooted

■ : kauplustes saadaolevad tooted

Kõige ajakohasem teave on Olympuse veebilehel.

Objektiiv



M.ZUIKO DIGITAL ED 8 mm f1.8 Fisheye PRO
M.ZUIKO DIGITAL ED 12 mm f2.0
M.ZUIKO DIGITAL 17 mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL 17 mm f2.8
M.ZUIKO DIGITAL 25 mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL 45 mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL ED 60 mm f2.8 Makro
M.ZUIKO DIGITAL ED 75 mm f1.8
M.ZUIKO DIGITAL ED 7-14 mm f2.8 PRO
M.ZUIKO DIGITAL ED 9-18 mm f4.0-5.6
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-40 mm f2.8 PRO
M.ZUIKO DIGITAL ED 12-50 mm f3.5-6.3 EZ
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-42 mm f3.5-5.6 EZ
M.ZUIKO DIGITAL 14-42 mm f3.5-5.6 II R
M.ZUIKO DIGITAL ED 14-150 mm f4.0-5.6 II
M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150 mm f4.0-5.6 R
M.ZUIKO DIGITAL ED 40-150 mm f2.8 PRO
M.ZUIKO DIGITAL ED 75-300 mm f4.8-6.7 II
M.ZUIKO DIGITAL ED 300 mm f4.0 IS PRO

Telekonverter MC-14^{*4}

Konverter^{*2}

FCON-P01
Fisheye

WCON-P01
Lainurk

MCON-P01
Makro

MCON-P02
Makro



MMF-2/MMF-3^{*1}
Four Thirds adapter



Four Thirds
süsteemi objektiivid



MF-2^{*1}
OM-adapter 2

OM-süsteemi
objektiivid

Välv



FL-14
Elektrooniline välv



FL-600R
Elektrooniline välv



FL-300R
Elektrooniline välv

SRF-11 Rõngasvälvu komplekt



RF-11^{*2}
Rõngasvälv

STF-22 Kaksikvälvu komplekt



TF-22^{*2}
Kaksikvälv

FC-1 Makrovälvu kontrolleri

^{*4} Saadaval ainult ED 40-150 mm f2.8 PRO puhul, ED 300mm f4.0 IS PRO.

^{*5} Kasutage juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooniga SD-kaarti või Eye-Fi kaarti kooskõlas kaamera kasutusriigis kehtivate seaduste ja eeskirjadega.

Kaamera puhastamine ja hoiulepanek

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.

Salvestus

- 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 korpusele ja tagakattelt enne nende eemaldamist.
- Kui objektiiv ei ole kaamera küljes, kinnitage kindlasti kerekork, et vältida tolmu sattumist kaamerasse. Enne objektiivi hoiustamist pange objektiivi esi- ja tagakate kindlasti tagasi.
- Pärast kasutamist puhastage kaamerat.
- Ärge hoiustage koos putukatõrjevahenditega.

Sensori puhastamine ja kontrollimine

Kaamerale 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 piksli kontr. funktsiooniga, mis kontrollib pildisensori ja pilditöötluslülituse seisundit. Kuna tolmueemaldusfunktsioon aktiveeritakse toite igal sisselülitamisel, siis peaks tolmu tõhusaks eemaldamiseks hoidma kaamerat püstasendis.

- Ärge kasutage tugevaid lahusteid, nagu benseen või alkohol, ega keemiliselt töödeldud riid.
- 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.

Piksli kontr.– pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine

Piksli kontr. funktsioon võimaldab kaameral kontrollida ja korrigeerida sensori ja pilditöötluse funktsioone. Pärast ekraani kasutamist või järjest pildistamist oodake enne piksli kontr. funktsiooni kasutamist vähemalt üks minut, et tagada selle õige töö.

- 1 Valige suvand [Piksli kontr.]  kohandatud menüü (lk 96) vahekaardil .
 - 2 Vajutage nuppu  ja seejärel nuppu **OK**.
 - Piksli kontr. kestuse ajal kuvatakse riba [Töötan]. Kui sensori korrastus on lõpetatud, taastatakse menüü.
- Kui peaksite kaamera piksli kontr. ajal kogemata välja lülitama, alustage uuesti punktist 1.

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 unerežiimi, kui määratud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut.  [Unerežiim] (lk 91)
Kui pärast unerežiimi lülitumist ei tehta määratud aja jooksul (ligikaudu 5 minutit) ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt välja.

Välg laeb parajasti

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

Fookuse leidmine ei õnnestu

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

Raskesti fokuseeritavad objektid

Autofookusega võib teravustamine olla raskendatud järgmistes tingimustes.

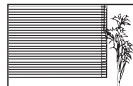
AF-kinnitustähis vilgub.
Need objektid ei ole fookuses.



Madala kontrastsusega objekt



Kaadri keskel on liiga erk valgus

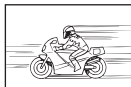


Vertikaalsete joonteta objekt

AF-kinnitustähis süttib, kuid objekt ei ole fookuses.



Erinevatel kaugustel paiknevad objektid




Kiiresti liikuvad objektid



Objekt on väljaspool AF-ala

Müra vähendamine on aktiveeritud.


- Öövõtete puhul on säriaeg pikem ja piltidele võib tekkida müra. Kaamera aktiveerib pärast pika säriajaga pildistamist müra vähendamise protsessi. Selle ajal ei ole võimalik pildistada. Võite funktsiooni [Müravähendus] lülitada valikule [Väljas].
 [Müravähendus] (lk 91)

AF-punktide arvu on vähendatud

AF-sihikute arv ja suurus muutub grupi sihiku seadistuste ja funktsiooni [Digi telekonverter] ja [Pildi küljesuhe] puhul valitud suvandiga.

Kuupäev ja kellaaeg on määramata

Kaamerat kasutatakse ostu ajal kehtinud sätetega

- Ostu ajal ei ole kuupäeva ega kellaaega määratud. Enne kaamera kasutamist määrake kuupäev ja kellaaeg.  „Kuupäeva ja kellaaeg määramine“ (lk 17)

Aku on kaamerast välja võetud


- Kui jätate kaamera ilma akuta umbes üheks päevaks, lähtestatakse kuupäeva ja kellaaeg sätetehase vaikesätetesse. Kui aku oli kaameras enne eemaldamist vaid lühikest aega, tühistatakse sätetehase sätetehase kiiremini. Enne oluliste piltide tegemist veenduge, et kuupäeva ja kellaaeg sätetehase oleks õiged.

Seadistatud funktsioonid taastatakse tehase vaikesätetetele

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

Tehtud pilt paistab valkjalt

See võib juhtuda, kui pildistate vastu valgust või pooleldi vastu valgust tingimustes. Põhjuseks on nähtus nimega helk ehk läbipaiste. Võimaluse korral kaaluge kompositsiooni, kus tugev valgusallikas ei jää pildile. Helk võib ilmuda isegi siis, kui valgusallikas ei jää pildile. Kasutage objektiiviga valgusallika eest varjamiseks varjukit. Kui objektiivivarjuk ei aita, kasutage valguse varjamiseks oma kätt.

 „Vahetatavad objektiivid“ (lk 126)


Tehtud pildil ilmuvad objektile tundmatud heledad laigud

Seda võivad põhjustada sensori põlevad pikslid. Tehke funktsioon [Piksli kontr.].





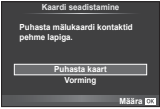



Kui probleemi ei õnnestu kõrvaldada, teostage piksli kontr. mitu korda.  „Piksli kontr.– pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine“ (lk 133)










Funktsioonid, mida ei saa menüüdest valida

Mõni üksus ei pruugi olla menüüst noolepadjaga valitav.

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

Veateated

Ekraani näidik	Võimalik põhjus	Korrigeeriv toiming
 <p>Kaarti ei ole</p>	Mälukaarti ei ole sisestatud või seda ei saa tuvastada.	Paigaldage või asendage mälukaart.
 <p>Kaardi viga.</p>	Mälukaardiga on probleem.	Sisesta mälukaart uuesti. Kui probleem püsib, vormindage mälukaart. Kui mälukaarti ei saa vormindada, pole kaarti võimalik kasutada.
 <p>Kirjut. vastane kaitse</p>	Mälukaardile kirjutamine on keelatud.	Mälukaardi kirjut. vastane kaitse on seadistatud „LOCK“-poolele. Vabastage lüliti. (lk 124)
 <p>Kaart Täis</p>	<ul style="list-style-type: none"> Mälukaart on täis. Enam ei saa salvestada pilte ega muud teavet, 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 [Puhasta kaart], vajutage nuppu OK ja lülitage kaamera välja. Võtke kaart välja ja pühkige metallpinda pehme kuiva lapiga. Mälukaardi vormindamiseks valige [Vorming] ▶ [Jah] ja seejärel vajutage nuppu OK. Kaardi vormindamisel kustutatakse mälukaardilt kõik andmed.
 <p>Pilti ei ole.</p>	Mälukaardil ei ole pilte.	Mälukaardil ei ole pilte. Salvestage pilt ja taasesitage neid.
 <p>Pildi Viga</p>	Valitud pilti ei saa taasesituseks kuvada, sest pilt on kahjustunud. Võib-olla ei ole pilti võimalik selles kaameras taasesitada.	Kuva pilt arvutis pilditöötlusprogrammi abil. Kui seda ei ole võimalik teha, on pildifail kahjustunud.
 <p>Pilti ei saa muuta.</p>	Muu kaameraga tehtud pilte ei ole selles kaameras võimalik redigeerida.	Kasutage pildi redigeerimiseks pilditöötlustarkvara.

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 kaameralt jahtuda.
 Aku on tühi.	Aku 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.	Pange printerisse paberit.
 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 käsitsetud 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 lukus. Pikendage objektiivi.	Sissetõmmatav objektiiv jääb sissetõmmatuks.	Pikendage objektiivi. (lk 15)
Palun kontrolli objektiivi.	Kaamera ja objektiivi ühenduses esineb viga.	Lülitage kaamera välja, kontrollige objektiivi ühendust ning lülitage kaamera uuesti sisse.












Menüü kataloog

*1: Võib lisada [Minuseade]-ile.

*2: vaikeseade taastamiseks valige [Lähtesta] seadeks [Täielik].

*3: vaikeseade taastamiseks valige [Lähtesta] seadeks [Põhiline].

Pildistusmenüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3			
	Kaardi seadistamine	—				73		
	Lähtesta/Määra	—		✓		74		
	Pildirežiim	 Loomulik	✓	✓	✓	62		
		Pilt	 N	✓	✓	✓	56	
		Video	MOV  FHD 	✓	✓	✓	57	
	Pildi Küljesuhe	4:3	✓	✓	✓	56		
	Digi telekonverter	Väljas	✓	✓	✓	76		
			✓	✓	✓	54, 77		
	Stabilisaator	Pilt	S-I.S. Autom.				53	
		Video	Videorežiimi I.S. on sees	✓	✓	✓		
	Kahveldamine	Väljas					78	
		AE kahveldus		3võtet 1,0 EV				
		VT kahveldus	A–B	—	✓	✓	✓	79
			G–K	—				
		FL-kahveldus		—				
		ISO kahveldus		—				
	KUNSTI kahveldus		—					
	HDR	Väljas	✓	✓	✓	80		
	Mitu Säritust	Kaadrite arv	Väljas				81	
		Autom. nihe	Väljas		✓	✓		
		Ülekate	Väljas					
	Interv. võtte/aeglustus	Väljas					82	
Kaadrite arv		99						
Ooteaja käivitamine		0:00:01		✓	✓			
Intervalli pikkus		0:00:01						
Aeglustatud video		Väljas						
 RC-režiim	Väljas	✓	✓	✓	127			

▶ Taasesitusmenüü

Vahekaart	Funktsioon		Vaikimisi	*1	*2	*3	
		Alusta	—				68
		BGM	Happy Days		✓	✓	
		Libisev	Kõik.		✓	✓	
		Slaidide Intervall	3 sek		✓		
		Video Intervall	Lühike		✓		
			Sees		✓	✓	84
Muuda	Sel. Image	RAW-redigeerimine	—				84
		JPEG-redigeerimine	—				85
			—				86
	Piltide ülekate		—				86
Trükikäsk			—				121
Tühista lukk			—				86
Ühendus nutitelefoniaga			—				111

ŷ Seadistusmenüü

Vahekaart	Funktsioon		Vaikimisi	*1	*2	*3	
ŷ			—				17
			—				87
			☺ ±0, ☺ ±0, erk		✓		87
	Salv. vaade		0,5 s		✓	✓	87
	Wi-Fi sätted	Wi-Fi ühenduse seaded	Privaatne		✓		114
		Privaatne salasõna	—				
		Lähtesta jagamise järjekord	—				
		Lähtesta Wi-Fi sätted	—				
	Menüükuva	Menüükuva	Sees				87
		Menüükuva	Väljas		✓		
Püsivara		—				87	

* Sätted erinevad olenevalt ostupiirkonnast.

☑ Kohandatud menüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3			
☑	AF/MF						88	
	AF-režiim	Pilt	S-AF	✓	✓	✓		
		Video	C-AF					
	Alaline AF		Väljas	✓	✓	✓		
	AEL/AFL	S-AF	režiim1					
		C-AF	režiim2	✓	✓	✓		
		MF	režiim1					
	Lähtesta obj.		Sees		✓	✓		
	Bulb/Time fookus		Sees		✓	✓		
	Fookusrõng.			✓	✓	✓		
	MF-abi	Suurenda	Väljas	✓	✓			
		Fookuse määr.	Väljas	✓	✓			
	algseade				✓	✓		
	AF-valgustus		Sees	✓	✓	✓		
	Nao prioriteet			✓	✓			
AF ala sihk		Sees		✓	✓			
☑ Nupp/Vali								
Nupu Funktsioon	Funktsioon							
	Funktsioon							
	Funktsioon							
	Funktsioon		✓	✓				
	Funktsioon							
	Funktsioon	Otse funkt.						
	Funktsioon	AF-i peatamine						
Ketta Funktsioon	P							
	A	FNr.						
	S	Katik	✓	✓				
	M	Katik						
		Eelm./Järgm.						
Ketta Suund	Säritus	Ketas 1						
	Ps	Ketas 1	✓	✓				
Valikuketta funktsioon		Väljas		✓				

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3		
* 	Võttereži//stabilisaator						
	Priorit. S	Väljas	✓	✓	✓	89	
	Priorit. C	Sees	✓	✓	✓		
	L kaadrit/s	3,5 fps	✓	✓	✓		
	H kaadrit/s	8 fps	✓	✓	✓		
	Stabilisaator	Sees		✓			
	Pooleldi vab. IS-iga	Sees		✓			
	Objektiivs stab. prior.	Väljas	✓	✓	✓		
Vabastuse viivitus	Normaalne		✓				
	Kuva()/arvuti						
	HDMI	HDMI Väljund	1080i.		✓		90
		HDMI juhtimine.	Väljas		✓		
	Videoväljund		—				
	Juhtseaded	iAUTOM.	Pidev juhendamine		✓		
		P/A/S/M	Pidev Kontroll		✓		
		KUNST	Kunsti menüü		✓		
		SCN	Režiimimenüü		✓		
	info seaded	info	Ainult pilt, Üldine	✓	✓	✓	
		LV info	Ainult pilt, , tasememõõdiku kuva	✓	✓		
		seaded	25, Kalendrikuva, „Minu klippide“ taasesitus	✓	✓		
	Kuvatav Ruudustik		Väljas	✓	✓		
	Pildirežiimi seadistused		Kõik sees	✓	✓		
	Histo-grammi seaded	Ülesäri	255		✓		
		Vari	0				
	Režiimijuht		Sees		✓		
	Õokaader		Väljas	✓	✓	✓	
Kaadrisagedus		Normaalne	✓	✓	✓		
Kunsti LV-režiim		režiim 1		✓			
Virvenduse vähendus		Autom.		✓			

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3	
	LV-lähivõtte režiim	režiim2		✓		91
	Lukk	Väljas	✓	✓		
	Suurendatud režiim	režiim1		✓		
	Fookuse määr. sätted	Valge	✓	✓		
	LCD-tagantvalgustus	Hoia	✓	✓	✓	
	Unerežiim	1 min	✓	✓	✓	
))	Sees	✓	✓	✓	
	USB-režiim	Autom.		✓	✓	
		Sär//ISO				
	EV aste	1/3 EV	✓	✓	✓	91
	Mürafilter	Autom.	✓	✓	✓	
	Mürafilter	Standard	✓	✓	✓	
	ISO	Autom.	✓	✓	✓	
	ISO aste	1/3 EV	✓	✓	✓	
	ISO-auto valik	Ülempiir: 1600 Vaikimisi: 200	✓	✓	✓	92
	ISO autom.	P/A/S	✓	✓		
	Mõõtmine		✓	✓	✓	
	AEL Mõõtm.	Autom.	✓	✓	✓	
	Bulb/Time taimer	8 min	✓	✓	✓	
	Bulb/Time kuvar	-7	✓	✓		
	Live Bulb	Väljas	✓	✓		
	Live Time	0,5 s	✓	✓		
	Põrutuskindlus[♦]	Väljas (2 sek)	✓	✓	✓	
	Komposiitvõtte sätted	1 s	✓	✓		
	Kohandatud					
	X-Sync.	1/250	✓	✓	✓	92
	aeglane piirang	1/60	✓	✓	✓	
	+	Väljas	✓	✓	✓	

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3		
	-/Värv/VT						
	-määra	-1 F, -2 N, -3 N, -4 N	✓	✓	✓	93	
	Pikslite arv	Middle	3200×2400	✓	✓		✓
		Small	1280×960				
	Varju komp.	Väljas	✓	✓	✓		
	VT	Autom. A:0, G:0	✓	✓	✓		
	Kõik	Määra kõik	—	✓	✓		
		Tüh. kõik	—		✓		
	Säilita soe värv	Sees	✓	✓	✓		
	+VT	VT AUTOM.	✓	✓			
	Värviruum	sRGB	✓	✓	✓		
		Salv/Kustuta					
		Kiirkustut.	Väljas	✓	✓	✓	94
		RAW+JPEG kus	RAW + JPEG	✓	✓	✓	
		Faili nimi	Lähtesta		✓		
		Muuda nime	Väljas		✓		
		Prior.määr.	Ei		✓	✓	
		dpi-seaded	350 dpi		✓		
		Autoriõig. seaded	Autoriõiguste Info	Väljas		✓	
	Autori nimi		—				
	Autoriõiguste nimi		—				
	Video						
	Režiim	P		✓		95	
	Video	Sees	✓	✓	✓		
	Salvestustase	±0		✓			
	Helitugevuse piirik	Sees		✓			
	Tuule helide vähendus	Väljas		✓			
	Video efekt	Sees		✓			
Video+foto režiim	režiim 1		✓				


Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3	
	Utiliit					
	Piksli kontr.	—				96
	Säritaseme nihe		±0	✓	✓	
	hoiatustase	±0		✓		
	Taseme valimine	—		✓		
	Puutekraani seaded	Sees		✓		
Eye-Fi	Sees		✓			
Elektroonilise suumi kiirus	Pilt	Normaalne		✓		
	Video	Normaalne				

Tarvikute ühenduspesa menüü

Vahekaart	Funktsioon	Vaikimisi	*1	*2	*3		
	OLYMPUS PENPAL-i jagamine						
	Please Wait	—				108,109	
	Aadressid	Aadresside nimekiri	—				109
		Otsingu taimer	30 sek		✓		
		Uus otsing	—				
	Minu OLYMPUS PENPAL	—				109	
	Pildi saatmissuurus	Suurus 1: Väike		✓			
	OLYMPUS PENPAL-i album						
	Kopeeri kõik	—				109	
	Tühista lukk	—					
	Albumi mälu	—					
	Albumi mälu seadistus	—					
	Pildi koopia suurus	Suurus 2: keskmine		✓			
	Elektrooniline pildiotsija						
	EVF-i heledus	±0, ±0		✓		109	
EVF-i autom. vahetus	Sees		✓				

Tehnilised andmed

■ Kaamera

Toote nimi	E-PL8
Tootetüüp	
Tootetüüp	Digitaalkaamera vahetatava Micro Four Thirdsi standardse objektiivisüsteemiga
Objektiiv	M.Zuiko Digital, Micro Four Thirdsi süsteemi objektiiv
Objektiivi kinnituseadis	Micro Four Thirdsi kinnituseadis
Võrdväärne fookuskaugus 35 mm filmikaameral	Ligikaudu kahekordne objektiivi fookuskaugus
Sensor	
Tootetüüp	4/3" Live MOS-i sensor
Pikslite koguarv	Umbes 17,2 miljonit pikslit
Efektivsete pikslite arv	Umbes 16,05 miljonit pikslit
Ekraani suurus	17,3 mm (K) x 13,0 mm (L)
Kuvasuhe	1,33 (4:3)
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)
Katik	
Tootetüüp	Automatiseeritud fokaaltasandiga katik
Säriaeg	1/4000 – 60 s, aegvõte, aegpildistamine
Autofookus	
Tootetüüp	Ülikiire kujutise AF
Fookuspunktid	81 punkti
Fokuseerimispunkti valimine	Autom., valikuline
Särituse juhtimine	
Mõõtmisüsteem	TTL-mõõtmisüsteem (imager-mõõtmine) Digitaalne ESP-mõõtmine / tsentreeriv mõõtmine / punktmõõtmine
Mõõdetud 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 Prioriteet AE / S : Säriprioriteet AE / M : Manuaalne / II : PHOTO STORY / ART : Kunstifilter / SCN : stseen /  : Film
ISO-tundlikkus	MADAL, 200–25600 (1/3, 1 EV aste)
Särikompensatsioon	±5 EV (1/3, 1/2, 1 EV aste)
Valge tasakaal	
Režiimi seadistamine	Autom. / eelnevalt määratav VT (7 seadistust) / kohandatud VT / VT 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.
Video	MPEG-4 AVC/H.264 / liikumisega JPEG
Audio	Stereo, PCM 48 kHz
Taasesitus	
Kuvavorming	Üksiku kaadri taasesitus / suurendatud taasesitus / indekskuva / kalendrikuva / Minu klipid
Sarivõtted	
Draivirežiim	Kaaderhaaval pildistamine / seeriavõtte / taimer
Seeriavõtted (Seeriavõttega H pildistades)	7,1 kaadrit sekundis 8,5 kaadrit sekundis (kui suvandi [Stabilisaator] säte on [Väljas])
Iseavaja	Tööaeg: 12 s / 2 s / kohandatud
Energia säästmise funktsioon	Unerežiimi lülitumine: 1 minut, toite väljalülitamine: 5 minutit (seda funktsiooni saab kohandada.)
Välk	
Välgu juhtimisrežiim	TTL-AUTOM. (TTL eelvalgurežiim) / MANUAALNE
Sünkronimiskiirus	1/250 s või aeglasem
Juhtmevaba kohtvõrk	
Ühilduv standard	IEEE 802.11b/g/n
Välispistik	
Harupistik (USB-pistik, AV-pistik) / HDMI-mikropistik (tüüp D) / tarvikute ühenduspesa	
Toide	
Aku	Liitium-ioonaku ×1
Mõõtmed, kaal	
Mõõtmed	117,1 mm (L) × 68,3 mm (K) × 38,4 mm (D) (väljalatuluvad osad)
Kaal	Umbes 374 g (koos aku ja mälukaartiga)
Töökeskkond	
Temperatuur	0 °C kuni 40 °C (töötamisel) -20–60 °C (hoiustamisel)
Niiskus	30%–90% (töötamisel) / 10%–90% (hoiustamisel).

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

HDMITM
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

■ FL-LM1 välk

Juhtarv	7 (ISO100-m) (10 (ISO200-m))
Valgustusnurk	Katab 14 mm objektiivi pildi nurga (võrdne 28 mm või 35 mm formaadiga)
Mõõtmed	Umbes 39,2 mm (L) × 32,2 mm (K) × 43,4 mm (D)
Kaal	Umbes 25 g

■ Liitium-ioonaku

Mudeli nr	BLS-50
Tootetüüp	Laetav liitium-ioonaku
Nimipinge	Alalisvool 7,2 V
Nimivõimsus	1210 mAh
Laadimise ja tühjenemise kordade arv	Umbes 500 korda (erineb olenevalt kasutustingimustest)
Ümbritsev temperatuur	0–40 °C (laadimisel)
Mõõtmed	Umbes 35,5 mm (L) × 12,8 mm (K) × 55 mm (D)
Kaal	Umbes 46 g

■ Liitium-ioonaku laadija

Mudeli nr	BCS-5
Määratud toitesisend	Vahelduvvool 100 V kuni 240 V (50/60 Hz)
Määratud toiteväljund	Alalisvool 8,35 V, 400 mA
Laadimisaeg	Umbes 3 tundi 30 minutit (toatemperatuuril)
Ümbritsev temperatuur	0–40 °C (töötamisel) / –20–60 °C (hoiustamisel)
Mõõtmed	Umbes 62 mm (L) × 38 mm (K) × 83 mm (D)
Kaal (ilma vahelduvvoolukaablit)	Umbes 70 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 ETTETEATAMATA NING TOOTJA KOHUSTUSTETA.
- Kõige uuemad tehnilised andmed leiате meie veebisaidilt.

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.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST!

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



MÄRKUS

Kui toodet kasutatakse selle sümboli all esitatud teabest kinnipidamata, võib see tuua kaasa seadme kahjustusi.

HOIATUS!

TULEKAHJU VÕI ELEKTRILÕOGIVÕIMALUSE 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.

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

Võõrkehad – kehavigastuste vältimiseks ärge kunagi asetage toote sisse metallesemeid.

Puhastamine – ühendage sinne toode enne puhastamist alati seinapistikust lahti. Puhastamiseks kasutage ainult niisket lappi.

Ärge kunagi kasutage toote puhastamiseks mingeid vedelik- või aerosoolpuhastusaineid ega orgaanilisi lahusteid.

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

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

Asukoht – toote kahjustuste vältimiseks kinnitage toode kindlalt stabiilsele stativiile, alusele või toele.



HOIATUS

- **Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside läheduses.**
- **Ärge kasutage inimeste (imikud, väikelapsed jt) lähedalt pildistamiseks väliku ega LEDi (sh AF-lamp).**
 - Väliku kasutades peab pildistaja olema vähemalt 1 m kaugusel fotografeeritavate nägudest. Välgu kasutamine pildistatava silmade lähedal võib põhjustada ajutist nägemiskaotust.
- **Ärge vaadake kaamera kaudu päikese ega tugevate valgusallikate poole.**
- **Hoidke väikesed lapsed ja imikud 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 välguga.
- Iseenda kogemata vigastamine kaamera liikuvate osadega.
- **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.**
- **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. See võib põhjustada ülekuumenemist, lõhkemist, süttimist, elektrilööke või talitlushäireid.
- **Ärge jätke kaamerat väga kõrge temperatuuriga kohtadesse.**
 - Seda tehes võivad mõned kaamera osad kannatada saada ja 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 madaltemperatuuril 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.
 - Ülimaladale temperatuuridega piirkondades võib kaamera korpuse temperatuur olla madalam kui keskkonna temperatuur. Võimaluse korral kasutage pakase käes pildistamisel kindaid.
- 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 plahvatusohtlike ainete lähedal.
- Märgades kohtades, nagu näiteks pesuruumides või vihma käes.
- Kohad, kus võib aset leida tugev vibratsioon.
- Kaamera kasutat Olympuse ettenähtud liitium-ioonakut. Laadige akut ettenähtud laadijaga. Ärge kasutage teisi laadijaid.
- Ärge kunagi tuhastage või kuumutage akusid mikrolaineahjudes, keeduplaatidel ega surveanumates vms.
- Ärge jätke kaamerat kunagi elektromagnetiliste seadmete peale ega lähedusse. See võib põhjustada ülekuumenemise, põlengu või plahvatuse.
- Ärge ühendage klemme metallesemetega.
- Ärge kandke ega hoidke akusid kohtades, kus need võivad kokku puutuda metallist objektidega, nagu ehted, nõelad, klambrid, võtmed vms. Lühis võib põhjustada ülekuumenemise, plahvatuse või põlengu, mis võib teid põletada või vigastada.
- Akuvedeliku lekke ja klemmikahjustuste vältimiseks järgige täpselt kõiki akude kasutamise kohta käivaid eeskirju. Ärge püüdke akusid avada, neid muuta mingil moel, joota jms.
- Akus sisalduva vedeliku sattumisel silma loputage silma kohe puhta jooksva külma veega ja pöörduge viivitamata arsti poole.
- Kui teil ei õnnestu akut kaamerast eemaldada, pöörduge volitatud edasimüüja või teeninduskeskuse poole. Ärge proovige akut jõuga välja võtta. Aku välispinna kahjustused (kriimustused jne) võivad tekitada kuumust või plahvatust.
- Hoidke akusid alati lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas. Kui nad neelavad aku kogemata alla, pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Akuvedeliku lekkimise, ülekuumenemise, tulekahju või plahvatuse vältimiseks kasutage ainult antud tootele soovitatud akusid.
- Kui akut ei õnnestu ettenähtud aja jooksul täielikult laadida, lõpetage selle laadimine ja ärge akut edaspidi enam kasutage.
- Ärge kasutage akusid, mille ümbris on kriimustatud või kahjustatud; ärge kriimustage akut.
- Hoidke akusid tugevate löökide ja pideva vibratsiooni eest, mis võib tekkida kukkumise või löömisega. See võib põhjustada plahvatuse, ülekuumenemise või põlengu.

- Lõpetage kaamera kasutamine kohe, kui aku hakkab pildistamise käigus lekkima, tekitab ebataavalist lõhna, muudab värvi, deformeerub või kaotab muul viisil oma tavapärase seisundi ja hoidke seda leekidest eemal.
- Kui akust lekitab riietele või nahale vedelikku, eemaldage riided ja loputage määratud kohta viivitamatult puhta külma kraaniveega. Kui vedelik põletab nahka, pöörduge kohe arsti poole.
- Olympuse liitium-ioonaku on mõeldud ainult Olympuse digikaameraga kasutamiseks. Ärge kasutage akut teiste seadmetega.
- **Ärge laske lastel või loomad/lemmikloomadel akusid käsitseda või transportida (hoidke ära ohtlikku käitumist, nt lakkumist, aku suhu panemist või närimist).**

Kasutage ainult ettenähtud laetavat akut ja laadijat

Soovitame tungival, et kasutaksite selle kaameraga ainult Olympuse korduvalt laetavat asjakohast originaalakat 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 originaalvarukite hulka.

⚠ ETTEVAATUST!

- **Ärge katke vältu selle sähvatamise ajal käega.**
- Ärge mingil juhul hoidke akut otsese päikesevalguse all, samuti kuumas sõidukis, soojusallika lähedal jne.
- Hoidke akud alati kuivana.
- Pikaajalise kasutamise käigus võib aku kuumeneda. Väikeste põletuste vältimiseks ärge eemaldage akut vahetult pärast kaamera kasutamist.
- See kaamera kasutab Olympuse liitium-ioonakat. Kasutage ettenähtud originaalakat. Aku asendamine vale akutüübiga tekitab plahvatusohtu.
- Palun andke akud planeedi ressursside säästmiseks taastõtlusse. Kasutate akude äraviskamisel veenduge, et olete akuklemmid kinni katnud ning pidage alati kinni kohalikest seadustest ja eeskirjadest.

⚠ MÄRKUS

- **Ärge kasutage ega hoidke kaamerat tolmuses või niiskes kohas.**
- **Kasutage ainult SD-/SDHC-/SDXC-mälukaarte või Eye-Fi mälukaarte. Ärge kasutage kunagi teist tüüpi kaarte.**

Kui te sisestate juhuslikult mõnda teist tüüpi kaardi, võtke ühendust volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega. Ärge proovige kaarti jõuga välja võtta.

- Olge rihmaga ettevaatlik ka kaamera kandmisel. See võib kergesti jääda väljaulatavate objektide külge kinni ja põhjustada tõsiselt kahjustusi.
- Enne kaamera transportimist eemaldage statiiv ning kõik mitte-OLYMPUSe tarvikud.
- Ärge mingil juhul laske kaameral maha kukkuda ning hoidke kaamerat tugevate löökide ja vibratsiooni eest.
- Kaamera kinnitamisel statiivile või sealt eemaldamisel pöörake statiivi kruvi, mitte kaamerat.
- Ärge puudutage kaamera elektrikontakte.
- Ärge jätke kaamerat otse päikese kätte. Selle tõttu võivad objektivi või katikukardin kahjustuda, värv tuhmuda, tekkida varikujutised sensoril või võib tagajärjeks olla süttimine.
- Ärge vajutage ega tõmmake tugevalt objektivi.
- Eemaldage aku enne kaamera pikemaks ajaks hoiulepanemist. Valige hoidmiseks jahe ja kuiv koht, et vältida kaamera sees kondensaadi või hallituse tekkimist. Hoiundamise järel kontrollige kaamera korralikult töötamist, lülitades seda sisse ja vajutades päästikule.
- 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 ülekandetornide läheduses. Sellistel juhtudel lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse enne edasist töötamist.
- Järgige alati kaamera kasutusjuhendis töökeskkonna osas antud piiranguid.
- Paigaldage aku kaamerasse ettevaatlikult, järgides kasutusjuhendis toodud suuniseid.
- Enne laadmist kontrolli alati hoolikalt, kas aku lekitab, esineb värvimuutusi, deformatsioone või muid ebanormaalseid nähtusi.
- Kui katsetate kaamera pikemaks ajaks hoiule panna, võtke kindlasti aku kaamerast välja.
- Kui panete aku pikemaks ajaks hoiule, valige hoiustamiseks jahe koht.
- Kaamera energiatarve võib olenevalt kasutatavatest funktsioonidest olla erinev.
- Allpool kirjeldatud tingimustes kasutatakse pidevalt energiat ja aku tühjeneb kiiresti.
 - Suurendust kasutatakse korduvalt.

- Päästik vajutatakse pildistusrežiimis korduvalt pooleldi alla, aktiveerides automaafookuse.
- Ekraanil kuvatakse pikemat aega pilti.
- Kaamera on ühendatud printeriga.
- Tühja aku kasutamine võib põhjustada kaamera väljalülitamise ilma eelneva akutaseme hoiatuseta.
- Kui akuklemmid saavad märjaks või määrduvad, võib tulemuseks olla kaamera ühenduse häire. 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.
- Enne pikale reisile minemist, eriti enne välismaale reisimist, ostke tagavaraks lisaakusid. Reisi ajal võib soovitatud akude muretsemine osutada keeruliseks.

Juhtmevaba kohtvõrgu funktsiooni kasutamine

- **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.

Ekraan

- Ärge vajutage ekraanile liiga jõuliselt, sest ekraani kuva võib muutuda uduseks ja häirida kaamera taasesitusrežiimi; võite ka ekraani kahjustada.
- Ekraani üla/alaserva võib ilמודa valgusriba, kuid see ei ole rike.
- Objekti vaatamisel kaameraga diagonaalselt võivad selle servad ekraanil sakilisena paista. See ei ole rike, taasesitusrežiimis ei torka see eriti silma.
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib ekraani sisselülitamiseks 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.
- Selle toote ekraan on valmistatud väga kvaliteetse täpsusega, kuid sellele vaatamata võib ekraanil olla mõni mitteoimiv piksel.

Sellised pikslid ei avalda mingit mõju salvestatavale pildile. Tehniliste andmete tõttu võib vaatenurgast olenevalt panna tähele värvi või heleduse ebaühtlust, kuid selle põhjuseks on ekraani struktuur. Tegemist ei ole rikkega.

Juriidilised ja teised märkused

- Olympus ei anna mingeid tagatise 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 tagatise 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 tagatise ega garantiisid, ei otsesõnu ega vihjamisi, siinsete kirjalike materjalide või tarkvara sisu kohta ning ei ole ühelgi juhul vastutav võimalike kaubanduslike garantiide või kaubandusliku sobivuse või siinse kirjaliku materjali või tarkvara või seadme kasutamisest või oskamatust kasutamisest tingitud põhjuslike, juhuslike või kaudsete kahjude (sealhulgas, änkasumi kadu, äritegevuse katkemine ja ärilise teabe kadu) eest. Mõnedes riikides ei ole lubatud välistada ega piirata vastutust tegevusest tulenevate või juhuslike kahjude eest või võimalike garantiide puhul, mistõttu eelmainitud piirangud ei pruugi teie kohta kehtida.
- Olympus reserveerib kõik siinse juhendiga seotud õigused.

Hoiatus

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 siinset kirjallikku materjali ega tarkvara osa ei tohi Olympuse eelneva kirjalliku loata reprodutseerida ega kasutada ühelgi kujul ega viisil, ei elektrooniliste ega mehaaniliste vahendite abil, sealhulgas ei tohi kasutada paljundamist, salvestamist ega muud tüüpi informatsiooni talletamise ja hankimise süsteeme. Ettevõtte ei võta endale vastutust selles kirjallikus 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.

Euroopa klientidele



CE-märk näitab, et toode vastab Euroopa ohutus-, tervise-, keskkonna- ja kliendikaitseühetele. CE-märgiga kaamerad on mõeldud müügiks Euroopas.

Lihntne vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab OLYMPUS CORPORATION, et raadioseadme tüüp IM001 on vastavuses direktiiviga 2014/53/EL.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval aadressil:

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



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

Ärge visake akusid olmeprahi hulka.

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

Müügigarantii tingimused

Kui ilmneb ebatõenäoline juhtum ja toode osutub defektseks riiklikult kehtestatud garantiiperioodi jooksul, kuigi seda on õigesti kasutatud (kaasoleva kirjaliku kasutusjuhendi järgi), ja see on ostetud Olympususe volitatud edasimüüjal Olympus Europa SE & Co. KG müügipiirkonnast (esitatud veebilehel <http://www.olympus-europa.com>), siis Olympus parandab või vahetab selle tasuta välja. Selleks, et Olympus saaks teile pakkuda täielikku ja võimalikult kiiret garantiiteenust, järgige alltoodud teavet ja juhiseid.

1. Nõude esitamiseks selle garantii raames järgige registreerimiseks ja toote jälgimiseks (see teenus ei ole kõigis riikides saadaval) veebisaidil <http://consumer-service.olympus-europa.com> toodud juhiseid või viige toode enne kehtiva riikliku garantiiperioodi lõppu koos originaalarve või ostutšekiga ja täidetud garantiiserdiga edasimüüja juurde, kellelt toote ostsite, või teise Olympususe teeninduskeskusesse, mis asub OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG müügipiirkonnas (toodud veebisaidil <http://www.olympus-europa.com>).
2. Veenduge, et Olympus või volitatud edasimüüja või teeninduskeskus täidab teie garantiiserdi õigesti. Sellepärast veendu, et sinu nimi, edasimüüja nimi, seerianumber ja ostukuupäev, -kuu ja -aasta oleksid märgitud garantiiserdiile või et sellega oleks kaasas originaalarve või ostutšekk (millele on märgitud edasimüüja nimi, ostukuupäev ja toote liik).
3. Seda garantiiserti ei anta korduvalt välja, seetõttu hoidke seda kindlas kohas.
4. Pange tähele, et Olympus ei vastuta ohtude eest ega kannu kulusid, mis tekivad toote transportimisel edasimüüjale või Olympususe volitatud teeninduskeskusesse.
5. Müügigarantii ei kehti järgmiselt loetletud juhtudel ning ostjal tuleb ise remondi eest tasuda, ka nende puuduste eest, mis ilmnevad eelpool mainitud müügigarantii perioodi kestel.
 - a. Valest kasutamisest tulenevad defektid (näiteks kui tehakse midagi, mida ei ole kasutusjuhendis vms).
 - b. Igasugune defekt, mille on tekitanud toote parandamisel, muutmisel, puhastamisel jne keegi muu kui Olympususe volitatud teenindustöötaja.
 - c. Defektid või toote kahjustused transportimise, kukkumise, põrutamise vms tagajärjel pärast toote ostmist.

- d. Tulekahju, maavärina, üleujutuse, pikselöögi, mõne muu loodusõnnetuse, keskkonnasaaste ja mittetavapäraste vooluallikate kasutamise tagajärjel tekkinud defektid või kahjustused.
 - e. Hooletu või ebaõige hoidmise (nt toote hoidmine kuumas ja niiskes kohas, putukatorjevahendite, nagu naftaliin, ja muude kahjulike ainete jms läheduses), ebaõige hoolduse jms tagajärjel tekkinud defektid.
 - f. Tühjadest akudest jms põhjustatud defektid.
 - g. Defektid, mis on tekkinud liiva, pori, vee vms sattumisel toote sisemusse.
6. Olympuse vastutus garantii osas piirduv toote parandamise või asendamisega. Olympus ei vastuta ühegi kliendile tekitatud kaotuse 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 vastata ta remondi viibimisest või andmete kadumisest tekkinud kahju eest. See ei puuduta ülilmslikke õigusakte.

- 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, leiате tarkvarateadete PDF-failist, mis on kaasasoleval CD-ROM-il või aadressil

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

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 ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Funktsioon Shadow Adjustment Technology (Varjude kompenseerimise tehnoloogia) sisaldab ettevõtte Apical Limited patenteeritud tehnoloogiat.
- Süsteemid Micro Four Thirds, Four Thirds ning Micro Four Thirdsi ja Four Thirdsi logod on ettevõtte OLYMPUS CORPORATION kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidu liikmesriikides ja muudes riikides.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliance'i registreeritud kaubamärk.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED on Wi-Fi Alliance'i sertifitseerimismärk.
- Selles juhendis viidatud kaamerate failisüsteemide standardid on Kaamera failisüsteemi / DCF-i disaineeskirja (Design Rule for Camera File System/DCF) standardid, mille seab tingimuseks Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuste assotsiatsioon (JEITA).



apical





Sümbolid

 RC režiim	127
	87
 Menüükuva	87
 Algseade	88
 (Näoprioriteet AF)	47, 88
 H fps	89
 L fps	89
 /info seaded	90
 Juhtseaded	90
 (Eelvaate) lukk	91
 Lähivõtterežiim	91
 Aeglane piirang	92
 X-Sync	92, 106
 + 	92
 +VT	93
 Hoiatustase	96
 / 	98
 (Registrikuva)	67
 Q (Suures plaanis taasesitus)	67
 Režiim	95
 (Kaaderhaaval kustutamine)	69
 (Pildi valimine)	70
 (Kaitsmine)	69
 Säilita soe värv	93
 (Pildi pööramine)	84
 Määra	93
 (Helisignaal)	91
 (Heli salvestamine)	70
 (Ekraani heleduse kohaldamine) ..	87
 (Slaidiseanss)	68
 Stabilisaator	89

A

Adressid	108, 109
A (Ava prioriteedi režiim)	31
Aeglane sünkroonimine	59
Aeglustatud video	82
Aegpildistamine	33
Aegvõte	33
AEL/AFL	97

AEL Mõõtm	92
AE-lukk	18, 97, 98
AF-ala ()	46
AF-režiim	49, 88
AF-valgustus	88
Aku tase	16
Alaline AF	49, 88
Albumi mälu	109
Algseade () Algseade)	88
Anti-Shock	92
ART (kunstifilter)	20, 26
Asukohateave	113
Automaatfookuse heli (helisignaal)	91
Autoriõig. seaded	94

B

BKT (Kahveldamine)	78
BULB	33
Bulb/Time fookus	88
Bulb/Time kuvar	92
Bulb/Time taimer	92

C

C-AF	49
C-AF+TR	49

D

Digi telekonverter	76, 99
dpi-seaded	94

E

Eelvaade	98
Eelvaate lukk	91
Elektroonilise suumi kiirus	96
Elektrooniline pildiotsija	129
EV aste	91
EVF	109
Eye-Fi	96

F

Faali nimi	94
Fn	11

Fookuse määr. sätted.....	91
Fookusrežiim (AF-režiim)	49
Fookusrõng.....	88

H

Hajumine	37
HDMI	90
HDR.....	80
Helisalvestus	70, 86
Helitugev. reguleerimine	68
Histogrammi kuva.....	19
Histogrammi seaded.....	90

I

iAUTO (iAUTO)	20, 22, 36
Indekskuva	67, 71, 106
Intervallpildistamine	82
Iseavaja	54
ISO	51, 91
ISO aste.....	91
ISO autom.	92
ISO-auto valik.....	92
ISO-tundlikkus	51

J

Jagamise järjekord	70
JPEG-redigeerimine	85
Juhtmevaba kaugjuhtimisega välk....	127
Juhtmevaba kohtvõrk	114
Jälgiv AF	49

K

Kaardi seadistamine	73
Kaart.....	14, 124
Kahveldamine.....	78
Kalendri kuva.....	67, 71, 106
Ketta Funktsioon.....	89
Ketta Suund.....	89
Kiirkustut.....	94
Kohandatud menüü (%)	88
Komposiitpildistamine.....	34
Komposiitvälte sätted	92
Kopeeri kõik.....	109
Kunstifilter.....	26

Kunsti LV-režiim.....	90
Kustuta	69
Kustuta.....	69
Kustuta kõik	73
Kustuta Valitud.....	70
Kuupäeva/kellaaja seadistus ⌚	17
Kuvaintervall	18
Pildistamisel.....	18
Taasesituse ajal	64
Kuvasuhe.....	56
Kuvatav Ruudustik.....	90
Kõik WBZ	93

L

Laadimine	13
LCD-tagantvalgustus.....	91
Live BULB	92
Live Time	92
LIVE TIME	33
LV superjuhtpaneel.....	102, 103
Lähtesta.....	74
Lähtesta obj.	88

M

M (manuaalne režiim)	33
Manuaalne teravustamine (MF).....	49
Menüükuva (%/☑ Menüükuva)	87
MF	98
MF-abi	88, 97
MF (manuaalne teravustamine).....	49
Minu klipid.....	39
Minu OLYMPUS PENPAL.....	109
Mitu kaja	37
Mitu säritust	81
Muuda nime.....	94
Mõõtmine.....	50
Mürafilter.....	91
Mysed	74

N


Nupp INFO	19, 47, 65
Nupu Funktsioon	89, 98
Näoprioriteedi AF.....	47, 88

O	
Objektiiv stab. prior	89
OLYMPUS PENPAL	107, 109

P

P (Programmirežiim)	30
Panoraam	25
Panoraamimine	24
PHOTO STORY	28
Pidev juhendamine	22, 99
Pidev Kontroll	44
Pikk säriaeg (BULB/TIME)	33
Piksli kontr.	133
Piksliste arv	93
Pildi koopia suurus	109
Pildi Küljesuhe	56
Pildirežiim	62, 75
Pildirežiimi seadistused	90
Pildistamine	20
Pildistamine	20
Video salvestamine	37
Pildistusmenüü	73
Pildi suurus	125
Pilt	56
Video	57
Piltide redigeerimine	84
Piltide ülekate	86
Pooleldi vab. IS-iga	89
Priorit. C/S	89
Prior.määr.	94
Programmi vahetus (Ps)	30
Pupillide tuvastamise AF	47
Puutekraani seaded	96
Puutega AF	35
Pööra	67
Püsivara	87

R



RAW	56
RAW+JPEG kus	94
RAW-redigeerimine	84
RC-režiim ( RC Mode)	127
Reaalajas komposiitpildistamine	34

Registreerimine	117
Režiimijuhut	90

S

S (Säriprioriteedi režiim)	32
S-AF	49
S-AF+MF	49
Salvestus	116
Salvestustase	95
Salv. vaade	87
SCN (Võtterežiim)	20, 24
SD-kaart	124
SD-kaardi vormindamine	73
Seadistusmenüü	87
Seeriavõtted	54
Slaidiseanss	68
Stabilisaator	53
Super Spot AF (Suumi raami AF)	48
Suumi raami AF	48
Suur dünaamiline ulatus (HDR)	80
Suurendatud taasesitus	67
Särikompensatsioon	45
Säritaseme nihe	96



T

Taasesitus	66
Pildi taasesitus	66, 67
Videoklipi taasesitus	66, 69
Taasesitusmenüü	84
Tarvikute ühenduspesa menüü	107
Tasememõõdik	19
Taseme valimine	96
Teabe seaded	
 Teabe Seadistused)	90
Teler	100
Teraline video	26, 62
Testpilt	98
Tihendus	56, 125
Trüki	119
Trükireserveering 	121
Tuule helide vähendus	95
Tühista lukk	86, 109

U

Unerežiim	16, 91
USB-režiim	91

V

Vabastuse viivitus	89
Valguskast	105
Valikuketta funktsioon	89
Varju komp	93
Video efekt	37
Video+foto režiim	38
Video 	63, 95
Video telekonverter	38
Videoväljund	90
Virvenduse vähendus	90
Vorming (Kaardi seadistamine)	73
VT	52, 93
Võtterežiim	24
Väike sihik (Väike AF-sihik)	46
Välgu intensiivsuse reguleerimine 	61
Välgu kompenseerimine	61
Värviruum	93

W

Wi-Fi sätted	114
--------------------	-----

Ö

Öökaader	90
----------------	----

Ü

Ühendus nutitelefoniga	111
Ühevärviline	62
Üksik AF	49
Ülesäri ja varju kontroll	50
Ülikiire video	57

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 Vabariigis, Taanis, Soomes, Prantsusmaal, Saksamaal, Luksemburgis, Hollandis, Norras, Poola, Portugalis, Venemaal, 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 ülalloodud numbril ühendust ei saa, on võimalus meiega ühendust võtta alljärgnevatel numbritel.

TASULISED NUMBRID: +49 40 – 237 73 899