

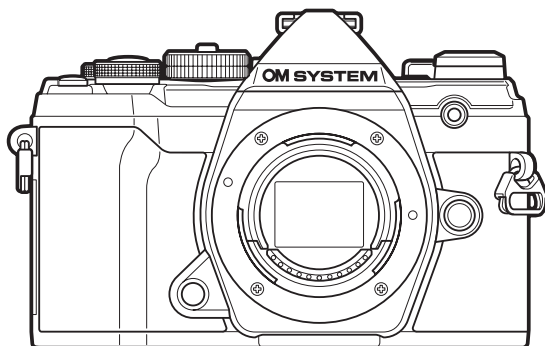


DIGITAALKAAMERA

# OM SYSTEM

## OM-5

### Kasutusjuhend




ET

Mudeli nr: IM030

- Täname teid, et ostsite meie digitaalkaamera. Kaamera optimaalse töövõime ja pikema kestvuse tagamiseks lugege enne uue kaamera kasutamist hoolikalt siinseid juhtnõure.
- **Veenduge enne selle toote kasutamist, et olete jaotise „ETTEVAATUSABINÕUD“. Hoidke see juhend tuleviku tarbeks alles. Hoidke see juhend tuleviku tarbeks alles.**
- 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 värskem teave on meie veebilehel.

# Sisukord

<b>Sissejuhatus</b> .....	<b>14</b>
Enne alustamist .....	14
Kasutaja registreerimine .....	14
Arvutitarkvara/-rakenduste installimine .....	15
Teave selle juhendi kohta .....	16
Kuidas vajalikku teavet leida .....	16
Kuidas seda juhendit lugeda .....	17
Osade nimed .....	18
<b>Ettevalmistamine</b> .....	<b>20</b>
Pakendi sisu lahtipakkimine .....	20
Rihma kinnitamine .....	21
Aku sisestamine ja eemaldamine .....	22
Aku paigaldamine .....	22
Aku eemaldamine .....	23
Aku laadimine kaasasoleva USB-vahelduvvooluadapteri abil .....	24
Aku laadimine valikulise BCS-5-akulaadija abil .....	26
Mälukaartide sisestamine ja eemaldamine .....	27
Kaardi sisestamine .....	27
Mälukaardi väljavõtmine .....	28
Kasutatavad mälukaardid .....	28
Objektiivide kinnitamine ja eemaldamine .....	29
Objektiivi kinnitamine kaamerale .....	29
Objektiivide eemaldamine .....	30
Ekraani kasutamine .....	31
Kaamera väljalülitamine .....	32
Ooterežiim .....	33
Algne seadistus .....	34
Mida teha, kui kuva pole loetav .....	36
<b>Pildistamine</b> .....	<b>37</b>
Teabekuvad võtete ajal .....	37

Ekraanikuvade vahetamine. ....	40
Kuvatava teabe ümberlülitamine. ....	41
Piltide tegemine. ....	43
Pildistusrežiimide tüübid. ....	43
Pildistamine puuteekraani toiminguid kasutades. ....	46
Kaameral ava ja säritusaja valimise võimaldamine ( <b>P</b> : Programmeeritud AE). ....	48
Programmi vahetus. ....	50
Ava valimine ( <b>A</b> : Ava prioriteediga AE). ....	51
Säritusaja valimine ( <b>S</b> : Säri prioriteediga AE). ....	53
Ava ja säritusaja valimine ( <b>M</b> : Manuaalne säritus). ....	55
Särikompensatsiooni kasutamine režiimis M. ....	57
Pikad säriajad ( <b>B</b> : Bulb/Time). ....	58
Bulb/Time. ....	58
Valgusjälgede komposiitvõte ( <b>B</b> : reaajas komposiitpildistamine). ....	62
Kaameral sätete valimise võimaldamine (režiim AUTO). ....	64
Pildistamine võtterežiimis ( <b>SCN</b> -režiimis). ....	67
Võtterežiimide tüübid. ....	68
Panoraampildistamine. ....	71
Kunstifiltrite kasutamine (režiim <b>ART</b> ). ....	73
Kunstifiltrite tüübid. ....	74
Funktsiooni [Osaliselt värviline] kasutamine. ....	76
Kohandatud sätete salvestamine režiimikettale ( <b>C</b> Kohandatud režiim). ....	77
Sätete salvestamine (kohandatud režiimi määramine). ....	77
Kohandatud režiimide kasutamine ( <b>C</b> ). ....	79
Videoklippide salvestamine. ....	82
Videoklippide salvestamine pildistusrežiimides. ....	82
Videoklippide salvestamine videorežiimis (  ). ....	83
Puutenupud (vaiksed nupud). ....	84
<b>Pildistussätted. ....</b>	<b>86</b>
Pildistussätted. ....	86
<b>Otsesed nupud. ....</b>	<b>87</b>

















Otsesed nupud. . . . .	87
Särituse juhtimine (särikompensatsioon). . . . .	89
Särikompensatsiooni kohandamine. . . . .	90
Särikompensatsiooni lähtestamine. . . . .	90
AF-sihiku režiimi valimine (AF-sihiku režiim). . . . .	91
AF-sihiku režiimid. . . . .	91
Fookuse sihiku valimine (AF-sihiku punkt). . . . .	95
Suumi raami AF / Suumi AF (Superpunkti AF). . . . .	96
ISO-tundlikkuse muutmine (ISO). . . . .	98
Särituse lukustamine (AE-lukk). . . . .	100
Seeriavõte/iseavajaga pildistamine. . . . .	101
Iseavaja suvandid (☺ Kohandatav taimer). . . . .	104
Pildistamine ilma päästiku kasutamisest põhjustatud vibratsioonita (Anti-Shock [♠]). . . . .	105
Pildistamine ilma katikuhelita (Vaikne [♥]). . . . .	106
Pildistamine ilma viivitusega (võte Pro Capture). . . . .	107
Pro Capture võte. . . . .	108
Kõrgema eraldusvõimega pildistamine (kõrge eraldusvõimega võte). . . . .	109
<b>Superjuht / LV superjuhtpaneel. . . . .</b>	<b>111</b>
Superjuhtpaneel ja LV superjuhtpaneel. . . . .	111
Superjuhtpaneeli ja LV superjuhtpaneeli kasutamine. . . . .	113
Superjuhtpaneelil / LV superjuhtpaneelil saadaolevad sätted. . . . .	115
ISO-tundlikkuse muutmine (ISO). . . . .	117
Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine. . . . .	118
Fookuse käsitsi kohandamine automaاتفookuse ajal. . . . .	120
Tähistaeva AF-i kasutamine. . . . .	121
Fookuse asukoha määramine režiimi PreMF jaoks. . . . .	122
AF-sihiku paigutuse ja suuruse määramine (AF-ala). . . . .	123
Kaamera heleduse mõõtmisviisi valimine (mõõtmine). . . . .	124
Näo/silmade prioriteediga AF (☺ Näoprioriteet). . . . .	126
Värvuse reguleerimine (WB (valge tasakaal)). . . . .	129
Valge tasakaalu kiirvalik. . . . .	131
WB AUTO soojad toonid. . . . .	132






















Valge tasakaalu peenhäälestamine (valge tasakaalustamine) . . . . .	133
Kaamera värina vähendamine (pildistabilisaator) . . . . .	134
Seeriavõte/iseavajaga pildistamine . . . . .	138
Pildi kuvasuhte seadistamine . . . . .	139
Foto faili- ja pildisuuruse suvandid (📷 ⏪). . . . .	140
Kaadrisuurus, -sagedus ja -tihendus (📷 ⏪). . . . .	142
Videokvaliteedi ikoon . . . . .	143
Ülikiirete videote filmimine . . . . .	145
Aeglustatud või kiirendatud videote filmimine (aeglustatud või kiirendatud videod) . . . . .	147
Välgu kasutamine (välguga pildistamine) . . . . .	148
Ühilduvate välklampide kinnitamine . . . . .	148
Välklambi eemaldamine . . . . .	149
Välgurežiimi valimine (välgurežiim) . . . . .	150
Välgurežiims . . . . .	151
Välgurežiim ja Säriaeg . . . . .	152
Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine) . . . . .	155
Töötlemissuvandid (pildirežiim) . . . . .	156
Pildirežiimi suvandid . . . . .	156
Üldise värvuse kohandamine (värvilooja) . . . . .	159
Teravuse peenhäälestamine (teravus) . . . . .	160
Kontrasti peenhäälestamine (kontrast) . . . . .	161
Värviküllastuse peenhäälestamine (värviküllastus) . . . . .	162
Tooni peenhäälestamine (gradatsioon) . . . . .	163
Filtriefektide rakendamine ühevärvilistele piltidele (värvifilter) . . . . .	164
Ühevärvilise pildi värvitooni reguleerimine (ühevärviline värv) . . . . .	165
i-Enhance-efektide reguleerimine (efekt) . . . . .	166
Värvuste taasesituse vormingu määramine (värviruum) . . . . .	167
Ülesäri ja varjude heleduse muutmine (ülesäri ja varjustuse juhtimine) . . . . .	168
Funktsioonide määramine nuppudele (nupu funktsioon) . . . . .	169
Kohandatavad nupud . . . . .	169
Saadaolevad rollid . . . . .	171
Multifunktsiooni suvandite kasutamine (multifunktsioon) . . . . .	179

Suumi reguleerimine filmimisel (video  )	180
<b>Taasesitus</b>	<b>182</b>
Teabekuva taasesituse ajal	182
Taasesituse pilditeave	182
Kuvatava teabe ümberlülitamine	184
Fotode ja videote vaatamine	185
Fotode vaatamine	185
Videote vaatamine	186
Piltide kiire leidmine (indeksi ja kalendri taasesitus)	188
Sissesuunimine (taasesituse suum)	189
Piltide pööramine (pööramine)	190
Piltide kaitsmine (  )	191
Piltide kustutamine (kustutamine)	192
Piltide valimine jagamiseks (jagamise tellimus)	193
Piltide RAW + JPEG valimine jagamiseks	193
Mitme pildi valimine (valitud jagamise tellimus,  , valitu kustutamine)	195
Prinditellimus (DPOF)	196
Prinditellimuse loomine	196
Kõikide või valitud piltide eemaldamine prinditellimusest	197
Kujutistele heli lisamine (  )	199
Heli taasesitus	200
Taasesitus puutenuppude abil	201
Täiskaadris taasesitus	201
Indeksi/kalendri taasesitus	202
Muud funktsioonid	202
<b>Menüüfunktsioonid</b>	<b>203</b>
Menüü põhitoimingud	203
<b>Pildistusmenüü 1 / Pildistusmenüü 2 kasutamine</b>	<b>206</b>
Pildistusmenüü 1 ja 2	206
Vaikesätete taastamine (lähtestamine)	207
Sätete salvestamine (kohandatud režiimi määramine)	208
Töötlemisvandid (pildirežiim)	209






Foto faili- ja pildisuuruse suvandid (📷🔍).	210
Digitaalne suum (digitaalne telekonverter).	211
Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallvõte / aeglustus).	212
Kõrge eraldusvõimega video salvestamise sätted (Kõrge eraldusvõimega võte).	215
Säriaja pikendamine ereda valguse puhul (Vahetu ND-võte).	216
Sätete vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine).	219
Kahveldamise kasutamine.	224
HDR-piltide (suure dünaamilise ulatusega) tegemine (HDR).	227
Mitme särituse salvestamine üheks pildiks (mitu säritust).	230
Trapetsi parandamine ja perspektiivikontroll (trapetskompensatsioon).	233
Põrutuskindla/vaikse jäädvustamise seadistamine (põrutuskindlus [📵] / vaikne [🔇]).	235
<b>Videomenüü kasutamine.</b>	<b>236</b>
Videomenüü.	236
Särirežiimi valimine (📹 Režiim (video särirežiim)).	241
Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📹 Virvenduse skannimine).	243
Kaadrisuurus, -sagedus ja -tihendus (📹🔍).	245
Esi- ja tagaketaste rollide määramine (📹 Ketta funktsioon).	247
Helisalvestuse suvandid (video 🎤).	249
<b>Taasesitusmenüü kasutamine.</b>	<b>251</b>
Taasesitusmenüü.	251
Portreesuunaga kujutiste automaatne pööramine taasesituse jaoks (📷).	252
Piltide retuüšimine (redigeerimine).	253
RAW-kujutiste retuüšimine (RAW-redigeerimine).	253
JPEG-piltide retuüšimine (JPEG-redigeerimine).	256
Piltide kombineerimine (pildi ülekate).	259
Videotest piltide loomine (pilt videoklipist).	260
Videote kärpimine (video kärpimine).	261
Kaitse eemaldamine kõigilt piltidelt (kaitse lähtestamine).	262
Jagamise tellimuse tühistamine (jagamise tellimuse lähtestamine).	263
<b>Seadistusmenüü kasutamine.</b>	<b>264</b>
Seadistusmenüü.	264
Kaardi vormindamine (kaardi seadistamine).	266

Kõigi piltide kustutamine (kaardi seadistamine) .....	267
<b>„Minu menüü“ kasutamine</b> .....	<b>268</b>
Minu menüü .....	268
Üksuste lisamine menüüsse Minu menüü .....	268
„Minu menüü“ haldamine .....	270
<b>Menüüde Kohandatud menüüs kasutamine</b> .....	<b>271</b>
Kohandatud menüüd .....	271
<b>A1 A2 A3 A4</b> AF/MF .....	272
<b>A1</b> AF/MF .....	272
<b>A2</b> AF/MF .....	273
<b>A3</b> AF/MF .....	275
<b>A4</b> AF/MF .....	275
<b>B</b> Nupp/vali .....	277
<b>B</b> Nupp/vali .....	277
<b>C1 C2</b> Release/  /Stabilisaator .....	279
<b>C1</b> Release/  /Stabilisaator .....	279
<b>C2</b> Release/  /Stabilisaator .....	279
<b>D1 D2 D3 D4</b> Ekraan/  /PC .....	281
<b>D1</b> Ekraan/  /PC .....	281
<b>D2</b> Ekraan/  /PC .....	282
<b>D3</b> Ekraan/  /PC .....	283
<b>D4</b> Ekraan/  /PC .....	284
<b>E1 E2 E3</b> Säri/ISO/BULB/  .....	286
<b>E1</b> Säri/ISO/BULB/  .....	286
<b>E2</b> Säri/ISO/BULB/  .....	287
<b>E3</b> Säri/ISO/BULB/  .....	288
<b>F</b>  Kohandatud .....	289
<b>F</b>  Kohandatud .....	289
<b>G</b>  /VT/Värv .....	290
<b>G</b>  /VT/Värv .....	290

<b>H1 H2</b> Salv/kustuta.....	292
<b>H1</b> Salv/kustuta.....	292
<b>H2</b> Salv/kustuta.....	294
<b>I</b> EVF.....	295
<b>I</b> EVF.....	295
<b>J1 J2</b>  seaded.....	297
<b>J1</b>  seaded.....	297
<b>J2</b>  seaded.....	298
Kombineeritud automaatne ja manuaalne fookus (  AF+MF).....	299
Fookuse ja särituse seadistamine nupu AEL/AFL abil (  AEL/AFL).....	300
C-AF-i jälgimise tundlikkus (  C-AF-i tundlikkus).....	303
C-AF-i algne fookuspunkt (  C-AF Center Start).....	304
C-AF-i keskkohta sihiku prioriteet (  C-AF-i keskkohta prioriteet).....	305
AF-i algasendi valimine (  Algseade).....	306
AF-sihiku valik (  Vali kuvaseaded).....	308
AF-sihiku valiku mähkimise aktiveerimine (  Silmuse sätted).....	309
AF-sihiku suurus ja paigutus (Režiimi  seaded).....	310
AF-sihiku valiku sobitamine kaamera suunaga (  Lingitud paigutus  ).....	311
Objektiivi fookuskaugus (AF-piiraja).....	313
Automaatfookuse peenhäälestus (AF-i kohandamine).....	314
Salvestatud väärtuste kustutamine.....	316
Peenhäälestuse lubamine.....	317
Manuaalse fookuse abi (MF-abi).....	318
Fookuse reguleerimine särituse ajal (Bulb/Time fookus).....	319
Esi- ja tagaketastele rollide määramine (  Ketta funktsioon).....	320
Fn-hoova kohandamine (  Fn hoova funkts.).....	322
Sarivõtte suvandid (  L Seaded/  H Seaded).....	323
Virvenduse vähendamine (virvenduse vähendus).....	326
Virvenduse vähendamine otsepildis (virvendusvastane LV).....	326
Virvenduse vähendamine fotodel (virvenduskaitsega võte).....	328
Juhtpaneeli kuvade valimine (  Juhtsätted).....	330

Ekraani juhtelementide kuvamine. . . . .	331
Vahetud juhtelemendid. . . . .	332
Teabekuvade lisamine (🗉/Info seaded). . . . .	333
▶ Info (taasesituse teabekuvad). . . . .	333
▶🔍 Info (suurendatud taasesituse teabekuva). . . . .	334
LV-Info (pildistamisteabe kuvad). . . . .	334
LV OFF-Info (pildistamisteabe kuvad). . . . .	334
🗉 Seaded (indeksi/kalendri kuva). . . . .	335
Taasesituse suumisuhte valimine (▶🔍 Vaikeseade). . . . .	336
Autoportree abiline (autoportree abiline). . . . .	337
Kaameras olevate piltide vaatamine teleris (HDMI). . . . .	338
USB-ühenduse režiimi valimine (USB-režiim). . . . .	340
Vahetu aegvõtte värskendussagedus (vahetu aegvõte). . . . .	341
Vahetu aegpildistamise värskendussagedus (vahetu aegpildistamine). . . . .	342
Säriaja valimine (komposiitvõtte sätted). . . . .	343
Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📷 Virvenduse skannimine). . . . .	344
Särituse peenhäälestus (säritaseme nihe). . . . .	346
Säriajad, mille korral väik töötab automaatselt (⚡X-Sync./⚡aeglane piirang). . . . .	347
JPEG-piltide suuruste ja tihendusastmete kombinatsioonid (🔊 Määra). . . . .	348
Objektiivi teabe salvestamine (objektiivi teabe sätted). . . . .	349
Pildiotsija kuva stiili valimine (EVF stiil). . . . .	350
Pildiotsija kuva pildiotsijaga pildistamisel (Stiil 1/Stiil 2). . . . .	351
Pildiotsija teabe kuvamise suvandid (📄 Teabesätted). . . . .	352
Nuppude allhoidmise suvandid (Allhoidmise aeg). . . . .	353
Kalasilma moonutuse korrigeerimine (kalasilma kompenseerimine). . . . .	354
<b>Kaamera ühendamine väliste seadmetega. . . . .</b>	<b>356</b>
Välisseadmetega ühendamine. . . . .	356
Ettevaatusabinõud Wi-Fi ja <b>Bluetooth</b> <sup>®</sup> -i kasutamisel. . . . .	357
Kaamera traadita funktsioonide väljalülitamine. . . . .	358
<b>Kaamera ühendamine nutitelefoniaga. . . . .</b>	<b>359</b>
Ühendamine nutitelefoniaga. . . . .	359
Kaamera ja nutitelefoni sidumine. . . . .	360

Traadita ühenduse ooterežiim, kui kaamera on sisse lülitatud. ....	362
Traadita sätted, kui kaamera on välja lülitatud. ....	363
Vali. ....	364
Piltide edastamine nutitelefonil. ....	365
Piltide automaatne üleslaadimine, kui kaamera on väljas. ....	366
Kaugpildistamine nutitelefoni (reaalajas vaade). ....	367
Kaugpildistamine nutitelefoni (kaugpäästik). ....	368
Asukohateabe lisamine piltidele. ....	369
Juhtmevaba kohtvõrgu / <b>Bluetooth</b> <sup>®</sup> -i sätete lähtestamine. ....	370
Parooli muutmine. ....	371
<b>Kaamera ühendamine arvutiga. ....</b>	<b>372</b>
Piltide kopeerimine arvutisse. ....	372
Arvutitarkvara installimine. ....	374
Kaamera kasutamine veebikaamera (veebikaamera). ....	375
<b>Kaugjuhtimispuldi kasutamine. ....</b>	<b>377</b>
Osade nimed. ....	377
Ühendus. ....	378
Juhtmega ühendus. ....	378
Traadita ühendus. ....	378
Side kustutamine. ....	380
Võtted kaugjuhtimispuldiga. ....	381
Kaugjuhtimispuldi andmeedastuse näidik. ....	382
Kaugjuhtimispuldi MAC-aadress. ....	383
Kaugjuhtimispuldi kasutamise ettevaatusabinõud. ....	384
<b>Telerite või väliste kuvarite ühendamine HDMI abil. ....</b>	<b>385</b>
Telerite või väliste kuvarite ühendamine (HDMI). ....	385
Piltide vaatamine telerist (HDMI). ....	386
HDMI-väljund. ....	386
Kaamera ühendamine teleriga. ....	388
Teleripuldi kasutamine (HDMI-juhtimine). ....	389
<b>Vaikesätted. ....</b>	<b>391</b>
Vaikesätted. ....	391

Vahetud juhtelemendid / LV superjuhtpaneel. ....	392
 Pildistusmenüü. ....	397
 Videomenüü. ....	401
 Taasesitusmenüü. ....	405
 Seadistusmenüü. ....	406
 Kohandatud menüü. ....	407
<b>Mälukaardi mahutavus. ....</b>	<b>423</b>
Mälukaardi mahutavus: Fotod. ....	423
Mälukaardi mahutavus: Filmiklipid. ....	426
<b>Ettevaatust. ....</b>	<b>427</b>
Teave tolmu- ja veekindlate omaduste kohta. ....	427
Ettevaatusabinõud. ....	427
Hooldamine. ....	427
Akud. ....	428
USB-vahelduvvooluadapteri kasutamine välisriigis. ....	429
<b>Teave. ....</b>	<b>430</b>
Vahetatavad objektivid. ....	430
Objektiivi ja kaamera kombinatsioonid. ....	430
MF-lülitiga objektivid. ....	431
Objektiivifunktsioonide SET ja CALL kaamerakuvad. ....	432
Valikulised tarvikud. ....	433
Käepide (ECG-5). ....	433
Välised välklambid. ....	434
Pildistamine traadita kaugjuhtimisega valguga. ....	436
Teised lisavälgud. ....	438
Peamised tarvikud. ....	440
Tarvikud. ....	441
Kaamera puhastamine ja hoidmine. ....	445
Kaamera puhastamine. ....	445
Salvestus. ....	445
Pildianduri kontrollimine ja puhastamine. ....	446
Pikslite korrastus – pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine. ....	446



Pildistusnõuanded ja -teave. . . . .	447
Kaamera ei lülitu sisse, kuigi aku on laetud. . . . .	447
Kuvatakse dialoog, milles palutakse valida keel. . . . .	447
Kaamera ei pildista päästiku vajutamisel. . . . .	447
AF-punktide arvu on vähendatud. . . . .	448
Kuupäev ja kellaaeg on määramata. . . . .	448
Seadistatud funktsioonid taastatakse tehase vaikesätetele. . . . .	449
Pildid näivad kulunud. . . . .	449
Tehtud pildil ilmuvad objektile tundmatud heledad laigud. . . . .	449
Funktsioonid, mida ei saa menüüdest valida. . . . .	449
Funktsioonid, mida ei saa määrata superjuhtpaneelil. . . . .	450
Objekt näib olevat moonutatud. . . . .	450
Pildidel esinevad triibud. . . . .	450
Kuvatakse ainult objekt ja teavet ei kuvata. . . . .	450
Fookuserežiimi ei saa käsirežiimist välja lülitada (manuaalne fookus). . . . .	451
Monitoril ei kuvata midagi. . . . .	451
Tõrkekoodid. . . . .	452
Tehnilised andmed. . . . .	454
Kaamera. . . . .	454
Liitiumioonaku. . . . .	459
USB-vahelduvvooluadapter. . . . .	459
<b>OHUTUSABINÕUD. . . . .</b>	<b>460</b>
OHUTUSABINÕUD. . . . .	460
Üldised ettevaatusabinõud. . . . .	460
△ HOIATUS. . . . .	461
△ ETTEVAATUST. . . . .	463
△ TEATIS. . . . .	463
Kaubamärgid. . . . .	466

# Sissejuhatus

## Enne alustamist

### Lugege ja järgige ettevaatusabinõusid

Hoidmaks ära väärkasutust ja sellest tulenevat tulekahju vm varalist kahju või isikute vigastusi, lugege jaotis [ETTEVAATUSABINÕUD \(lk 460\)](#) enne kaamera kasutamist tervenisti läbi.

Lugege kaamera kasutamisel seda juhendit, et tagada ohutu ja korrektne kasutamine. Kui olete juhendit lugenud, hoidke seda kindlas kohas.

Meie ettevõtte ei vastuta kohalike seaduste rikkumise eest toote kasutamisel väljaspool müügiriiki või -piirkonda.

### Juhtmeta kohtvõrk ja Bluetooth®

Kaameral on juhtmeta kohtvõrgu ja **Bluetooth**®-i funktsioon. Nende funktsioonide kasutamisel väljaspool müügiriiki või -piirkonda võidakse rikkuda kohalikke juhtmevaba võrgu seaduseid; kontrollige neid enne kasutamist kindlasti kohalikest ametiasutustest. Meie ettevõtte ei vastuta selle eest, kui kasutaja rikub kohalikke seaduseid.

Lülitage välja traadita kohtvõrk ja **Bluetooth**® kohtades, kus nende kasutamine on keelatud.

 „Kaamera traadita funktsioonide väljalülitamine“ (lk 358)

## Kasutaja registreerimine

---

Registreerige kindlasti ost. Vaadake teavet oma toodete registreerimise kohta meie veebilehelt.

# Arvutitarkvara/-rakenduste installimine

---

## OM Workspace

Seda arvutirakendust kasutatakse kaameraga jäädvustatud fotode ja videote allalaadimiseks, vaatamiseks ja redigeerimiseks. Tarkvara saate alla laadida allolevalt veebilehelt. Tarkvara saab alla laadida meie veebisaidilt. Tarkvara allalaadimisel olge valmis esitama kaamera seerianumbrit.

## OM Image Share

Saate laadida pildid alla oma nutitelefoni jagamiseks. Samuti saate nutitefonist kaamerat kaugjuhtida ja pilte teha. Teabe saamiseks rakenduse kohta külastage meie veebisaiti.

# Teave selle juhendi kohta

## Kuidas vajalikku teavet leida







Järgmiste meetodite abil saate sellest juhendist vajalikku teavet otsida.

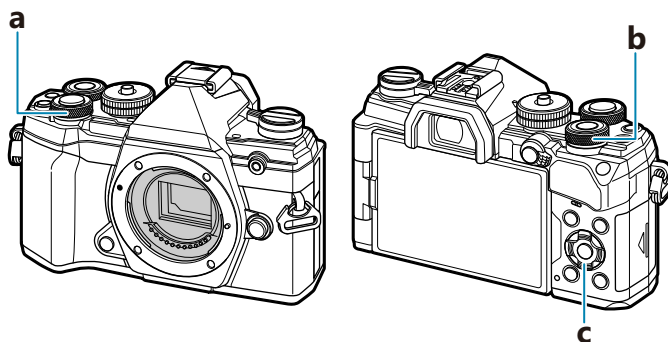
Otsingumeetod	Kust otsida
Otsing teie soovitud tegevuse alusel	 „Sisukord“
Otsing kaameranuppude ja -osade nimede alusel	 „Osade nimed“ (lk 18)
Otsing monitoril kuvatavate menüüde ja terminite alusel	 „Vaikesätted“ (lk 391)

# Kuidas seda juhendit lugeda

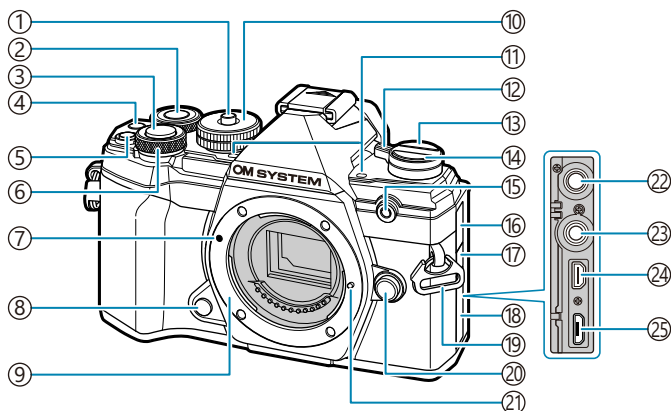
## Selles kasutusjuhises kasutatavad sümbolid







Kogu juhendi ulatuses kasutatakse järgmisi tingmärke.

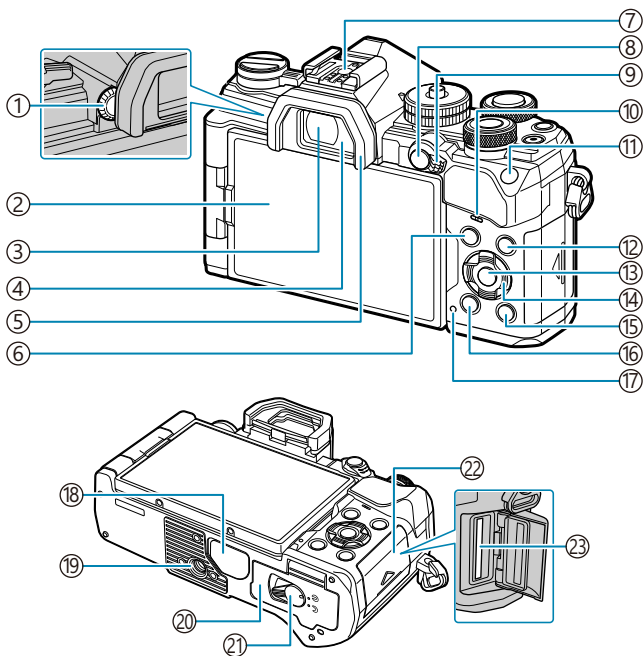
	Näitab esikettaga läbiviidud toimingut <b>(a)</b> .
	Näitab tagakettaga läbiviidud toimingut <b>(b)</b> .
	Näitab noolepadjal nuppude vajutamise teel sooritatud toiminguid (vastavalt üles-, alla-, vasak- ja paremnoolenupud) <b>(c)</b> .
	Ettevaatusabinõud ja piirangud.
	Näpunäited jm kasulik teave kaamera kasutamiseks.
	Viited selle juhendi teistele lehekülgedele.



# Osade nimed



- ① Režiimiketta lukk ( lk 43)
- ② Tagaketas ( lk 185, lk 247, lk 277, lk 320)
- ③ Ketta nupp ( lk 43)
- ④  (video) /  nupp ( lk 82, lk 195, lk 236, lk 277)
- ⑤ Nupp  (särikompensatsioon) ( lk 89)
- ⑥ Esiketas ( lk 185, lk 247, lk 277, lk 320)
- ⑦ Objektiivi kinnitamise tähis ( lk 29)
- ⑧ Eelvaatenupp ( lk 171)
- ⑨ Kinnitamine (enne objektiivi kinnitamist eemaldage kerekork)
- ⑩ Režiimiketas ( lk 43)
- ⑪ Stereomikrofon ( lk 199, lk 249)
- ⑫ Hoob **ON/OFF** ( lk 22)
- ⑬  (LV) ( lk 40)
- ⑭ Nupp   (jadapildistamine/iseavaja) ( lk 101)
- ⑮ Iseavaja lamp / AF-valgustus ( lk 101, lk 275)
- ⑯ Mikrofonipesa kate
- ⑰ Kaugkaabli klemmi kate
- ⑱ Liitmiku kate
- ⑲ Rihma aas ( lk 21)
- ⑳ Objektiivi vabastusnupp ( lk 30)
- ㉑ Objektiivi lukustustihvt
- ㉒ Mikrofonipesa (Ühendada saab kaubanduslikult kättesaadava mikrofoni. ø 3,5 stereo-minipistik) ( lk 249)
- ㉓ Kaugkaabli klemmi kate ( lk 441)
- ㉔ HDMI-pistik (tüüp D) ( lk 236, lk 338)
- ㉕ Mikro-USB liitmik ( lk 24, lk 372)



- ① Dioptri reguleerimisketas ( lk 40)
- ② Monitor (puutekraan) ( lk 37, lk 40, lk 46, lk 182, lk 201, lk 297)
- ③ Pildiotsija ( lk 40, lk 350)
- ④ Silma andur ( lk 40, lk 295)
- ⑤ Okulaarivarjuk ( lk 440)
- ⑥ Nupp **MENU** ( lk 203)
- ⑦ Kinnituskoht ( lk 148, lk 434)
- ⑧ Nupp **AEL/AFL/ON** (kaitse) ( lk 100, lk 300, lk 191)
- ⑨ **Fn**-hoob ( lk 236, lk 322)
- ⑩ Kõlar
- ⑪ Nupp **ISO** ( lk 98)
- ⑫ Nupp **INFO** ( lk 41, lk 184)
- ⑬ Nupp **OK** ( lk 111, lk 185, lk 203)
- ⑭ Noolepadi ( lk 185)
- ⑮ Nupp  (taasesitus) ( lk 185)
- ⑯ Nupp  (kustuta) ( lk 192)
- ⑰ Lamp **CHARGE** (aku laadimine) ( lk 24)
- ⑱ Liitmiku kate
- ⑲ Statiivi pesa
- ⑳ Akupesa kate ( lk 22)
- ㉑ Akupesa ( lk 22)
- ㉒ Akupesa kate ( lk 27)
- ㉓ Kaardipesa ( lk 27)

# Ettevalmistamine

## Pakendi sisu lahtipakkimine

Ostmisel sisaldab pakend kaamerat ja järgmisi tarvikuid.

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



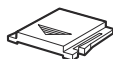
Kaamera



Kerekork <sup>1</sup>



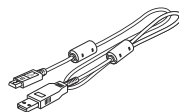
Okulaarivarjук EP-15 <sup>1</sup>



Kinnituskohta kate <sup>1</sup>



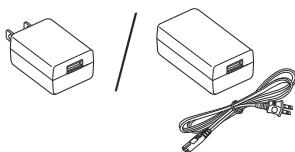
Rihm



USB-kaabel CB-USB12



Liitiumioonaku BLS-50



USB-vahelduvvooluadapter  
F-5AC



Põhjuhend

Garantiialong

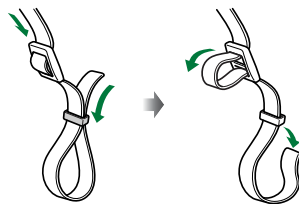
<sup>1</sup> Kerekork, okulaarivarjук ja kinnituskohta kate tarnitakse kaameraga koos või kaamera sees.

⚠ Ostmise ajal ei ole aku täielikult laetud. Laadige enne kasutamist aku täis ( lk 24).

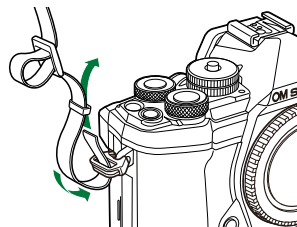


# Rihma kinnitamine

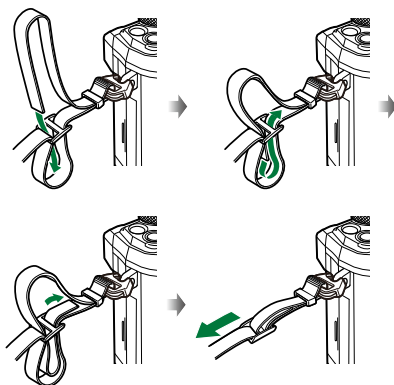
1. Enne rihma kinnitamist eemaldage kinnitusaasa ots ja vabastage rihm, nagu on näidatud.



2. Viige rihma ots läbi rihma silmuse ja tagasi läbi kinnitusaasa.



3. Viige rihma ots läbi pandla ja pingutage, nagu on näidatud.

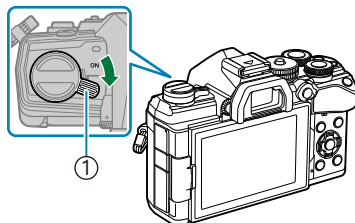


- Kinnitage rihma teine ots teise aasaga.
- Pärast rihma kinnitamist tõmmake seda kindlalt veendumaks, et see ei lõtvuks.

# Aku sisestamine ja eemaldamine

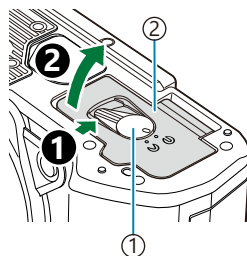
## Aku paigaldamine

1. Veenduge, et hoob **ON/OFF** oleks asendis **OFF**.



① Hoob **ON/OFF**

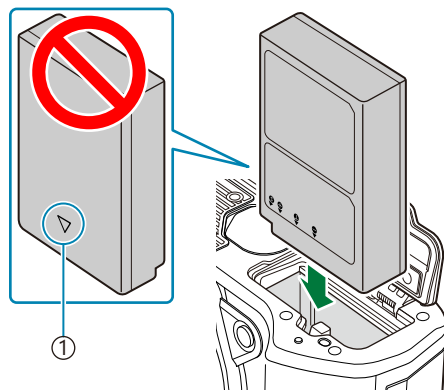
2. Avage akupesa kate.



① Akusahtli lukk  
② Akusahtli kate

3. Sisestage aku.

- Kasutage ainult akusid BLS-50 (lk 20, lk 441).



① Suunda osutav tähis

4. Sulgege akupesa kate.

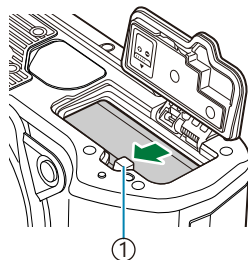
☞ Pikaajalisel pildistamisel on soovitatav hoida käepärast varuakut, juhuks kui kasutusel olev aku tühjaks saab.

☞ Vt ka „Akud“ (lk 428).

## Aku eemaldamine

Enne akusahtli katte avamist või sulgemist lülitage kaamera välja.

Aku eemaldamiseks nihutage kõigepealt aku luku nuppu noole suunas ning seejärel eemaldage aku.



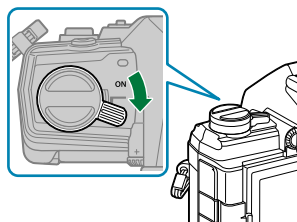
① Aku lukustusnupp

- ⚠ Kui te ei suuda akut eemaldada, pöörduge abi saamiseks volitatud edasimüüja või teeninduskeskuse poole. Ärge kasutage jõudu.
- ⚠ Ärge kunagi eemaldage akusid ega mälukaarte, kui kuvatakse kaardi kirjutamise näidik ( lk 37).

# Aku laadimine kaasasoleva USB-vahelduvvooluadapteri abil

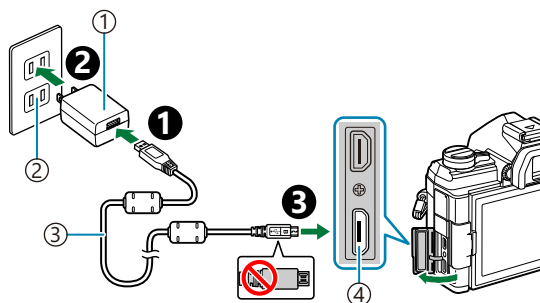
⚠ Ostmise ajal ei ole aku täielikult laetud. Laadige enne kasutamist aku täis.

**1.** Veenduge, et hoob **ON/OFF** oleks asendis **OFF**.



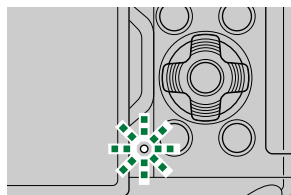
**2.** Ühendage USB-kaabel ja USB-vahelduvvooluadapter ning ühendage adapter.

⚠ Hoiduge kasutamast muid kaableid peale kaameraga kaasasoleva või eraldi müüdava USB-kaabli (CB-USB12).



- ① USB-vahelduvvooluadapter (kaasas)
- ② Vahelduvvooluvõrk
- ③ USB-kaabel (kaasas)
- ④ Mikro-USB liitmik

- Laadimise ajal süttib tuli CHARGE. Laadimine võtab umbes neli tundi. Kui aku on täis saanud, tuli kustub. Eemaldage USB-kaabel kaamera küljest.



⚠ Laadimistörke korral hakkab CHARGE tuli vilkuma. Katkestage ühendus USB-kaabliga ja ühendage uuesti.

⚠ Laadimine peatub, kui aku temperatuur on liiga kõrge. See jätkub siis, kui aku temperatuur langeb.

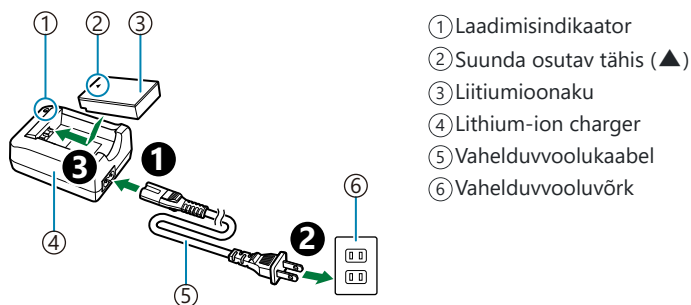
⚠ Ohutuse kaalutlustel võib laadimine rohkem aega võtta või ei pruugi aku saada täielikult täis laetud, kui akut laetakse kõrge temperatuuriga keskkonnas.

#### 🔌 **USB-vahelduvvooluadapter**

USB-vahelduvvooluadapter tuleb puhastamiseks alati lahti ühendada. Kui USB-vahelduvvooluadapter jääb puhastamise ajaks ühendatuks, võib see põhjustada vigastusi või elektrilööki.

# Aku laadimine valikulise BCS-5-akulaadija abil

## 1. Laadige akut.



### Laadimisindikaator

laadimine kestab	Põleb oranžina
Laadimine on lõppenud	Väljas
Laadimistõrge	Vilgub oranžina

(Laadimisaeg: umbes 3 tundi ja 30 minutit)

- Laadimise lõppedes ühendage laadija lahti.

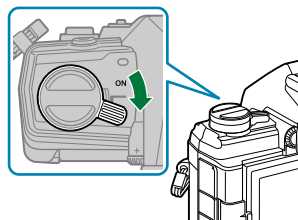
# Mälukaartide sisestamine ja eemaldamine

## Kaardi sisestamine

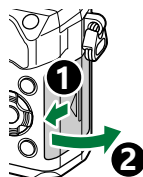
Selles kasutusjuhendis viidatakse kõikidele mäluseadmetele kui „mälukaartidele“. Selle kaameraga saab kasutada järgmist tüüpi SD-mälukaarte (saadaval kauplustes): SD, SDHC ja SDXC.

Kaardid peavad olema enne esimest korda kasutamist või siis pärast teistes arvutites või kaamerates kasutamist antud kaameraga uuesti ära vormindatud. ➡ „Kaardi vormindamine (Kaardi seadistamine)“ (lk 266)

1. Veenduge, et hoob **ON/OFF** oleks asendis **OFF**.



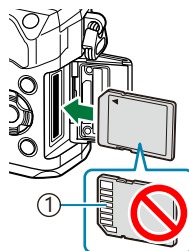
2. Avage kaardipesa kate.



3. Sisestage kaart.

- Lükake kaarti, kuni see paika klõpsatab.

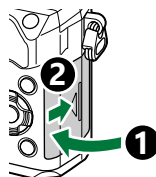
⚠ Ärge sisestage jõuga kahjustada saanud või deformeerunud kaarti. Nii tegemine võib kahjustada mälukaardi pilu.



① Klemmiala

4. Sulgege kaardipesa kaas.

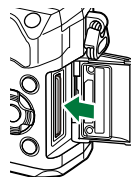
- Sulgege see kindlalt nii, et kostaks klõpsatus.



# Mälukaardi väljavõtmine

Mälukaardi väljavõtmiseks vajuta väljutusnupp uuesti lõpuni alla. Tõmmake mälukaart välja.

- ⓘ Ärge kunagi eemaldage akusid ega mälukaarte, kui kuvatakse kaardi kirjutamise näidik ( lk 37).



## Kasutatavad mälukaardid

Selles kasutusjuhendis viidatakse kõikidele mäluseadmetele kui „mälukaartidele“. Selle kaameraga saab kasutada järgmist tüüpi SD-mälukaarte (saadaval kauplustes): SD, SDHC ja SDXC. Kõige värskem teave on meie veebilehel.



### SD-mälukaardi kirjutuskaitselülit

SD-mälukaardi korpusel on kirjutuskaitselülit. Lülit seadistamine asendisse „LOCK“ (LUKUS) hoiab ära andmete kirjutamise kaardile. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lüliti tagasi avatud asendisse.



- ⓘ Videote salvestamisel kasutage SD-kaarti, mis toetab kiirusklassi SD 10 või parem.
- ⓘ Kasutage UHS-II või UHS-I kaarti, mille UHS-kiiruseklass on vähemalt 3, järgmisel juhul:
  - menüüs [📷 ⏪] on valitud [4K] või [C4K] või
  - menüüs [📷 ⏪] on valitud bitikiirus [A-I] (Kõik sees).
- ⚠ 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.
- ⚠ Juurdepääs mõnede taasesituse funktsioonidele ja muudele sarnastele funktsioonidele võib olla piiratud, kui kirjutuskaitse lüliti on asendis „LOCK“.

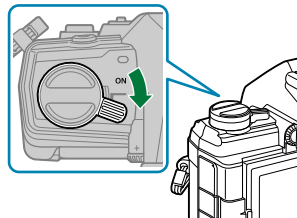


# Objektiivide kinnitamine ja eemaldamine

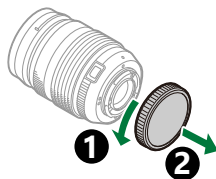
## Objektiivi kinnitamine kaamerale

Vahetatavate objektiivide kohta leiate teavet jaotisest „Vahetatavad objektiivid“ (lk 430).

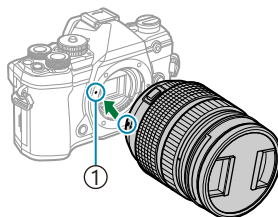
1. Veenduge, et hoob **ON/OFF** oleks asendis **OFF**.



2. Eemaldage objektiivilt tagakate ja kaameralt kerekork.



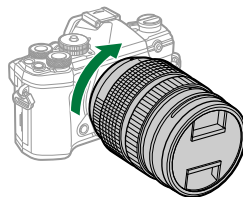
3. Joondage kaamera objektiivi kinnitusmärk (punane) objektiivi joondusmärgiga (punane), seejärel sisestage objektiivid kaamera korpusesse.



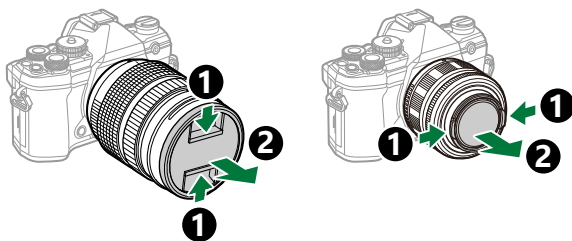
① Objektiivi kinnitamise tähis

4. Keerake objektiivi päripäeva kuni see paika klõpsatab.

- ⚠ Ärge vajutage objektiivi vabastusnuppu.
- ⚠ Ärge puudutage kaamera sisemisi osi.



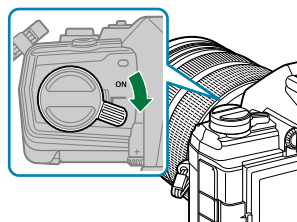
5. Eemaldage objektiivi esikate.



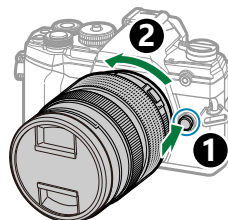
## Objektiivide eemaldamine

---

1. Veenduge, et hoob **ON/OFF** oleks asendis **OFF**.

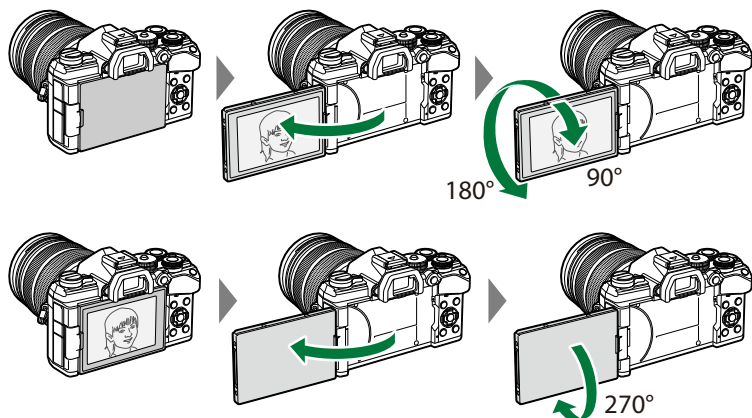


2. Hoidke objektiivi vabastusnuppu all ning keerake objektiivi, nii nagu on näidatud.

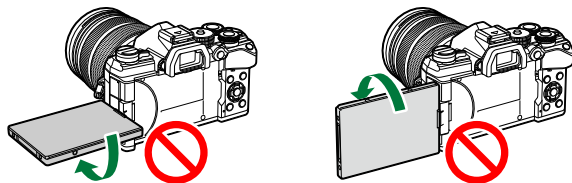


# Ekraani kasutamine

Pöörake ekraani hõlpsamaks vaatamiseks. Ekraani nurka saab reguleerida olenevalt võttingimustest.



- Pöörake ekraani õrnalt liikumise ulatuses. Kui püüate ekraani pöörata näidatud ulatusest kaugemale, võivad pistmikud kahjustuda.

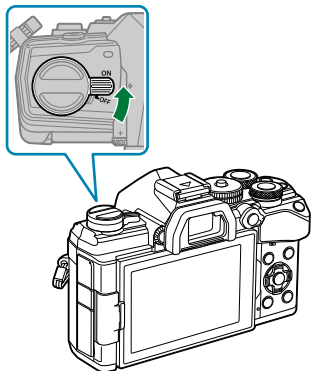


- Kaamerat on võimalik konfigurereeda vaate peegelpildi kuvamiseks läbi objektiivi või automaatsete suumiobjektiivide automaatseks suumimiseks lõpuni välja, siis kui monitori autoportreede jaoks pööratakse. ➡ [„Autoportree abiline \(Autoportree abiline\)” \(lk 337\)](#)

# Kaamera väljalülitamine

## 1. Viige hoob **ON/OFF** asendisse **ON**.

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



### Aku tase

Kuvatakse aku ikoon ja aku tase.

- (roheline): kaamera on võteteks valmis.
- (roheline): aku ei ole täis.
- (roheline): kaamera akutase on madal.
- (vilgub punasetl): laadige akut.








**Fn**-hoova saab hiljem konfigurioneerida kaamera sisse- ja väljalülitamiseks. **Kohandatud** menüü **B** > **[Fn hoob/toite hoob]** (lk 277)

# Ooterežiim

---

Kui määratud aja jooksul juhtelemente ei kasutata, vähendab kaamera automaatselt töökoormust akude energiakulu vähendamiseks. Seda nimetatakse „puhkerežiimiks“.

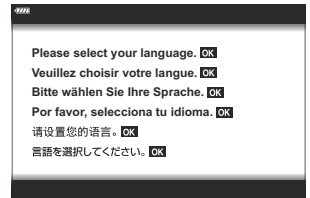
- Kui kaamera lülitub puhkerežiimi, lülitub ekraan välja ja töökoormus väheneb. Kaamera aktiveerimiseks tuleb vajutada katikut või nuppu .
  - Kui määratud aja jooksul pärast kaamera lülitumist puhkerežiimi ei tehta ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt välja. Kaamera uuestiaktiveerimiseks tuleb see sisse lülitada.
- ⓘ Kaameral võib vaja minna rohkem aega unerežiimist taastumiseks, kui sätte **[Wi-Fi/Bluetoothi sätted]** > **[Välja lülitatud/ootel]** olekuks on valitud **[Sees]** (lubatud).  „Traadita ühenduse sätted, kui kaamera on välja lülitatud“ (lk 363)
- ⓘ Ajalise viivituse enne kaamera unerežiimi või välja lülitumist saab valida menüüs  Kohandatud menüü. Vaikesätete korral läheb kaamera unerežiimi ühe minuti pärast ja lülitub välja nelja tunni pärast.   Kohandatud menüü **J2** > **[Unerežiim]**, **[Autom. väljalülitus]** (lk 298)

# Algne seadistus

Kui lülitate kaamera esimest korda sisse, tuleb läbi viia esmane seadistamine, mille käigus saate valida keele ja määrata kaamera kellaaja.

ⓘ Lisaks kuupäevale ja kellaajale salvestatakse ka faili nimi. Enne kaamera kasutamist ärge unustage seada õiget kuupäeva ja kellaega. Mõningaid funktsioone ei saa kasutada, kui kuupäeva ja kellaega ei ole määratud.

**1.** Kui esmase seadistamise dialoogiboksis palutakse teil keel valida, vajutage nuppu **OK**.



**2.** Tõstke esile soovitud keel nuppude  $\triangle$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



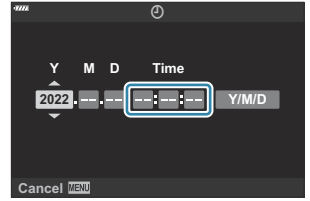
**3.** Kui olete soovitud keele valinud, vajutage nuppu **OK**.



- Kui vajutate enne nupu **OK** vajutamist päästikut, läheb kaamera pildistusrežiimi ja ühtki keelt ei valita. Esmase seadistamise läbiviimiseks lülitage kaamera välja ja siis uuesti sisse, misjärel kuvab kaamera esmase seadistamise dialoogiboksi ja saate korrata etapi 1 all kirjeldatud toiminguid.
- Saate igal ajal menüüs keelt vahetada. 🖱️ „Mida teha, kui kuva on loetamatu?“ (lk 36)

**4.** Määrake kuupäev, kellaaeg ja kuupäevavorming.

- Üksusi saate esile tõsta nuppude ◀▶ abil.
- Valitud elementi saate muuta nuppudega ▲ ▼.
- Kellaaeg kuvatakse 24-tunnises vormingus.



- Kellaaega saab muuta igal ajal menüüs. 🖱️ [Seadistusmenüü > \[🕒 Seaded\]](#) (lk 264)

**5.** Vajutage nuppu **OK**.

**6.** Valige ajatsoon nuppude ▲ ▼ abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Vajutage suveaja sisse- või väljalülitamiseks nuppu **INFO**.

**7.** Vajutage kellaaaja määramiseks nuppu **OK**.

📌 Kuupäev ja kellaaeg salvestatakse mälukaardile koos pildiga.

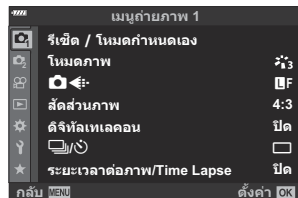
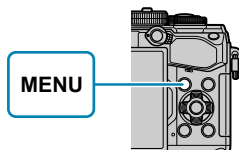
📌 Kui aku eemaldatakse kaamerast ja kaamera jäetakse mõneks ajaks seisma, võidakse kuupäev ja kellaaeg lähtestada. Sel juhul määrake kuupäev ja kellaaeg menüü abil. 🖱️ [Seadistusmenüü > \[🕒 Seaded\]](#) (lk 264)

📌 Lisaks võib vaja minna kaadrisageduse reguleerimist enne videote salvestamist. 🖱️ „Kaadri suurus, -sagedus ja tihendus (📺 ⚙️)” (lk 142)

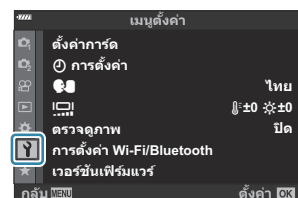
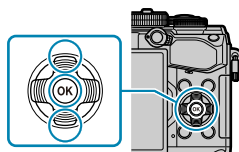
# Mida teha, kui kuva pole loetav

Kui kuvatakse võõraid tähemärke või võõrkeelseid sõnu, valisite võib-olla vale keele. Alltoodud toimingute abil saate keelt vahetada.

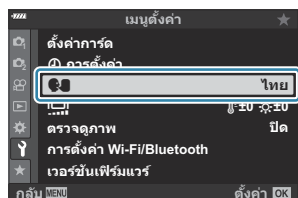
1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.



2. Tõstke vahekaart **Y** (seadistus) esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



3. Tõstke [**OK**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



4. Tõstke soovitud keel esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.

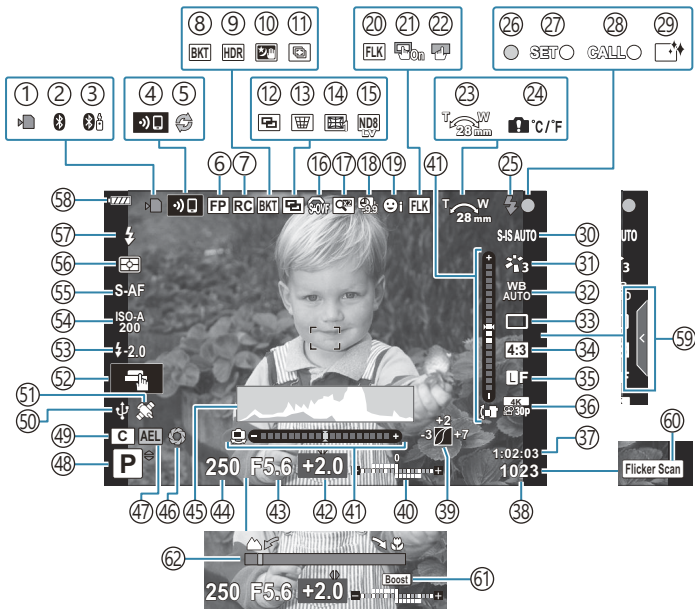




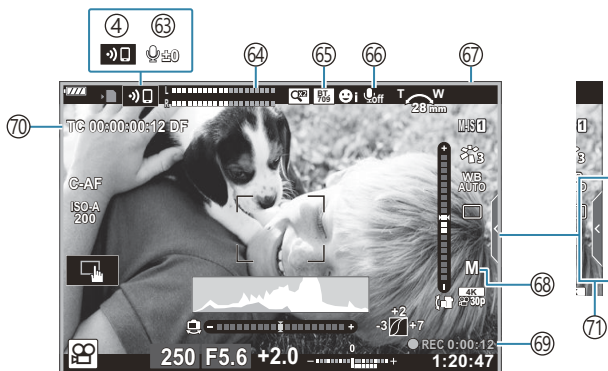
# Pildistamine


## Teabekuvad võtete ajal

### Monitorikuva piltide tegemisel






### Ekraanikuva videoklipi salvestamise režiimis



- ① Kaardile kirjutamise näidik ( lk 23, lk 28)
- ② Aktiivne **Bluetooth**<sup>®</sup>-ühendus ( lk 360)
- ③ Aktiivne ühendus kaugjuhtimispuuldiga ( lk 378)
- ④ Traadita kohtvõrgu ühendus ( lk 360)
- ⑤ Pro-hõive aktiivne ( lk 107)
- ⑥ Super-FP välk ( lk 434)
- ⑦ RC-režiim ( lk 436)
- ⑧ Kahveldamine ( lk 219)
- ⑨ HDR ( lk 227)
- ⑩ Tähevalgus käes ( lk 68)
- ⑪ Mitme fookusega võte ( lk 68)
- ⑫ Mitu säritust ( lk 230)
- ⑬  Trapetskompensatsioon ( lk 233)
- ⑭ Kalasilma kompenseerimine ( lk 354)
- ⑮ Vahetu ND-võte ( lk 216)
- ⑯  S-OVF<sup>1</sup> ( lk 171, lk 179)
- ⑰ Digitaalne telekonverter ( lk 211)
- ⑱ Aeglustus ( lk 212)
- ⑲ Näo/silmade prioriteet ( lk 126)
- ⑳ Virvenduskaitsega võte ( lk 326)
- ㉑ AF-i sihtimisplaat
-   Kohandatud menüü **A3** > **[AF-i sihtimisplaat]** ( lk 275)
- ㉒ Saadaolevad rollid ( lk 171)
- ㉓ Suumimise suund / fookuskaugus
- ㉔ Sisetemperatuuri hoiatus ( lk 452)
- ㉕ Välk (vilgub: laadimine kestab, põleb püsivalt: laadimine on lõppenud) ( lk 148)
- ㉖ AF-kinnitustähis ( lk 43)
- ㉗ SET-funktsioon ( lk 432)
- ㉘ Funktsioon CALL ( lk 432)
- ㉙ Tolmueemaldus ( lk 446)
- ㉚ Pildistabilisaator ( lk 134)
- ㉛ Pildirežiim ( lk 156, lk 209)
- ㉜ Valge tasakaal ( lk 129)
- ㉝ Draivrežiim (kaaderhaaval / seeria- / iseavajaga / vibratsiooni vähendamine / vaikne pildistamine / Pro-hõive / kõrge eraldusvõimega võte) ( lk 101, lk 138)
- ㉞ Kuvasuhe ( lk 139)
- ㉟ Pildi kvaliteet (fotod) ( lk 140, lk 210)
- ㊱ Salvestusrežiim (videod) ( lk 142, lk 245)
- ㊲ Saadaolev salvestusaeg ( lk 426)
- ㊳ Salvestatavate piltide arv ( lk 423)
- ㊴ Ülesäri ja varju kontroll ( lk 168)
- ㊵ Ülaser. Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)
- Alaser. Särikompensatsioon ( lk 89)
- ㊶ Tasememöödik ( lk 42)
- ㊷ Särikompensatsiooni väärtus ( lk 89)
- ㊸ Ava väärtus ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ㊹ Säriaeg ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ㊺ Histogramm ( lk 42)
- ㊻ Eelvaade ( lk 169)
- ㊼ AE-lukk ( lk 100, lk 300)
- ㊽ Pildistusrežiim ( lk 43)
- ㊾ Kohandatud režiim ( lk 79, lk 77)
- ㊿ Aktiivne ühendus veebikaameraga ( lk 375)
- 1 **Bluetooth**-asukohajälgimine aktiivne ( lk 375)
- 2 Puutetoiming ( lk 46)
- 3 Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)
- 4 ISO-tundlikkus ( lk 98, lk 117)
- 5 AF-režiim ( lk 118)
- 6 Mõõtmise režiim ( lk 124)
- 7 Välgurežiim ( lk 148, lk 150)
- 8 Akutase ( lk 32)
- 9 Pideva juhendamise kasutamine ( lk 64)
- 10 Virvenduse skannimine ( lk 243, lk 344)
- 11 Öökaader ( lk 282)
- 12 Fookuskauguse näidik ( lk 318)

1 Näidatakse ainult pildiotsijas.

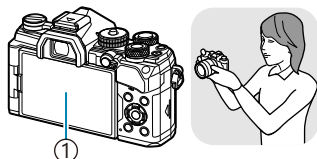
- ⑥3 Helisalvestuse tase <sup>2</sup> ( lk 84, lk 249)
- ⑥4 Salvestustaseme arvesti ( lk 249)
- ⑥5  View assist
  -  Videomenüü > [ **Kuva seaded**] (lk 236)
- ⑥6 Video heli ( lk 249)
- ⑥7 Salvestusnäidik (punane ääris)
  -  Videomenüü > [**Punane raam**  **REC** ajal (lk 236)
- ⑥8 Video (särituse) režiim ( lk 241)
- ⑥9 Salvestusaeg (kuvatakse salvestamisel) ( lk 83)
- ⑦0 Ajakood
  -  Videomenüü > [ **HDMI Output**] (lk 236)
- ⑦1 Vaikse juhtimise vahekaart ( lk 84)

2 Kuvatakse ainult heli salvestamise taseme kohandamisel.

# Ekraanikuvade vahetamine

Kaamera kasutab automaatselt ekraani ja pildiotsija kuvade vahel liikumiseks silmaandurit. Ekraani reaallajas vaate kuval ja pildiotsija kuval on ka teave kaamera sätete kohta. Kuvade vahel liikumise juhtimiseks ja kuvatava teabe valimiseks on saadaval suvandid.

## Piltide kadreerimine monitoril

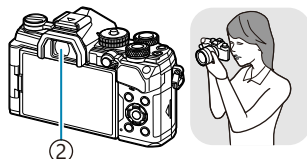


① Ekraan



Monitoril kuvatakse reaallajas pilt.

## Piltide kadreerimine pildiotsijas

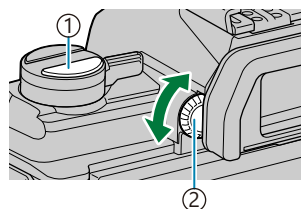



② Pildiotsija




Pildiotsija lülitub automaatselt sisse, kui see silma juurde viia. Pildiotsija aktiveerumisel lülitub ekraan välja.

- Kui pildiotsija pole fookuses, viige silm pildiotsijasse ja keerake dioptri reguleerimisketast kuva fokuseerimiseks.



- ① Nupp  (LV)
- ② Dioptri reguleerimisketas

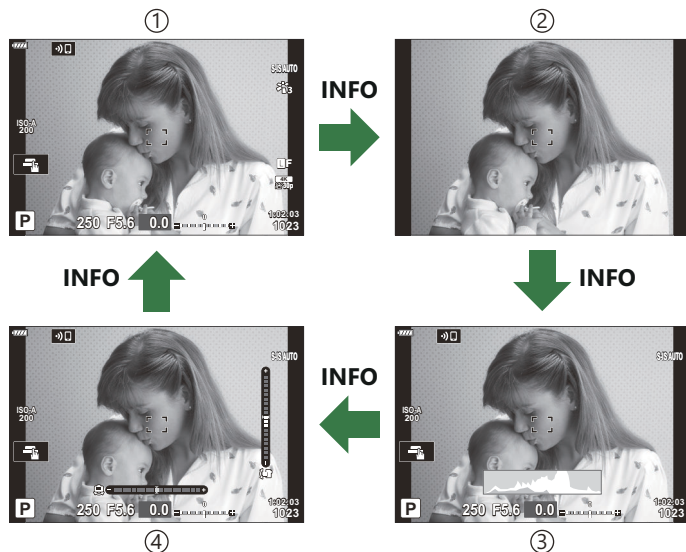
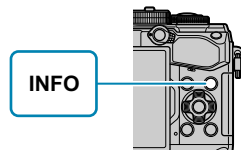
- Nupu  (LV) vajutamine lülitab ekraanil oleva kuva reaallajas vaatelt superjuhtpaneelile. Silma viimine pildiotsija juurde kuvab objektiivi kaudu avaneva vaate. Monitor lülitub välja.
- Pildistamisteavet vaatamiseks vajutage nuppu **INFO**, kui superjuhtpaneel on kuvatud ( lk 41).

🔊 Ekraanikuvade vahetamine ja pildiotsija kuvasuvid on saadaval kaamera menüüdes.

👉  Kohandatud menüü  > [EVF-i autom. vahetus], [EVF-stiil.] (lk 295)

# Kuvatava teabe ümberlülitamine

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





- ① Põhiteave
- ② Ainult pilt

- ③ Histogrammi kuva (Kohandatud1)
- ④ Tasememõõdiku kuva (Kohandatud2)

- Teabekavasid saab mõlemas suunas vahetada ketast pöörates ja hoides samaaegselt all nuppu **INFO**.
- Kuvade Kohandatud 1 ja Kohandatud 2 elemendid saab valida sätte **[Info seaded] > [LV-Info]** (lk 334).
- Videorežiimis (📹) kuvatav teave võib erineda pildistusrežiimis kuvatavast teabest.  
👉 **[Videomenüü] > [Kuva seaded] > [Info seaded]** (lk 236)
- Päästiku pooleldi allavajutamisel kuvatavate elementide valimiseks valige **[LV-Info]** ja siis **[Ainult pilt]** ning vajutage nuppu **▷**.



## Histogrammi kuva

Kuvatakse histogramm, mis näitab heleduse jaotust pildil. Horisontaalne telg näitab heledust ja vertikaalne telg näitab pildi iga heleduse pikslite arvu. Pildistamisel üle ülempiiri olevad piirkonnad kuvatakse punasena, alla alampiiri olevad sinisena ja punktmõõtmist kasutades mõõdetud piirkonnad rohelisena. Saate valida ülem- ja alampiiri.   Kohandatud menüü **D3** > [\[Histogrammi seaded\]](#) (lk 283)





- ① Rohkem
- ② Vähem
- ③ Tume
- ④ Hele

## Ülesäri ja varjud

Ülesäri ja varjud, mis määratletakse histogrammi kuva ülem- ja alampiiride kohaselt, kuvatakse punaselt ja siniselt. Saate valida ülem- ja alampiiri.   Kohandatud menüü **D3** > [\[Histogrammi seaded\]](#) (lk 283)


## Tasememõõdiku kuva

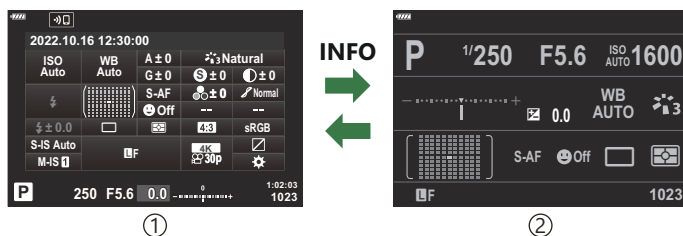
Näidatakse kaamera suunda. Kalde suund on näidatud vertikaalribal ja horisondi suund on näidatud horisontaalribal.

- Tasememõõdik on mõeldud kasutamiseks ainult suunava vahendina.
- Kalibreerige tasememõõdikut, kui leiate, et see ei ole enam täpselt loodis.   Kohandatud menüü **J1** > [\[Taseme valimine\]](#) (lk 297)

## Pildistamisteave

Pildistamisteavet vaatamiseks vajutage nuppu **INFO**, kui superjuhtpaneel on kuvatud ( lk 111). Superjuhtpaneelile naasmiseks vajutage uuesti nuppu **INFO**.

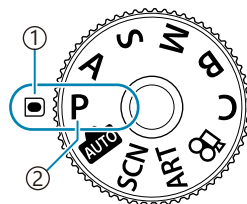
- Pildistamisteabe saab peita  Kohandatud menüü **D1** sätte [\[Info seaded\]](#) > [\[LV OFF-Info\]](#) (lk 334) abil.



- ① Superjuhtpaneel
- ② Pildistamisteave

# Piltide tegemine


Režiimiketta abil saate valida võtterežiimi ja seejärel saate võtet alustada.




- ① Näidik
- ② Režiimi ikoon

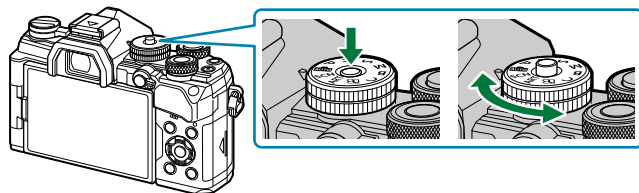
## Pildistusrežiimide tüübid

Erinevate pildistusrežiimide kasutamiseks vaadake järgmist.

<b>P</b>	Programmeeritud AE ( lk 48)
<b>A</b>	Ava prioriteediga AE ( lk 51)
<b>S</b>	Säriprioriteediga AE ( lk 53)
<b>M</b>	Manuaalne säritus ( lk 55)
<b>B</b>	Bulb/Time ( lk 58)
	Reaalaja komposiitpildistamine ( lk 62)
	AUTO ( lk 64)
<b>SCN</b>	Stseen ( lk 67)
<b>ART</b>	Kunstifilter ( lk 74)
<b>C</b>	Kohandatud ( lk 79)

Teabe saamiseks režiimiketta positsiooni  kohta vt „Videoklippide salvestamine videorežiimis (i6)” (lk 83).

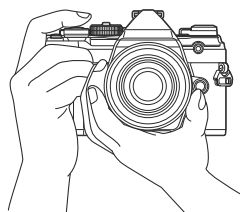
1. Vajutage režiimiketta lukku selle avamiseks ja seejärel naaske, et määrata režiim, mida soovite kasutada.



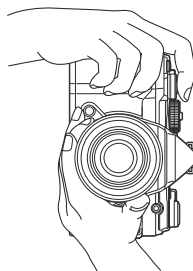
- Kui režiimiketas on alla vajutatud, siis on režiimiketas lukus. Iga kord kui vajutate režiimiketta lukku, vahetub see lukustatud/vabastatud oleku vahel.

2. Võtke võte kaadrisse.

- ⓘ Veenduge, et te ei varjaks sõrme või kaamerarihmaga objektiivi või AF-valgustit.



Maastikuvõtte asend

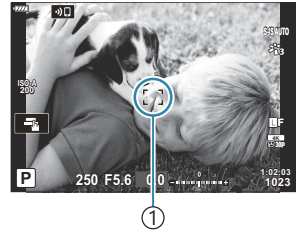


Portreevõtte asend



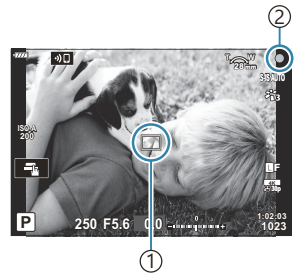
### 3. Reguleerige fookus.

- Paigutage AF-kaader oma objekti kohale.



① AF-kaader

- Vajutage päästik õrnalt esimesse asendisse (vajutage päästik pooleldi alla).
- Kuvatakse AF-kinnitustähis (●) ja fookustatud kohale kuvatakse roheline raam (AF-sihik).



① AF-punkt

② AF-kinnitustähis

- ❗ Kui kaamera ei lähe fookusesse, hakkab AF-kinnituse märk vilkuma ( lk 447).
- ❗ AF-kaader sõltub AF-punkti valiku all valitud suvandist. Vahetage vajaduse kohaselt AF-sihiku ala ( lk 91) ja positsiooni ( lk 95).
- ❗ AF-kaadrit ei valita, kui AF-sihiku režiimiks on valitud [ALL] ( lk 91).

### 4. Vabastage päästik.

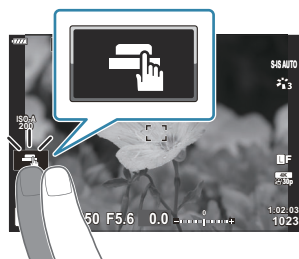
- Vajutage päästik täiesti alla.
- Kaamera vabastab päästiku ja teeb pildi.
















👉 Saate fokuseerida ja pilte teha puutenupuude abil. 👉 „Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades“ (lk 46)

# Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades

Saate puudutada fokuseerimiseks objekti ja teha pilti.



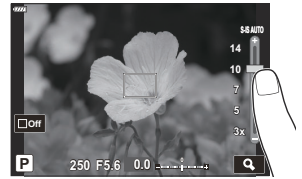
	Puudutage objekti teravustamiseks ning katiku automaatselt vabastamiseks. Suvand pole saadaval režiimis <b>B</b> (aegvõte),  (video) või kui [  ] <b>AF</b> ] või [  ] <b>AF ME</b> ] on AF-režiimi jaoks valitud ( lk 118).
	Pildistamine on puutekraani toiminguid kasutades välja lülitatud.
	Puudutage AF-punkti kuvamiseks ja valitud alal objektile teravustamiseks. Võite kasutada puutekraani teravustamisraami koha ja suuruse valimiseks. Pildistada on võimalik päästikule vajutades.
	Puudutage ekraani, et valida teravustamise objekt mitme portreeobjekti tuvastamisel.  kuvatakse siis, kui sättele [  ] <b>Näoprioriteet</b> ] on valitud [ <b>Väljas</b> ] ( lk 126). Objekti valimine pole saadaval, kui režiimis  (video) on sätte [  ]  ] jaoks valitud [  ] <b>FHD HS 60p</b> ] ( lk 142).

- Sätete muutmiseks puudutage ikooni.


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

## Objekti eelvaade ( )

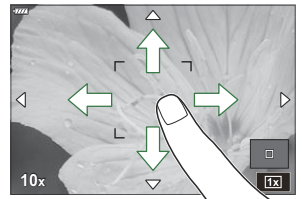
1. Puudutage ekraanil olevat objekti.
  - Kuvatakse AF-punkt.
  - Valige liuguri abil raami suurus.







- AF sihtmärgi kuvamise väljalülitamiseks puudutage tähte .

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

- Kasutage sõrme kuva liigutamiseks suurendatud pildi vaatamise ajal.



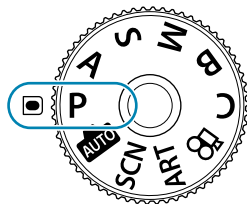
- Suurendatud kuva tühistamiseks puudutage valikut .

- Puutekraani toiminguid ei ole võimalik teha järgmiste olukordade puhul.
  - Nuppude või ketaste kasutamise ajal
- Puutekraani saab välja lülitada.   Kohandatud menüü  > **[Puutekraani seaded]** (lk 297)

# Kaameral ava ja säritusaja valimise võimaldamine (P: Programmeeritud AE)

Kaamera valib optimaalse ava ja säriaega olenevalt objekti heledusest.

## 1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse P.





## 2. Fokuseerige ja kontrollige kuva.




- Kasutage alljärgnevate sätete kohandamiseks esi- ja tagaketast.  
Esiketast: Särikompensatsioon ( lk 89)  
Tagaketast: Programmi vahetus ( lk 50)
- Kuvatakse kaamera valitud säriaeg ja ava.






- ① Särirežiim
- ② Säriaeg
- ③ Ava

- Särikompensatsiooni saab kohandada ka nupu  abil. Vajutage nuppu  ja keerake esi- või tagaketast.

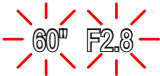

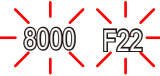


## 3. Pildistage.



 Saate valida esi- ja tagaketastega teostatavad funktsioonid.  „Esi- ja tagaketaste rollide määramine (  Ketta funktsioon) (lk 320)“

 Fn-hoova abil saab esi- ja tagaketta rollid ümber vahetada. Samuti saab sellele hoovale määrata muid rolle.  „Fn-hoova kohandamine (  Fn hoova funkts.)“ (lk 322)

## Objekt on liiga tume või liiga hele

Kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset säritust, vilguvad säriaaja ja ava kuvad, nagu on näidatud allpool.

Kuva	Probleem/lahendus
<p>Suur ava (väike f/-arv) / pikk säriaeg</p>  	<p>Objekt on liiga tume.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kasutage välku.</li></ul>
<p>Väike ava (suur f/-arv) / lühike säriaeg</p>  	<p>Objekt on liiga hele.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaamera mõõtesüsteemi piire on ületatud. Kasutage kaamerasse siseneva valguse vähendamiseks muu tootja ND-filtrit (neutraalse tihedusega filtrit).</li><li>• Režiimis [♥] saab kasutada säriaega kiirusega kuni 1/32000 s.  „Pildistamine ilma katiku helita (vaikne [♥])“ (lk 106), „Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine“ (lk 101)</li></ul>

 Kui [📷 ISO] suvandiks pole määratud [AUTO], saab optimaalse särituse saavutamiseks sätteid muuta.  „ISO-tundlikkuse (ISO) muutmise“ (lk 98)

 Kuvade vilkumise ajal näidatav ava väärtus oleneb objektiivist ja fookuskaugusest.

# Programmi vahetus

Saate ilma säritust muutmata valida erinevate kaamera poolt automaatselt valitavate ava ja säriaja kombinatsioonide seast. Seda nimetatakse programmi vahetuseks.

**1.** Keerake tagaketast, kuni kaamera kuvab ava ja säriaja soovitud kombinatsiooni.

- Kui programmi vahetus on aktiivne, muutub ekraanil olev pildistusrežiimi indikaator **P** -st **Ps** -iks. Programmi vahetuse lõpetamiseks keerake tagaketast vastassuunas, kuni ikoon **P** kaob ekraanilt.



① Programmi vahetus

☞ Saate valida, kas ekraanil kuvatakse särikompensatsiooni efekte või säilitatakse vaatamise lihtsustamiseks sama heledus. Vaikesätete korral kajastatakse kuval särikompensatsiooni efekt.



☞  Kohandatud menüü **D2** > **[Öökaader]** (lk 282)



- ☞ **Fn**-hoova abil saab esi- ja tagaketta rollid ümber vahetada. Samuti saab sellele hoovale määrata muid rolle. 📖 „Fn-hoova kohandamine (📷 Fn hoova funkts.)“ (lk 322)
- ☞ Saate valida, kas ekraanil kuvatakse säri kompensatsiooni efekte või säilitatakse vaatamise lihtsustamiseks sama heledus. Vaikesätete korral kajastatakse kuval säri kompensatsiooni efekt. 📖 [Kohandatud menüü D2 > \[Õõkaader\]](#) (lk 282)
- ☞ Saate peatada ava valitud väärtuse juures ja kuvada väljasügavuse eelvaate. 📖 „Nuppudele funktsioonide Nupu funktsioon“ (lk 169)

## Objekt on liiga tume või liiga hele

Kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset säritust, vilgub säriaja kuva, nagu on näidatud allpool.

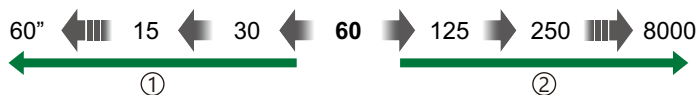
Kuva	Probleem/lahendus
Lühike säriaeg 	Alasäritus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige väiksem ava väärtus.</li> </ul>
Pikk säriaeg 	Ülesäritus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige suurem ava väärtus.</li> <li>• Kui objekt on suurema väärtuse juures ikka ülesäritatud, on kaamera mõõtesüsteemi piire ületatud. Kasutage kaamerasse siseneva valguse vähendamiseks muu tootja ND-filtrit (neutraalse tihedusega filtrit).</li> <li>• Režiimis [♥] saab kasutada säriaega kiirusega kuni 1/32000 s. 📖 „Pildistamine ilma katiku helita (vaikne [♥])“ (lk 106), „Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine“ (lk 101)</li> </ul>

- ☞ Kui [📷 ISO] suvandiks pole määratud [AUTO], saab optimaalse särituse saavutamiseks sätteid muuta. 📖 „ISO-tundlikkuse muutmine (ISO)“ (lk 98)



# Säritusaja valimine (S: Säri prioriteediga AE)

Selles režiimis valite te säriaaja ja kaamera määrab pildistatava objekti heleduse järgi automaatselt optimaalse särituse saavutamiseks sobiva ava suuruse. Lühemad säriajad panevad kiiresti liikuvad objektid näiliselt „tarduma“. Pikemad säriajad muudavad liikuvad objektid udusemaks, luues dünaamilise efekti, justkui need liiguksid veel.



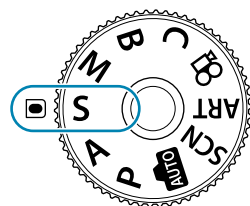
## ① Pikemad säriajad...

...loovad dünaamilised võtted, kus objekt justkui liiguks.

## ② Lühemad säriajad...

...panevad kiiresti liikuvad objektid „tarduma“.

## 1. Keerake režiimi valimise ketas režiimile S.



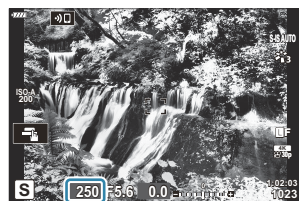
## 2. Saate valida säriaaja.

- Kasutage alljärgnevat sätete kohandamiseks esi- ja tagaketast.

Esiketast: särikompensatsioon (lk 89)

Tagaketast: säriaeg

- Valige säriaeg vahemikust 1/8000 kuni 60 s.
- Vaikses režiimis saab kasutada säriaega kiirusega kuni 1/32000 s. „Pildistamine ilma katiku helita (vaikne [♥])“ (lk 106), „Seerivõtte/iseavajaga pildistamine“ (lk 101)
- Ava, mille kaamera määrab automaatselt, kuvatakse ekraanil.
- Särikompensatsiooni saab kohandada ka nupu abil. Vajutage nuppu ja keerake esi- või tagaketast.



① Säriaeg


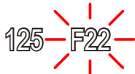
## 3. Pildistage.

Saate valida esi- ja tagaketastega teostatavad funktsioonid. „Esi- ja tagaketastele rollide määramine (Ketta funktsioon)“ (lk 320)

- ☞ **Fn**-hoova abil saab esi- ja tagaketta rollid ümber vahetada. Samuti saab sellele hoovale määrata muid rolle. 🖱️ „Fn-hoova kohandamine (📷 Fn hoova funkts.)“ (lk 322)
- ☞ Saate valida, kas ekraanil kuvatakse särikompensatsiooni efekte või säilitatakse vaatamise lihtsustamiseks sama heledus. Vaikesätete korral kajastatakse kuval särikompensatsiooni efekt. 🖱️ ⚙️ Kohandatud menüü **D2** > **[Õõkaader]** (lk 282)
- ☞ Selleks, et saavutada pika säriaja efekt ereda valgusega kohtades, kus pikka säriaega ei saaks muidu kasutada, kasutage vahetatud ND filtrit. 🖱️ „Säriaja pikendamine ereda valguse puhul (Vahetu ND-võte)“ (lk 216)
- ☞ Olenevalt valitud säriajast võite märgata ekraanil vöödilisust, mida põhjustab luminofoor- või LED-lampide virvendus. Kaamera saab konfigureerida vähendama virvenduse mõju reaajas vaates või piltide tegemise ajal. 🖱️ „Virvenduse vähendamine fotodel (virvenduseta võte)“ (lk 328), „Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📷 Virvenduse skan.)“ (lk 344)

## Objekt on liiga tume või liiga hele

Kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset sätitust, vilgub ava kuva, nagu on näidatud allpool.

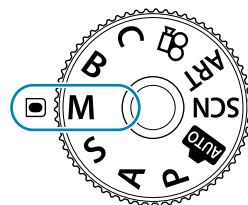
Kuva	Probleem/lahendus
Väike ava väärtus 	Alasäritus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige pikem säriaeg.</li> </ul>
Suur ava väärtus 	Ülesäritus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valige lühem säriaeg. Vaikses režiimis saab kasutada säriaega kuni 1/32000 s.</li> <li>• Kui objekt on suurema kiiruse juures ikka ülesäritatud, on kaamera mõõtesüsteemi piire ületatud. Kasutage kaamerasse siseneva valguse vähendamiseks muu tootja ND-filtrit (neutraalse tihedusega filtrit).</li> </ul>

- ☞ Kui **[📷 ISO]** suvandiks pole määratud **[AUTO]**, saab optimaalse sätituse saavutamiseks sätteid muuta. 🖱️ „ISO-tundlikkuse muutmine (ISO)“ (lk 98)
- ☞ Kuvade vilkumise ajal näidatav ava väärtus on objektiivist ja fookuskaugusest.


# Ava ja säritusaja valimine (M: Manuaalne säritus)

Selles režiimis valite teie ava ja säriaaja. Saate kohandada sätteid vastavalt oma eesmärkidele: kui soovite suuremat väljasügavust, kombineerige lühem säriaeg väikse avaga (suure f/-arvuga).

## 1. Keerake režiimi valimise ketas režiimile **M**.






## 2. Kohandage ava ja säriaega.

- Kasutage alljärgnevate sätete kohandamiseks esi- ja tagaketast.  
Esiketast: ava  
Tagaketast: säriaeg
- Säriaega saab valida vahemikus 1/8000 kuni 60 s.
- Vaikses režiimis saab kasutada säriaega kiirusega kuni 1/32000 s.  „Pildistamine ilma katiku helita (vaikne [♥])“ (lk 106)
- Kuva näitab erinevust valitud ava ja säriaaja toodetava särituse ning kaamera mõõdetud optimaalse särituse vahel. Kuva vilgub, kui erinevus on suurem kui  $\pm 3$  EV.



① Erinevus optimaalsest säritusest

- Kui  **ISO** all on valitud **[AUTO]**, kohandatakse ISO-tundlikkust automaatselt, et saavutada optimaalne säritus valitud särituse sätete korral.  **ISO** vaikeseade on **[AUTO]**.  
 „ISO-tundlikkuse (ISO) muutmine“ (lk 98)

## 3. Pildistage.

☞ Saate valida esi- ja tagaketastega teostatavad funktsioonid. ☞ „Esi- ja tagaketaste rollide määramine (📷 Ketta funktsioon)” (lk 320)

☞ **Fn**-hoova abil saab esi- ja tagaketta rollid ümber vahetada. Samuti saab sellele hoovale määrata muid rolle. ☞ „Fn-hoova kohandamine (📷 Fn hoova funkts.)” (lk 322)



☞ Saate valida, kas ekraanil kuvatakse särikompensatsiooni efekte või säilitatakse vaatamise lihtsustamiseks sama heledus. Vaikesätete korral kajastatakse kuval särikompensatsiooni efekt.

☞ ⚙️ **Kohandatud menüü** **D2** > **[Õõkaader]** (lk 282)

☞ Olenevalt valitud säriajast võite märgata ekraanil vöödilisust, mida põhjustab luminofoor- või LED-lampide virvendus. Kaamera saab konfigureerida vähendama virvenduse mõju reaajas vaates või piltide tegemise ajal. ☞ „Virvenduse vähendamine fotodel (virvenduseta võte)” (lk 328), „Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📷 Virvenduse skan.)” (lk 344)

## Objekt on liiga tume või liiga hele

Kui kaamera ei suuda saavutada optimaalset sätitust, kui **[📷 ISO]** puhul on valitud **[AUTO]**, vilgub ISO-tundlikkuse kuva, nagu on näidatud allpool.

Kuva	Probleem/lahendus
	<p>Ülesäritus.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valige suurem ava väärtus või lühem säriaeg.</li></ul>
	<p>Alasäritus.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valige väiksem ava väärtus või pikem säriaeg.</li><li>• Kui hoiatus ei kao kuvalt, valige suurem ISO-tundlikkus. ☞ „ISO-tundlikkuse (ISO) muutmine” (lk 98), ⚙️ Kohandatud menüü <b>E1</b> <b>[📷 ISO-auto valik]</b> &gt; <b>[Ülempiir/vaikimisi]</b> (lk 286)</li></ul>

# Särikompensatsiooni kasutamine režiimis M

Režiimis **M** on särikompensatsioon saadaval, kui [📷 ISO] puhul on valitud [AUTO]. Kuna särikompensatsioon viiakse läbi ISO-tundlikkuse kohandamise teel, siis ava ja säriaega ei muudeta.

👉 „ISO-tundlikkuse (ISO) muutmise“ (lk 98), ⚙️ Kohandatud menüü [1] [📷 ISO-auto valik] > [Ülempiir/vaikimisi] (lk 286)

1. Hoidke nuppu [📷] all ja keerake esi- või tagaketast.
  - Särikompensatsioon lisatakse ekraanil kuvatavale särierinevusele.



- ① Särikompensatsioon
- ② Särikompensatsioon koos särierinevusega

# Pikad säriajad (B: Bulb/Time)

Valige see režiim, et jätta katik pika särituse jaoks avatuks. Saate kuvada foto reaalajas ja lõpetada särituse, kui olete soovitud tulemused saavutanud. Kasutage seda juhul, kui vajate pikka säritust, näiteks ööstseenide või ilutulestiku pildistamisel.

🔧 Soovitame kaamera pika säriaja jaoks kindlalt statiivile kinnitada.

## Võtted „Bulb“ ja „Live Bulb“

Ava jääb päästikule vajutamisel avatuks. Nupu vabastamine lõpetab särituse.

- Mida kauem on katik avatud, seda rohkem valgust siseneb kaamerasse.
- Kui olete valinud režiimi Live Bulb, saate kontrollida tulemusi reaalaja kuval ning soovi korral särituse lõpetada.

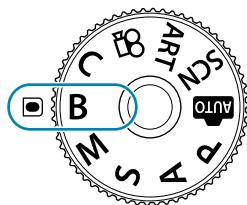
## Võtted „Time“ ja „Live Time“

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

- Mida kauem on katik avatud, seda rohkem valgust siseneb kaamerasse.
- Kui olete valinud reaalaja pildistamise, saate kontrollida tulemusi reaalaja kuval ning soovi korral särituse lõpetada.

## Bulb/Time

1. Keerake režiimiketas asendisse **B**.



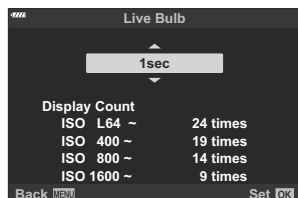
2. Valige **[BULB]** (aegvõtte) või **[TIME]** (aegpildistamine).
- Vaikesättena saate selle valiku teha tagakettaga.



①

- ① Pildistamine aegvõtte või aegpildistamise režiimis

3. Vajutage nuppu **MENU**.
- Teil palutakse valida intervall, mille tagant eelvaadet värskendatakse.



4. Tõstke nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil esile intervall.

5. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.
- Kuvatakse menüüd.

6. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.
- Kui valitud on muu suvand kui **[Väljas]**, ilmub ekraanile **[LIVE BULB]** või **[LIVE TIME]**.





7. Saate reguleerida ava.
- Vaikesättena saate ava kohandada esikettaga.





①


- ① Ava

## 8. Pildistage.

- Aegvõtte või aegpildistamise režiimis tuleb päästikut all hoida. Nupu vabastamisel säritus lõppeb.
- Aja või aegpildistamise režiimis vajutage päästik särituse alustamiseks lõpuni alla ja lõpetamiseks uuesti lõpuni alla.
- Aegpildistamise režiimis saate värskendada eelvaadet, vajutades päästiku poolenisti alla.
- Säritus lõppeb automaatselt siis, kui funktsiooni **[Bulb/Time taimer]** jaoks valitud aeg saabläbi.   Kohandatud menüü **E2** > **[Bulb/Time taimer]** (lk 287)
- Pildistamise järel kohaldatakse funktsioon **[Müravähendus]**. Ekraanil kuvatakse protsessi lõpetamiseni jääv aeg. Saate valida müravähenduse tingimused.   Kohandatud menüü **E1** > **[Müravähendus]** (lk 286)

 Saadaolevate ISO-tundlikkuse sätete valikule kohalduvad mõned piirangud.


 Aegvõttega fotograafiat kasutatakse aegpildistamise fotograafia asemel siis, kui aktiivsed on mitu säritust, trapetskompensatsioon või kalasilma korrigeerimine.

 Ajafotograafiat kasutatakse aegvõttega fotograafia asemel siis, kui aktiivsed on mitu säritust, trapetskompensatsioon või kalasilma korrigeerimine.



 Pildistamise ajal on järgmiste funktsioonide sätted piiratud.




- Seerivõtte, iseavajaga pildistamine, intervalltaimeriga pildistamine, AE-kahveldusega pildistamine, valguse kaheldamine, fookuse kaheldamine, fookuse liitmine jne.


  **[Stabilisaator]** (lk 134) lülitub automaatselt välja.

 Olenevalt kaamera sätetest, temperatuurist ja olukorrast võite märgata ekraanil müra või heledaid laike. Need võivad ilmned mõnikord ka siis, kui **[Müravähendus]** on aktiveeritud.




  Kohandatud menüü **E1** > **[Müravähendus]** (lk 286)

 Tähistaeva AF-i saab kasutada öise taeva pildistamisel.  „Fookusrežiimi valimine (AF-režiim)” (lk 118), „Tähistaeva AF-i kasutamine” (lk 121)

 Kuvahaledust saab reguleerida aegvõttega/aegpildistamisega fotograafia ajal.   Kohandatud menüü **E2** > **[Bulb/Time kuvar]** (lk 287)




 Aegvõtte/aegpildistamise korral reguleeritakse kuvahaledust nii, et ka halvasti valgustatud objektid on hästi nähtavad. Saate valida, kas anda prioriteet pildikvaliteedile või kuvamiskiirusele.

  Kohandatud menüü **D2** > **[Õokaader]** (lk 282)

 Kui pildistate režiimis **B** (aegvõtte), saate särituse ajal fookust käsitsi kohandada. Nii saate särituse ajal fokuseerimise katkestada või särituse lõpus fokuseerida.   Kohandatud menüü **A4** > **[Bulb/Time fookus]** (lk 319)



## Mürä

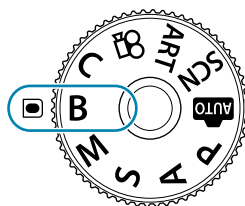
Pika säriajaga pildistamisel võib ekraanile ilmuda müra. See nähtus võib esineda, kui pildianduri või pildianduri juhtahela temperatuur tõuseb, põhjustades voolu genereerimist nendes pildianduri osades, mis ei saa tavaliselt valgust. See võib juhtuda suure ISO-sättega pildistamisel kõrge ümbrustemperatuuri korral. Mürä vähendamiseks aktiveerib kaamera müra vähendamise funktsiooni.   Kohandatud menüü  > **[Müravähendus]** (lk 286)

# Valgusjälgede komposiitvõte (B: reaalaajas komposiitpildistamine)

Jätke katik pika särituse ajaks avatuks. Niimoodi saate vaadata ilutulestiku või tähtede jäetavaid valgusjälgi ja pildistada neid tausta säritust muutmata. Kaamera kombineerib mitu võtet ja salvestab need ühe fotona.

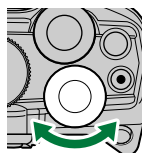
ⓘ Soovitame kaamera reaalaajas komposiitpildistamiseks kindlalt statiivile kinnitada.

1. Keerake režiimiketas asendisse **B**.



2. Valige **[LIVE COMP]**.

- Vaikesättena saate selle valiku teha tagakettaga.

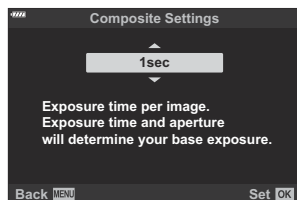


①

① Reaalaajas komposiitpildistamine

3. Vajutage nuppu **MENU**.

- Kuvatakse menüü **[Komposiitvõtte sätted]**.



4. Tõstke nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil esile säriaeg.

- Valige säriaeg vahemikust 1/2 kuni 60 s.

5. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.

- Kuvatakse menüüd.

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

7. Saate reguleerida ava.

- Vaikesättena saate ava kohandada esikettaga.

8. Vajutage päästik lõpuni alla, et kaamera valmis seada.

- Kaamera on valmis, kui ekraanil kuvatakse **[Komposiitvõtteks valmis]**.



9. Pildistamise alustamiseks vajutage päästikule.

- Reaalajas komposiitpildistamine algab. Kuva värskendatakse pärast iga säritust.

10. Võtte lõpetamiseks vajutage uuesti päästikule.

- Pildistamine lõppeb automaatselt, kui funktsiooni **[Reaal. koostam. taimer]** all valitud aeg on läbi. Valida saab ka muid suvandeid. Kohandatud menüü **E2** > **[Reaal. koostam. taimer]** (lk 287)
- Maksimalne saadaolev salvestusaeg sõltub aku tasemest ja pildistamistingimustest.

Saadaolevate ISO-tundlikkuse sätete valikule kohalduvad mõned piirangud.

Järgnevat ei ole võimalik kasutada:

- seeriavõtte, iseavaja, intervallvõtte-taimer, AE-kaheldamine, välgu kaheldamine, fookuse kaheldamine, HDR-pildistamine, kõrge eraldusvõimega võtte, fookuse liitmine, mitu säritust, trapetskompensatsioon, vahetu ND filter ja kalasilma korrigeerimine.

**Stabilisaator** (lk 134) lülitub automaatselt välja.

Tähistaeva AF-i saab kasutada öise taeva pildistamisel. „Fookusrežiimi valimine (AF-režiim)” (lk 118), „Tähistaeva AF-i kasutamine” (lk 121)

Kuvaheledust saab reguleerida reaalaja komposiitpildistamise ajal. Kohandatud menüü **E2** > **[Bulb/Time kuvar]** (lk 287)

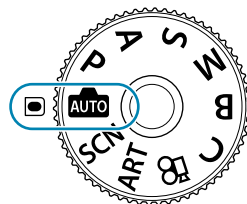
Iga reaalajas koostamise ajal toimuva särituse säriaja saab eelnevalt menüüdest valida.


Kohandatud menüü **E2** > **[Komposiitvõtte sätted]** (lk 287)

# Kaameral sätete valimise võimaldamine (režiim AUTO)

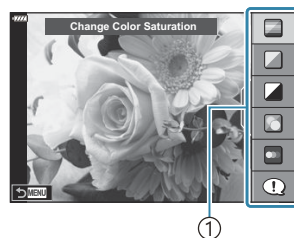
Kaamera reguleerib seadeid vastavalt stseenile; teie peate ainult päästikut vajutama. Pideva juhendamise abil on lihtne reguleerida parameetreid, nagu värvus, heledus ja tausta udusus.

1. Keerake režiimi valimise ketas valikule .





- Automaatrežiimis valib kaamera automaatselt teie objektile sobiva võtterežiimi suvandi, kui vajutate päästiku pooleldi alla. Kui valik on tehtud, asendub ekraani alumises vasakus nurgas olev ikoon  vastava ikooniga.

2. Pideva juhendamise kohandamiseks vajutage nuppu **OK**, et kuvada pidev juhendamine.



① Suunise element

- Valige nuppude   abil pideva juhendamise element ja vajutage nuppu **OK**, et kuvada liugur.

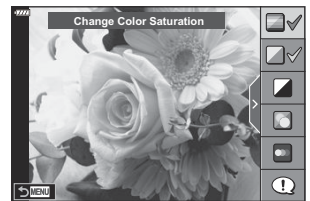
3. Liuguri paigutamiseks ja taseme valimiseks kasutage nuppe  $\Delta \nabla$ .



① Liugur

- Muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu **OK**.
- Väljumiseks vajutage **MENU** nuppu.
- Kui on valitud [**Pildistusnõuanded**], valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil element ja vajutage nuppu **OK**, et kuvada detail.
- Valitud taseme efekt on ekraanil näha.  
Kui valite funktsiooni [**Taust häguseks**] või [**Liikumise kujutamine**], naaseb kuva tavaolekusse, kuid valitud efekt on nähtav valmisfotol.

4. Mitme pideva juhendamise versiooni seadistamiseks korrake etappe 2 ja 3.



- Suunise elemendil kuvatakse juba valitud pideva juhendamise versioonide kõrval linnuke.
- Pideva juhendamise eemaldamiseks ekraanilt vajutage nuppu **MENU**.

ⓘ Funktsioone [**Taust häguseks**] ja [**Liikumise kujutamine**] ei saa samal ajal määrata.

5. Pildistage.

ⓘ Pideva juhendamise sätteid saab kohandada ka puutenuppude abil.

ⓘ Kui pildikvaliteediks on valitud [**RAW**], määratakse pildikvaliteediks automaatselt RAW + JPEG.

ⓘ Otsejuhi seadistusi ei rakendata RAW-koopiale.

ⓘ Osal otsejuhi seadistustasemetel võivad pildid tunduda teralised.

ⓘ Muudatused otsejuhi seadistustasemetes ei pruugi olla nähtavad ekraanil.

ⓘ Kaadrisagedus väheneb vastavalt sellele, mida lähemal on liugur [**Liikumise kujutamine**] funktsioonile [**Udune liikumine**].

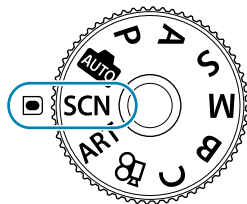
ⓘ Pideva juhendamisega koos ei saa välja kasutada.

⚠ Kaamera särimõõdiku piire ületavate pideva juhendamise seadete valimine võib põhjustada piltide üle- või alasäritust.

# Pildistamine võtterežiimis (SCN-režiimis)

Kaamera optimeerib seaded automaatselt objekti või stseeni järgi.

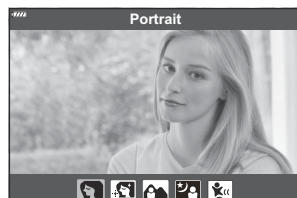
1. Keerake režiimiketas režiimile **SCN**.



2. Tõstke valiku  $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$  abil stseen esile ja vajutage nuppu **OK**.



3. Tõstke nupu  $\triangleleft \triangleright$  abil võtterežiim esile vajutage nuppu **OK**.








4. Pildistage.




- Teistsuguse stseeni valimiseks vajutage nuppu **OK**. Seejärel vajutage nuppu **MENU**, et naasta stseeni valiku kuvale.

# Võtterežiimide tüübid


## Inimesed

	Portreevõte	Sobib portreede pildistamiseks. Toob esile nahatekstuuri.
	e-portree	Silub nahatooni ja -tekstuuri. Kaamera salvestab kaks pilti: ühe koos efektiga ja teise ilma efektita.
	Portree maastikul	Sobib portreede pildistamiseks, kui taustaks on maastik. Sinised ja rohelised toonid ning nahatoonid jäädvustatakse kaunitult.
	Portree öösel	Sobib portreede tegemiseks, kui taustaks on öine vaade. Kinnitage kaameraga kasutamiseks mõeldud väline välklamp ( lk 148). Soovitame kasutada statiivi ja kas OM Image Share'i või valikulist kaugjuhtimispulti ( lk 367, lk 381).
	Lapsed	Sobib laste ja muude liikuvate objektide pildistamiseks.




## Öövõtted

	Öövõte	Sobib öövõtete tegemiseks statiivil. Soovitame kasutada statiivi ja kas OM Image Share'i või valikulist kaugjuhtimispulti ( lk 367, lk 381).
	Portree öösel	Sobib portreede tegemiseks, kui taustaks on öine vaade. Kinnitage kaameraga kasutamiseks mõeldud väline välklamp ( lk 148). Soovitame kasutada statiivi ja kas OM Image Share'i või valikulist kaugjuhtimispulti ( lk 367, lk 381).
	Tähevalgus käes	Sobib öövõtete tegemiseks ilma statiivita. Vähendab hämaras pildistamisel udusust. Kaamera teeb kaheksa võtet ja kombineerib need üheks fotoks.
	Ilutulestik	Sobib ilutulestiku pildistamiseks öösel. Soovitame kasutada statiivi ja kas OM Image Share'i või valikulist kaugjuhtimispulti ( lk 367, lk 381).








	<b>Valgusjäljed</b>	<p>Kaamera teeb automaatselt mitu pilti, võtab ainult uued eredad alad ja koostab neist ühe pildi. Tavalise pika säritusega muutuvad valguse jäljed, näiteks tähed ja eredad hooned, pildil liiga eredaks. Saate neist ilma ülesärituseta pilte teha, kontrollides samal ajal edenemist. Pildistamise alustamiseks vajutage päästikut. Seejärel vaadake muutuvat tulemust ekraanil ja vajutage uuesti päästikut, et lõpetada pildistamine, kui soovitud tulemus on saavutatud (kuni 3 tundi). Soovitame kasutada statiivi ja kas OM Image Share'i või valikulist kaugjuhtimispulti (<a href="#">lk 367</a>, <a href="#">lk 381</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täpsematele seadetele pääseb ligi reaajas montaaži kaudu (tumeda ja heleda välja ühendpilt) <b>B</b> (<a href="#">lk 62</a>)</li> </ul>
--	---------------------	---

## Liikumine






	<b>Spordivõte</b>	<p>Sobib kiirete tegevuste pildistamiseks. Kaamera teeb pilte, kui päästik on alla vajutatud.</p>
	<b>Lapsed</b>	<p>Sobib laste ja muude liikuvate objektide pildistamiseks.</p>
	<b>Panoraamimine</b>	<p>Valige see, kui soovite muuta liikuvate objektide tausta uduseks. Kaamera valib oma liikumise põhjal optimaalse säriaja panoraamvõteteaks.</p>

## Maastik





	<b>Maastikuvõte</b>	<p>Sobib maastiku pildistamiseks.</p>
	<b>Päikeseloojang</b>	<p>Sobib päikeseloojangu pildistamiseks.</p>
	<b>Mererand ja lumi</b>	<p>Sobib lumekattega mägede, päikesepeegeldusega merepinna ja muude valgete stseenide pildistamiseks.</p>
	<b>Panoraam</b>	<p>Võimaldab teha fotosid, mille saab hiljem arvutis panoraamfotoks liita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täpsem teave selle funktsiooniga pildistamise kohta on toodud jaotises „Panoraampildistamine“ (<a href="#">lk 71</a>).</li> </ul>




	<b>Kontrastvalgus HDR</b>	Sobib kõrge kontrastsusega stseenide jäädvustamiseks. Iga kord, kui vajutatakse katikunuppu, teeb kaamera neli võtet, mis koondatakse automaatselt ühe, õigesti säritatud kujutise moodustamiseks, kui võte on tehtud.
--	---------------------------	--


## Siseruum

	<b>Küünlavalgus</b>	Sobib küünlavalgusega stseenide pildistamiseks. Soojad värvid säilitatakse.
	<b>Vaikne [♥]</b>	Lülitab kaamera helid ja valgustuse välja olukorras, kus need võivad olla soovimatud.
	<b>Portreevõte</b>	Sobib portreede pildistamiseks. Toob esile nahatekstuuri.
	<b>e-portree</b>	Silub nahatooni ja -tekstuuri. Kaamera salvestab kaks pilti: ühe koos efektiga ja teise ilma efektita.
	<b>Lapsed</b>	Sobib laste ja muude liikuvate objektide pildistamiseks.
	<b>Kontrastvalgus HDR</b>	Sobib kõrge kontrastsusega stseenide jäädvustamiseks. Iga kord, kui vajutatakse katikunuppu, teeb kaamera neli võtet, mis koondatakse automaatselt ühe, õigesti säritatud kujutise moodustamiseks, kui võte on tehtud.

## Lähivõtted

	<b>Makro</b>	Sobib lähivõtete tegemiseks.
	<b>Loodusmakro</b>	Sobib erksate lähivõtete tegemiseks lilledest või putukatest.
	<b>Dokumendid</b>	Sobib ajakavade või muude dokumentide pildistamiseks. Kaamera suurendab kontrasti teksti ja tausta vahel.
	<b>Mitme fookusega võte</b>	Kaamera teeb kaheksa pilti, muutes fookuskaugust iga võttega.

 Režiimis **[Panoraamimine]** kuvatakse panoraamimise tuvastamisel  ja ajal, kui midagi tuvastatud ei ole, kuvatakse .

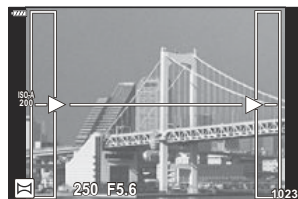
 Võtterežiimide eeliste maksimeerimiseks on mõned võttefunktsioonide seadistused keelatud.

- ⚠ Režiimis **[e-portree]** tehtud piltide salvestamine võib võtta aega. Kui pildikvaliteediks on määratud **[RAW]**, salvestatakse pilt vormingus RAW + JPEG.
- ⚠ Videoid ei saa salvestada režiimis **[e-portree]**, **[Tähevalgus käes]**, **[Panoraam]** või **[Kontrastvalgus HDR]**.
- ⚠ Videoid ei saa salvestada režiimis **[Valgusjalg]**, kui suvandi **[📷 ←]** all on valitud **FHD HS 60p** (ülikiire video salvestamine).
- ⚠ Režiimis **[Tähevalgus käes]** tehtud pildid, mille pildikvaliteediks on määratud **[RAW]**, salvestatakse vormingus RAW + JPEG; esimene kaader salvestatakse RAW-pildina ja lõplik liitpilt JPEG-pildina.
- ⚠ Režiimis **[Kontrastvalgus HDR]** salvestatakse HDR-töötusega pildid JPEG-vormingus. Kui pildikvaliteediks on määratud **[RAW]**, salvestatakse pilt vormingus RAW + JPEG.
- ⚠ Stabilisaatoriga objektiivi kasutamisel lülitage sisse režiim **[Panoraamimine]** ja lülitage stabilisaator lülitist välja.  
Eredates valgustingimustes ei pruugi panoraamiefekt selgelt avalduda. Efektide paremaks saavutamiseks kasutage kauplustes saadaolevat ND-filtrit.
- ⚠ Pildistamine lõpeb, kui režiimis **[Mitme fookusega võtte]** pildistamise ajal kohandatakse suumi.
- ⚠ Režiimis **[Mitme fookusega võtte]** pildistamine ei ole võimalik, kui kaamerale on kinnitatud süsteemi Four-Thirds objektiiv.

## Panoraampildistamine

Selle funktsiooniga tehtud pildid saab liita panoraamfotoks. Te peate oma arvutisse installima OM Workspace kõige uuema versiooni, et saaksite liita fotosid panoraamiks. 🖱️ „[Arvutitarkvara installimine](#)“ (lk 374)

1. Tõstke võtterežiimi menüüs esile **[Panoraam]** ( lk 67) ja vajutage nuppu **OK**.
2. Panoraami suuna valimiseks kasutage nuppe **△ ▽ ◀ ▶**.
3. Pildistamisel kasutage võtte kadreerimise juhikuid.
  - Fookus, säritus ja muud seadistused fikseeritakse esimese võtte väärtustele.



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



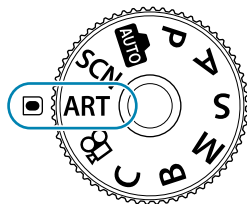
- Panoraamvõte võib sisaldada kuni 10 pilti. Pärast kümnenda pildi tegemist kuvatakse hoiatusnäidik (🚫).

⚠️ Panoraampildistamisel ei kuvata eelnevalt positsiooni joondamiseks tehtud pilti. Pildidel raame või muid tähisteid viidana kuvades säti kompositsioon selliselt, et kattuvate piltide ääred raamide piires kattuksid.

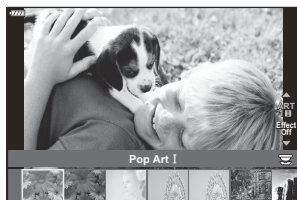
5. Pärast viimase pildi tegemist vajutage seeria lõpetamiseks nuppu **OK**.

# Kunstifiltrite kasutamine (režiim ART)

1. Keerake režiimiketas režiimile **ART**.



2. Saate filtri esile tõsta nupu <math>\triangleleft \triangleright</math> abil.



3. Vajutage nuppu  $\nabla$ , valige nuppude <math>\triangleleft \triangleright</math> abil efekt ja vajutage nuppu **OK**.

4. Pildistage.

- Vajutage nuppu **OK**, et valida muu kunstifilter. Kui efektid kuvatakse, vajutage nuppu  $\triangle$ .
- Kasutatavad efektid erinevad olenevalt valitud filtrist (pehme fookuse efekt, punktava efekt, raami efekt, valge serva efekt, tähesära efekt, värvifilter, ühevärviline, udusus või varju efekt).

# 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, hägustab fookusest väljas olevad alad ja loob miniatuuriga sarnaneva pildi.
Risttöötlus I/II	Loob unenäolise õhkkonnaga pildi. Risttöötlus II loob pildi, millel on ülekaalus fuksia.
Õrn seepia	Loob kõrge kvaliteediga pildi, venitades välja varjud ja pehmed tervet kujutist.
Dramaatiline toon I/II	Loob osalise kontrasti suurendamisega pildi, millel on rõhutatud heleduse ja tumeduse erinevus.
Põhijoon I/II	Loob illustreerivas stiilis, rõhutatud äärtega pildi.
Vesivärv I/II	Loob pehme ja kirka pildi eemaldades tumedaid alasid, sulandades kahvatuid värve valgel lõuendil ja pehmed kontuure.
Vintage I/II/III	Loob trükitud pinna värvimuutuste ja hajutamise teel igapäevasest pildist nostalgilise, vanades toonides pildi.
Osaliselt värviline I/II/III	Toob objekti valitud värvide rõhutamise teel muljetavaldavalt esile ja jätab tausta ühetooniliseks.
Bleach Bypass I/II	Efekti Bleach Bypass, mis on tuttav näiteks kinofilmidest, saab kasutada tänavapiltide või metallobjektide efektseks jäädvustamiseks.

Kiirfilm	Kaasaegne ülesvõte, millel on filmidele tüüpilised varjud ja nahatoonid.
ART BKT (kunstifiltri kahveldamine)	Kasutab piltide salvestamisel ühe võttega kõiki kunstifiltri suvandeid. Salvestamisel kasutatava filtri valimiseks vajutage valikukuvall nuppu <b>INFO</b> .

II ja III on originaali (I) muudetud versioonid.

- ① Kunstifiltrite eeliste maksimeerimiseks on mõned võttefunktsioonide sätted keelatud.
- ① Kui pildikvaliteediks on valitud **[RAW]**, määratakse pildikvaliteediks ( lk 140) automaatselt RAW + JPEG. Kunstifiltrid kohalduvad ainult JPEG-koopiale.
- ① Olenevalt stseenist ei pruugi mõnede sätete efektid olla nähtavad ning teistel juhtudel võivad värviüleminekud olla järsud või pilt võib olla „teralisem“.
- ① Mõned efektid ei pruugi olla video salvestamise ajal nähtavad.
- ① Taasesitus võib kohaldatud filtrite, efektide või videoklipi kvaliteedi sätete tõttu olla erinev.

# Funktsiooni [Osaliselt värviline] kasutamine

---

Salvestatakse ainult valitud värvitoonid.

1. Keerake režiimiketas režiimile **ART** .
2. Valige kunstifiltrite menüüs [**Osaliselt värviline I/II/III**].
3. Tõstke efekt esile ja vajutage nuppu **OK**.
  - Ekraanil kuvatakse värvirõngas.



4. Värvuse valimiseks keerake esi- või tagaketast.
  - Efekt kuvatakse ekraanil.
5. Pildistage.
  - Värvuse muutmiseks pärast pildistamist pöörake esi- või tagaketast, et kuvada värvirõngas.



# Kohandatud sätete salvestamine režiimikettale (C Kohandatud režiim)

Sageli kasutatavad seaded ja pildistusrežiimid saab salvestada kohandatud režiimidenä ja aktiveerida vastavalt vajadusele lihtsalt režiimiketast keerates. Salvestatud menüüsätteid saab ka otse menüüdest aktiveerida.

- Sätteid saate salvestada asenditele **C** kuni **C4**.
- Vaikesättenä vastavad kohandatud režiimid režiimile **P**.

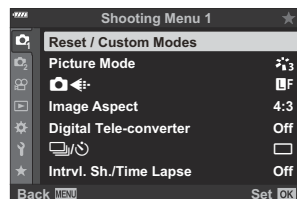
## Sätete salvestamine (kohandatud režiimi määramine)

### 1. Saate soovi kohaselt kaamerasätteid kohandada.

- Keerake režiimi valimise ketas muusse asendisse kui **AUTO**, **SCN**, või **ART** või videorežiim.
- Seadete kohta, mida saab salvestada, vt „Vaikesätted“ (lk 391).

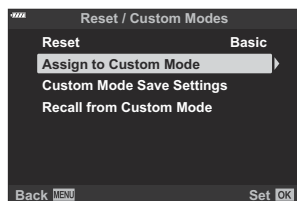
### 2. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

### 3. Tõstke menüüs Pildistusmenüü 1 esile [**Lähtesta / Kohandatud rež.**] ja vajutage nuppu **▷**.



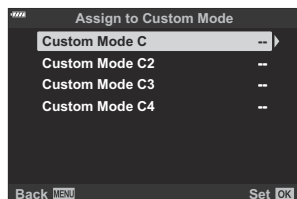
- Kuvatakse suvandid [**Lähtesta / Kohandatud rež.**].

4. Tõstke esile **[Määra kohandatud režiimile]** nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



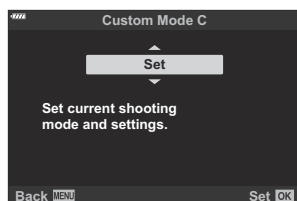
- Kuvatakse funktsiooni **[Määra kohandatud režiimile]** valikud.

5. Tõstke esile kohandatud režiimide nupud (**[Kohandatud režiim C]**–**[Kohandatud režiim C4]**) nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



- Kuvatakse valitud kohandatud režiimi menüü.

6. Tõstke **[Määra]** esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Elemendi **[Määra kohandatud režiimile]** menüü kuvatakse uuesti.
- Kõik olemasolevad sätted kirjutatakse üle.
- Valitud kohandatud režiimi vaikesätete taastamiseks valige **[Lähtesta]** ja vajutage nuppu **OK**.

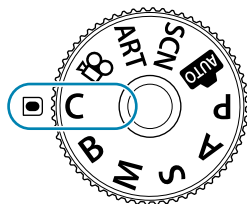
7. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

# Kohandatud režiimide kasutamine (C)

Kõikide salvestatud sätete, sh pildistusrežiimi aktiveerimiseks, tehke järgmist.

## Sätete taastamine režiimiketta abil

1. Keerake režiimiketas asendisse **C**.



- Kaamera taastab sätted režiimist **[Kohandatud režiim C]**, mis salvestati varem menüü Pildistusmenüü 1 käsu **[Lähtesta / Kohandatud rež.]** > **[Määra kohandatud režiimile]** abil (lk 77).

2. Pildistage.



- Vaikimisi ei kohaldata pärast aktiveerimist tehtud muudatusi salvestatud sätetele. Järgmisel korral režiimiketta abil kohandatud režiimi valides aktiveeritakse salvestatud sätted.
- Kui elemendi **[Kohandatud režiimi sätted]** all on valitud **[Säilita]**, värskendatakse kohandatud režiime automaatselt, et näidata pildistamise ajal režiimi valides sätetes tehtud muudatusi. Muudatused jäävad kohandatud režiimi salvestatuna alles ka siis, kui režiimiketas keeratakse mõne muu sätte peale. Kohandatud režiime saab kasutada suuresti samamoodi nagu režiime **P**, **A**, **S**, **M** ja **B**.

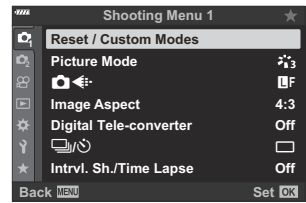
## Salvestatud sätete uuestikasutamine

Kõikides režiimides peale režiimide **AUTO**, **SCN**, **ART**, ja  saate aktiveerida kohandatud režiimidesse **[Kohandatud režiim C]** kuni **[Kohandatud režiim C4]** salvestatud sätted, kuid mitte pildistusrežiimi puhul. Pildistusrežiimiks jääb see, mis on parajasti režiimikettaga valitud.

- Sätete taastamine režiimiketta keeramise teel asendisse **C** taastab kõik salvestatud sätted, sh pildistusrežiimi.

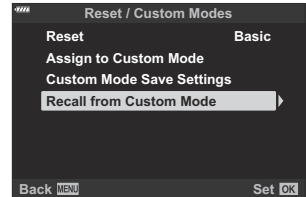
1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

2. Tõstke menüüs  Pildistusmenüü 1 esile [**Lähtesta / Kohandatud rež.**] ja vajutage nuppu .






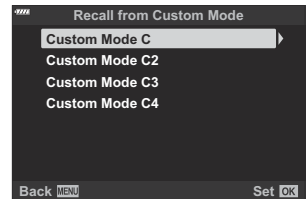
- Kuvatakse suvandid [**Lähtesta / Kohandatud rež.**].

3. Tõstke esile [**Kutsu kohandatud režiimist**] nuppude   abil ja vajutage nuppu .

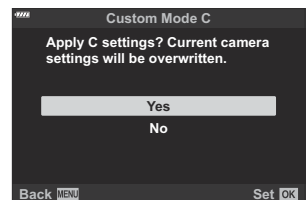



- Kuvatakse elemendi [**Kutsu kohandatud režiimist**] menüü.


4. Tõstke esile soovitud kohandatud režiim nuppude   abil ja vajutage nuppu .



5. Tõstke [**Jah**] esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse  Pildistusmenüü 1.

 Aktiivsed sätted salvestatakse valitud režiimi ja varem salvestatud sätted kirjutatakse üle.



6. Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.

☞ Nupuvajutusega aktiveeritud seaded ei kohaldu, kui teete järgmist:







- lülitate kaamera välja,
- keerate režiimiketta mõne teise sätte peale,
- vajutate pildistamise ajal nuppu **MENU**,
- viiate läbi lähtestamise või
- salvestate või aktiveerite kohandatud sätteid.

## Kohandatud režiimide automaatne värskendamine

Kohandatud režiime saab automaatselt värskendada, et kuvada pildistamise ajal režiimi valides sätetes tehtud muudatusi.


1. Tõstke menüüs  Pildistusmenüü 1 esile [**Lähtesta / Kohandatud rež.**] ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke esile [**Kohandatud režiimi sätteid**] ja vajutage nuppu .
3. Valige kohandatud režiim (**[Kohandatud režiim C]**–**[Kohandatud režiim C4]**) ja vajutage nuppu **OK**.
4. Tõstke esile [**Säilita**] ja vajutage nuppu **OK**.

# Videoklippide salvestamine


- ① Videote salvestamisel kasutage SD-kaarti, mis toetab kiirusklassi SD 10 või parem.
- ① Kasutage UHS-II või UHS-I kaarti, mille UHS- kiirusklass on vähemalt 3, järgmisel juhul:
  - kui menüüs [ ] on video eraldusvõimeks valitud **[4K]** või **[C4K]** või menüüs [ ] on bitikiiruseks valitud **[A-I]** (Kõik sees).
- ① Kui kaamerat kasutatakse pikemate ajaperioodide vältel, siis pildianduri temperatuur tõuseb ning salvestatud pildidel võib ilmnedä müra või värvilist udu. Sel juhul 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.
- ① AF pole saadaval video salvestamisel Four Thirdsi süsteemi objektiividega.
- ① Kui sätet [ ] suvandiks on valitud **FHD HS 60p** (ülikiire video salvestamine), salvestatakse videod, mis jäädvustatakse pildirežiimis **[i-Enhance]** või **[e-portree]** või kunstifiltriga režiimis **[Natural]**.
- ① Kaameras kasutatavat tüüpi CMOS-pildisensorid loovad nn „veereva katiku“ efekti, mis võib põhjustada moonutusi liikuvaid objekte kujutataval pildidel. Sellised moonutused on füüsikaline nähtus, mis esineb kiiresti liikuvaid objekte kujutataval pildidel või kui kaamerat liigutatakse pildistamise ajal. See on eriti silmatorkav suure fookuskaugusega tehtud pildidel.
- ① Kui kasutatakse SDXC-kaarti, siis videod, mis on pikemad kui 2 tundi, salvestatakse mitme failina (olenevalt salvestustingimustest võib kaamera hakata videot salvestama uude faili enne, kui video pikkus ületab 2 tundi).
- ① SD/SDHC-kaardi kasutamisel salvestatakse videod, mis on suuremad kui 4 GB, mitme failina (olenevalt salvestustingimustest võib kaamera hakata videot salvestama uude faili enne, kui video suurus ületab 4 GB).
- 🔊 Kaamera asend registreeritakse, kui videod salvestatakse horisontaalasendis („pikuti“). Arvutis või nutitelefonis kuvatakse videod asendis, millega need salvestati.

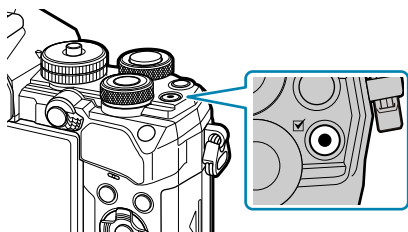
## Videoklippide salvestamine pildistusrežiimides

Nupuga  saab videoid salvestada isegi siis, kui režiimiketas ei ole asendis .


- ① AF-kaader lülitub videorežiimi jaoks valitud stiili. Enne salvestamist keerake režiimi valimise ketas asendisse  (videorežiim) ja valige AF-sihiku valiku kuval soovitud AF-kaader ([lk 91](#)).



## 1. Jäädvustamise alustamiseks vajutage nuppu .

- Video salvestamisel kuvatakse näidik „REC“ salvestuse aeg ja punane raam.
- Kui viite silma pildiotsija juurde, kuvatakse salvestatav video pildiotsijas.
- Saate salvestamise ajal fookuse asukoha muutmiseks puudutada ekraani.




## 2. Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu .





- Salvestamise lõppedes kaovad kuvalt näidik „REC“ salvestuse aeg ja raam.
- Salvestisele võivad jääda ka puute- ja nuputoimingute helid.

 Nuppu  ei saa videoklippide jäädvustamiseks kasutada järgmistel juhtudel:


- mitme säritusega pildistamisel (pildistamine lõppeb samuti), kui päästik on poolenisti alla vajutatud, režiimis **B** (aegvõte), seeriavõtte ajal, intervallpildistamise ajal, trapetskompensatsiooni ajal, kalasilma korrigeerimise ajal, LV ND võtte ajal.

 Mõned seaded, näiteks AF-režiimis, saab videote ja fotode puhul eraldi määrata.

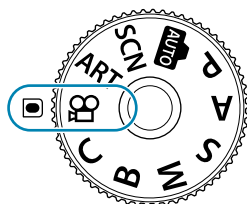
 „Videomenüü“ (lk 236)

 Valimaks, kas kaval on salvestamise ajal punane ääris, avage menüüs  Videomenüü  Kuva seaded] > [Punane raam  REC] ajal (lk 236).





# Videoklippide salvestamine videorežiimis





Keerake režiimi valimise ketas asendisse  (videorežiim) videote salvestamiseks efektidega, mis on saadaval režiimides **P**, **A**, **S** ja **M** (lk 241).

## 1. Keerake režiimi valimise ketas asendisse .



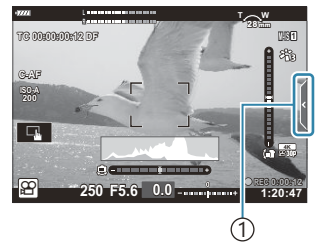
## 2. Jäädvustamise alustamiseks vajutage nuppu .

- Päästiku seadistamiseks nii, et seda saaks kasutada videote salvestamiseks, tuleb teha muudatusi elemendi [ **Katikufunktsioon**] all.   **Videomenüü** > [ **Katikufunktsioon**] (lk 236)
- Helisignaali ei kõla, kui kaamera videorežiimis fokuseerib.
- Salvestatav video kuvatakse ekraanil.
- Video salvestamisel kuvatakse punane raam.
- Kui viite silma pildiotsija juurde, kuvatakse salvestatav video pildiotsijas.
- Saate salvestamise ajal fookuse asukoha muutmiseks puudutada ekraani.
- Kaamera alustab video salvestamise arvestust ja kuvab möödunud salvestusaja.





 Valimaks, kas kaval on salvestamise ajal punane ääris, avage menüüs  **Videomenüü** [ **Kuva seaded**] > [**Punane raam**  **ajal**] (lk 236).

## Puutenupud (vaiksed nupud)

Saate vältida salvestamise ajal kaamera tehtavate tööhelide salvestamist. Funktsioonelementide kuvamiseks puudutage vaikse pildistamise vahekaarti. Pärast elemendi puudutamist puudutage sätete valimiseks kuvatud nooli.




① Vaikse pildistamise vahekaart

	(motoriseeritud suum)	Motoriseeritud suumiga objektiivide suumimine sisse või välja.
	(salvestustase)	Saate valida salvestustaseme.
<b>SS</b>	(säriaeg)	Saate reguleerida säriaega, kui režiimi [  <b>Režiim</b> ] (video särirežiim) jaoks on valitud [ <b>S</b> ] (säriprioriteediga AE) või [ <b>K</b> ] (manuaalne) lk 241.
<b>FNo</b>	(ava)	Saate reguleerida ava, kui režiimi [  <b>Režiim</b> ] (video särirežiim) jaoks on valitud [ <b>A</b> ] (ava prioriteediga AE) või [ <b>K</b> ] (manuaalne) lk 241.





	(särikompensatsioon)	Saate reguleerida särikompensatsiooni. See on saadaval siis, kui  <b>ISO</b> jaoks on valitud <b>[AUTO]</b> ( lk 98), kui režiimi  <b>Režiim</b> (video särirežiim) jaoks on valitud <b>[K]</b> ; lk 241).
<b>ISO</b>	 ISO tundlikkus	Saate reguleerida funktsiooni  <b>ISO</b> ( lk 98). Kuvatakse siis, kui režiimi  <b>Režiim</b> (video särirežiim) jaoks on valitud <b>[K]</b> (video särirežiim); lk 241).

 Vaiksed nupud pole ülikiiire filmimise ajal saadaval ( lk 145).

# Pildistussätted

## Pildistussätted

Kaamerale on palju fotograafiaga seotud funktsioone. Olenevalt nende kasutamise sagedusest pääsete sätetele juurde nuppude, ekraaniikoonide või menüüde abil, mis sobivad täpsemate kohanduste tegemiseks.

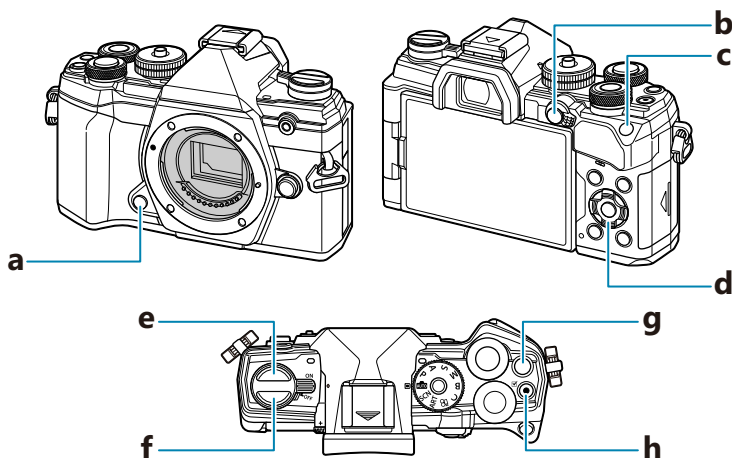
Meetod	Kirjeldus
Otsesed nupud	Sätete kohandamine otse nuppude, sh allpool loetletud nuppude abil. Sageli kasutatavad funktsioonid saab määrata nuppudele, et neile pildiotsijaga pildistamisel kiiresti juurde pääseda ( lk 87). <ul style="list-style-type: none"><li>Selliselt kasutatavate juhtelementide hulka kuuluvad nupud ,  ja <b>ISO</b>.</li></ul>
LV superjuhtpaneel / superjuhtpaneel	Valige sätete loendist, mis näitab kaamera aktiivset olekut. Samuti saate kuvada praegusi kaamerasätteid ( lk 111).
Vahetud juhtelemendid	Saate kohandada sätteid objekti samal ajal ekraanil kuvades ( lk 332).
Menüüd	Saate kohandada sätteid ekraanil kuvatavate menüüde abil ( lk 203).

# Otsesed nupud

## Otsesed nupud

Sageli kasutatavad pildistamisega seotud funktsioonid saab määrata nuppudele. Neid nimetatakse otsenuppudeks.

Nupud, millele funktsioone saab määrata, on järgmised.




Otsenupp	Määratud funktsioon
<b>a</b> Eelvaatenupp	Eelvaade ( lk 169)
<b>b</b> Nupp <b>AEL/AFL</b>	AEL/AFL ( lk 100)
<b>c</b> Nupp <b>ISO</b>	ISO-tundlikkus ( lk 98)
<b>d</b> Noolepadi	[ <b>•••</b> ] (AF-sihiku asend; lk 91)
<b>e</b> Nupp 	Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine ( lk 101)
<b>f</b> Nupp  ( <b>LV</b> )	Ekraanikuva (monitor/pildiotsija) valimine ( lk 40)

Otsenupp		Määratud funktsioon
g	 -nupp	Särikompensatsioon ( lk 89)
h	 -nupp	Video salvestamine ( lk 82)

 Nuppudele saab määrata erinevaid rolle.  [\[ Nupu funktsioon \]](#) (lk 169)

# Särituse juhtimine (särikompensatsioon)

Kaamera automaatselt valitud säritust on võimalik teie loominguiliste taotlustele kohandada. Valige positiivsed eredamate või negatiivsed väärtused tumedate piltide jaoks. Režiimides **P**, **A**, **S**, **ART** ja  ei saa särikompensatsiooni kasutada.

 Särikompensatsiooni lubamiseks režiimis **M**, valige sätte  **ISO** (lk 98) suvandiks **[AUTO]**.




- ① Negatiivne (-)
- ② Kompensatsioonita (0)
- ③ Positiivne (+)

- Fotode tegemisel saab särikompensatsiooniks määrata kuni  $\pm 5,0$  EV. Pildiotsijas ja otsepildis kuvatakse vahemikku  $\pm 3,0$  EV jäävad väärtused. Kui säritus ületab  $\pm 3,0$  EV, hakkab särituse riba vilkuma.
- Video salvestamise ajal saab särikompensatsiooni reguleerida vahemikus  $\pm 3,0$  EV.






- ① Särikompensatsioon
- ② Säritusriba


- Särikompensatsiooni vahetu eelvaate kuvamiseks valige menüüs  Kohandatud menüü **D2** sätte **[Öökaader]** (lk 282) suvandiks **[Väljas]**.
- Filmimisel saab säritust reguleerida ka esi- või tagaketta või puutenuppude abil.

# Särikompensatsiooni kohandamine







---


## Režiimid P , A ja S

Videorežiimis saab särikompensatsiooni kohandada, kui elemendi [ **Režiim**] (video säritusrežiim) all on valitud [**P**], [**A**] või [**S**].  „Särirežiimi valimine ( Režiim (Video särirežiimid))“ (lk 241)

1. Särikompensatsiooni kohandamiseks keerake esiketast.
  - Väärtuse saate valida ka nupu  ja seejärel nuppude <|> abil.
2. Pildistage.

## Režiim M

Videorežiimis saab särikompensatsiooni kohandada, kui elemendi [ **Režiim**] (video säritusrežiim) all on valitud [**K**]. Kõigepealt peate aga valima elementide  Videomenüü > [ **Spets.-de seaded**] > [ **ISO-auto valik**] > [ **ISO-Auto**] (lk 236) jaoks [**Sees**] ja [ **ISO**] (lk 98) jaoks [**AUTO**].

1. Vajutage nuppu  ja kohandage siis esi- või tagaketta abil särikompensatsiooni.
2. Pildistage.

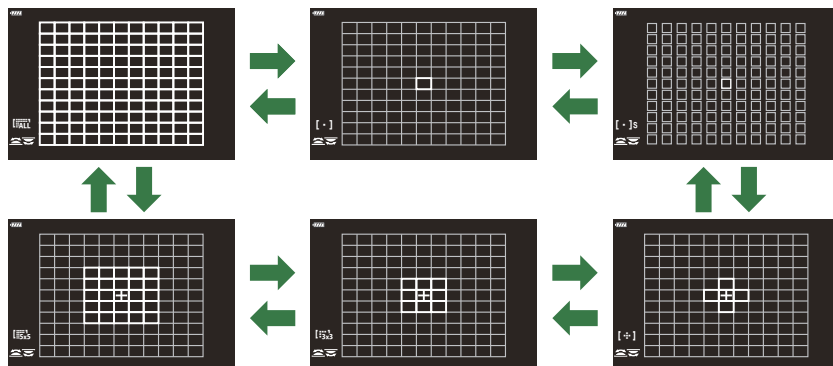
# Särikompensatsiooni lähtestamine

---

Särikompensatsiooni lähtestamiseks vajutage pikkalt nuppu **OK**.

# AF-sihiku režiimi valimine (AF-sihiku režiim)

1. AF-sihiku paigutamiseks saate kasutada nuppe  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ .
2. Sihiku suuruse ja kuju valimiseks kasutage AF-sihiku valimise ajal esiketast.

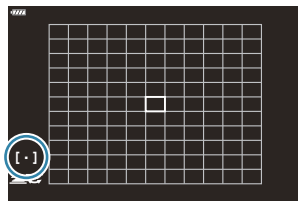


## AF-sihiku režiimid

- Kui valitud on  $\square$  AF, on saadaval ainult järgmised suvandid: üksik sihik, 9 sihikuga rühm ( $3 \times 3$ ) ja 25 sihikuga rühm ( $5 \times 5$ ).
- Video salvestamisel on saadaval ainult järgmised suvandid: üksik sihik, 9 sihikuga rühm ( $3 \times 3$ ), 25 sihikuga rühm ( $5 \times 5$ ) ja kõik sihikud ( $11 \times 9$ ).
- **HDR** **Y** **☺** **üü** **⚙** Kohandatud menüü **A2** sätete **[📷⋮] Režiimi seaded** (lk 273) abil saate valida kuvatavad AF-sihiku režiimid.

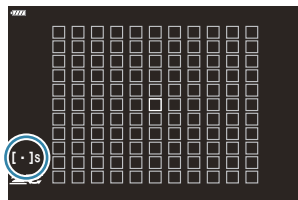
## [ · ] Üksik sihik

Valige üksik fookusesihik.



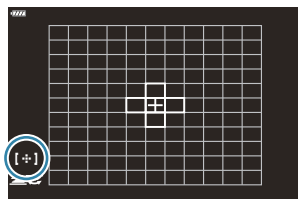
## [ · ]s Väike sihik

Saate ühe sihikuga AF-sihiku valiku jaoks sihiku suurust veelgi vähendada. Väikeste objektide jaoks on võimalik täpne fokuseerimine.



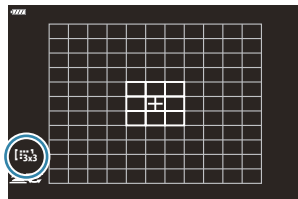
## [ · ] 5 sihiku rühm

Saate valida viiest sihtmärgist koosneva rühma, mis on paigutatud ristküjuliselt. Kaamera valib teravustatava sihtmärgi valitud rühmast.



## [ · ]<sub>3x3</sub> 9 sihiku rühm (3 × 3)

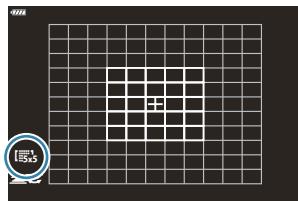
Saate valida 9 sihtmärgist koosneva rühma, mis on paigutatud ristkülikukujuliselt. Kaamera valib teravustatava sihtmärgi valitud rühmast.





## 25 sihiku rühm (5 × 5)

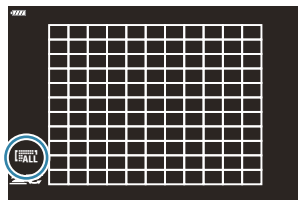
Saate valida 25 sihtmärgist koosneva rühma, mis on paigutatud ristkülikukujuliselt. Kaamera valib teravustatava sihtmärgi valitud rühmast.





## Kõik sihikud



Kaamera valib sihiku kõigi saadaolevate sihikute hulgast.





- Pildistamisel valib kaamera 121 (11 × 11) sihiku seast ja videorežiimis 99 (11 × 9) sihiku seast.




## / / / Kohandatud sihtmärk






Kohandatud sihtrežiimide kuvamiseks avage  Kohandatud menüü **A2** sätted  **Režiimi seaded** (lk 273) ja märkige (✓) soovitud suvandid.






Kaamera kasutab AF-sihiku režiimi, mis on **menüü**  Kohandatud menüü **A2** sätetes **Režiimi**  **seaded** (lk 273) valitud. Vaikesäte on üksik sihik.

 Kaamera asendist olenevalt saab valida eraldi AF-sihiku režiimid.   Kohandatud menüü **A2** >  **Lingitud paigutus [:::]** (lk 311)

 Järgmised teravustamisseeded saab hoova **Fn** abil automaatselt taastada. Positsioonidele 1 ja 2 saab määrata eraldi sätteid. Selle suvandi abil saate kohandada sätteid kiiresti võttingimuste järgi.

- **[AF-režiim]** (lk 118), **[AF-sihtrežiim]** (lk 91) ja **[AF-sihtimine]** (lk 95)

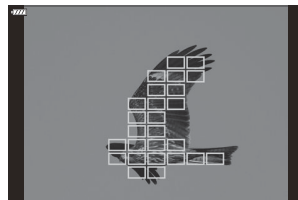
**Fn**-hoova määramiseks saab kasutada **menüü**  Kohandatud menüü **B** elementi  **Fn hoova funkts.** (lk 322) või **menüü**  Videomenüü elementi  **Nupp/valikuketas/hoob** >  **Fn hoova funkts.** (lk 236).

 Saate kohandada funktsiooni **[C-AF]** AF-sihiku sätteid.   Kohandatud menüü **A1** >  **C-AF Center Start** (lk 304) and  **C-AF keskosa eelistus** (lk 305)

 Pildirežiimile ja videorežiimile saab valida erinevad suvandid.

 AF-sihikute arv võib olenevalt võttesätetest väheneda.

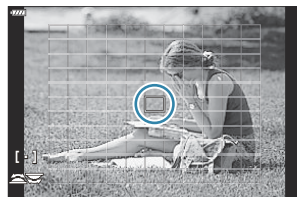
☞ Kui valitud on **ALL** (kõik sihikud) ja valitud on kas režiimi **[AF-režiim]** jaoks **[C-AF]** või režiimi **[AF-režiim]** (lk 118) jaoks **[S-AF]**, **[S-AFMF]**, **[C-AF]** või **[C-AFMF]**, siis valige sätete **☑ Kohandatud menüü A2 > [AF ala sihik]** (lk 273) suvandiks **[Sees2]**. Kaamera kuvab kõigi fookuseeritud alade AF-sihikud.



# Fookuse sihiku valimine (AF-sihiku punkt)

Raami, mis näitab fookuspunkti asukohta, nimetatakse „AF-sihikuks“. Saate viia sihiku pildistatavale objektile.

1. Vaikesätete korral saate paigutada sihiku nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
2. Paigutage valitud sihik nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.




- AF-sihiku valimiseks lähtestamiseks vajutage pikkalt nuppu **OK**.
- Saate valida, kas AF-sihiku valik „mähitakse“ ümber kuva servade ( lk 309).

☞ Kui pildistamisrežiimiks on valitud **[C-AF]** või **[C-AF MF]**, saate AF-sihiku teravustamise ajal ümber paigutada.

☞ Samuti saate AF-sihiku ümber paigutada video salvestamisel.

☞ Kui sättele **[AF-i sihtimisplaat]** (lk 275) on valitud suvand **[Sees]**, saate AF-sihikut ümber paigutada ekraani puutenuppude abil ja samal ajal pildiotsija abil pildistatava objekti raamistada.

☞ Saadaolevate AF-sihikute suurus ja arv on olenevalt sihikusätetest ( lk 91) ja valitud suvanditest **[Digi telekonverter]** (lk 211) ning **[Küljesuhe]** (lk 139) erinevad.

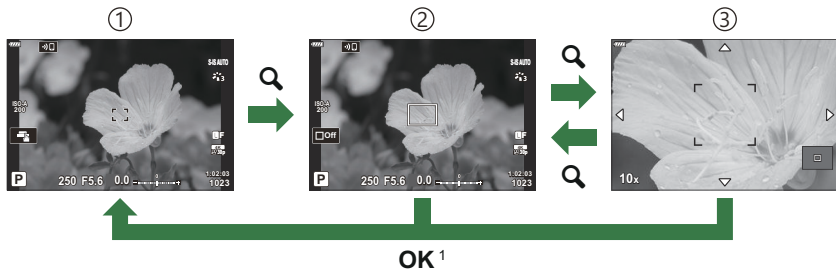
☞ Ketaste ja noolepadja rollid AF-sihiku valimisel saab valida menüü  Kohandatud seadistusmenüü **A2** sätete **[[::]] Vali kuvaseaded** abil (lk 308).

# Suumi raami AF / Suumi AF (Superpunkti AF)

Kuva on võimalik võtte ajal suurendada. Täpsemaks teravustamiseks suurendage teravustamisala. Suurema suumisuhtega saate teravustada tavapärasest fookusesihikust väiksemaid alasid. Suurendamisel saate teravustamisala soovi kohaselt ümber paigutada.

⚠️ Funktsioon on saadaval ainult siis, kui kaamera juhtelemendile on määratud [Q].

👉 „Funktsioonide määramine (Nupu funktsioon)” (lk 169), „Saadaolevad rollid” (lk 171)



1 Võttekuvale naasmiseks on võimalik hoida all juhtelementi, millele on määratud [Q] (suurendus), selle asemel, et vajutada nuppu **OK**.

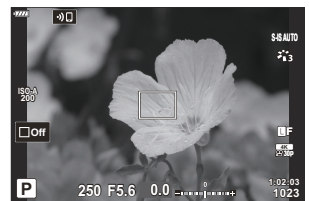
① Pildistuskuva

③ Suumi AF-kuva

② Suumi raami AF-kuva

**1.** Vajutage nuppu, millele on määratud [Q] (suurendus).

- Kuvatakse suumi raam.



**2.** Paigutage kaader nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



- Raami uuestitsentreerimiseks vajutage pikalt nuppu **OK**.

**3.** Suumisuhte valimiseks saate reguleerida suumi raami suurust.

- Vajutage nuppu **INFO** ja seejärel saate suumi raami suurust reguleerida nuppude  $\Delta$   $\nabla$  või esi- või tagaketta abil.



- Kinnitamiseks ja väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

**4.** Vajutage veel kord nuppu, millele on määratud [**Q**].

- Kaamera suurendab valitud ala ning täidab sellega kuva.
- Suurendamiseks ja vähendamiseks keerake esi- või tagakettast.
- Kuva saate kerida nuppudega  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$ .



- Vöttrežiimis **M** (manuaalne) või **B** (aegvõte) saate suumimisel nupu **INFO** abil valida ava väärtust või säriaega.



Säriaja reguleerimise kuva režiimide **M** ja **B**

- Suumi raami naasmiseks vajutage nuppu **Q**.
- Fookuse suumi lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.
- Fookuse suumi lõpetamiseks saate ka pikalt vajutada nuppu **8**.

**5.** Automaatfookuse abil fookuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.

⚠ Fookuse suurendus rakendub ainult kuval. Kaameraga tehtud kujutisi ei mõjutata.

🔧 Suumi saab fookuseerida puutenuppude abil. 🖱️ „Pildistamine puutekraani toiminguid kasutades“ (lk 46)

🔧 Saate suumi raamis olevat ala hõlpsama fookuseerimise otstarbel heledamaks muuta või konfigureerida kaamera fookuse suumist väljumiseks, kui päästik on fookuseerimiseks pooleldi alla vajutatud. 🖱️ ⚙️ Kohandatud menüü **D2** > [**LV-lähivõtte seaded**] (lk 282)

# ISO-tundlikkuse muutmine (ISO)









Valige väärtus objekti ereduse kohaselt. Kõrgemad väärtused võimaldavad teha tumedamaid võtteid, kuid suurendavad ühtlasi pildil „müra“ (laigulisust). Valige **[AUTO]**, et kaamera saaks reguleerida tundlikkust valgustingimuste järgi.

- Kui režiimi **[Režiim]** (video säirežiim) jaoks on valitud **[P]**, **[A]** või **[S]**, on ISO-tundlikkuseks määratud **[AUTO]**. Kui valite režiimi **[Režiim]** all elemendi **[K]**, saate valida ka muid suvandeid.

**1.** Vajutage nuppu **ISO** ja keerake esi- või tagaketast, et valida väärtus.




<b>AUTO</b>	Tundlikkust reguleeritakse automaatselt pildistamistingimuste järgi. Kaamera valitava maksimaalse tundlikkuse ja pildistamise ajal tundlikkuse automaatseks juhtimiseks vajamineva säriaja määramiseks valige menüüs <b>[Kohandatud menüü E1 suvand]</b> <b>[ISO-auto valik]</b> (lk 286). Video salvestamise ajal määratakse ISO-tundlikkuseks väärtus vahemikus ISO 200 kuni 6400. Samuti saate valida ISO-tundlikkuse maksimum- ja standardväärtused.
<b>L64, L100, 200–25600</b> (pildistamine)	Valige ISO-tundlikkuse väärtus. ISO 200 tagab hea tasakaalu müra ja dünaamilise ulatuse vahel. Valige suurema avatuse jaoks <b>[L100]</b> või <b>[L64]</b> (väiksemad f-arvud). <b>[L64]</b> on samaväärne ISO 64-ga, <b>[L100]</b> ISO 100-ga. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[L64]</b> ja <b>[L100]</b> ja saadaval kõigis säriväärtuste astmetes.</li><li>• <b>[L64]</b> ja <b>[L100]</b> abil vähendatakse dünaamilist ulatust.</li></ul>
<b>200–6400</b> (video salvestamine)	Valige <b>[n ISO]</b> väärtus. ISO 200 tagab hea tasakaalu müra ja dünaamilise ulatuse vahel. See suvand on saadaval, kui režiimis <b>[Režiim]</b> (video säirežiim) on valitud <b>[K]</b> .


- ① Suuremate **[ISO]** väärtuste kui ISO 8000 kombineerimine sätetega, mis kasutavad elektroonilist katikut (näiteks vaikne režiim ja fookuse kaheldamine), määrab valguse sünkroonimiskiiruseks 1/20 s.
- ① Olenemata ISO-tundlikkuse all valitud väärtusest on ISO kaheldamisega vaikes režiimis tehtud fotode valguse sünkroonimiskiirus 1/20 s.
- ① Kui režiimis **[Režiim]** (video säirežiim) on valitud **[K]**, saab ISO-tundlikkust filmimise ajal kohandada puuetundlike juhtelementide (lk 84) või esi- või tagaketta abil.
- ① Kui pildistamisel on pildirežiimiks valitud **[Dramaatiline toon]** või **[Vesivärv]**, ei ületa tundlikkus suvandi **[AUTO]** valimisel väärtust ISO 1600.

- ⓘ Kui režiimi [ **Režiim**] (video säirežiim) suvandiks on valitud [**K**], kehtivad järgmised piirangud.
- **Pildirežiimile on valitud** [ **OM-Log400**] järgmine.
    - Kui sättele [ ] valitud kaadrisagedus on 24p, 25p või 30p, on [**AUTO**] piiratud tundlikkusega ISO 400–3200.
    - Kui sättele [ ] valitud kaadrisagedus on 50p või 60p, on [**AUTO**] piiratud tundlikkusega ISO 400-6400.
    - Madalaim ISO 400 jaoks käsitsi valitav väärtus.
  - **Muud pildirežiimid.**
    - Kui sättele [ ] valitud kaadrisagedus on 24p, 25p või 30p, on [**AUTO**] piiratud tundlikkusega ISO 200–3200.

# Särituse lukustamine (AE-lukk)

Säritust saate lukustada, vajutades nuppu **AEL/AFL**. Kasutage seda võimalust, kui soovite fookust ja säritust kohandada eraldi või kui soovite pildistada sama säritusega mitu pilti.

ⓘ AE-lukk on saadaval ainult siis, kui pildistamisel on sättele  **AEL/AFL** (lk 300) valitud **[režiim1]** või **[režiim2]** (siiski pidage meeles, et kui automaatse teravustamise režiimiks on valitud  **AF** või AF-režiimile on valitud  **AF MF**, on AE-lukk saadaval ainult režiimis **[režiim1]**).



- Kui nupule **AEL/AFL** on määratud muu roll, tuleb **[AEL/AFL]** määrata muule juhtelemendile.
  - ☞ „Funktsioonide määramine (Nupu funktsioon)” (lk 169), „Saadaolevad rollid” (lk 171)
- Kui vajutate nuppu AEL/AFL ühe korra, lukustatakse säritus ja kuvatakse **AEL**. ☞ „Fookuse ja särituse häälestamine nupu **AEL/AFL** abil ( **AEL/AFL**)” (lk 300)
- AE-luku vabastamiseks vajutage uuesti nuppu AEL/AFL.
- Lukk vabastatakse, kui kasutate režiimiketast, nuppu **MENU** või **OK**.



# Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine











Kohandage seadeid sarivõtete või iseavaja kasutamiseks. Valige suvand olenevalt pildistatavast objektist.










🕒 Iseavajaga pildistamiseks kinnitage kaamera kindlalt statiivile.

1. Vajutage nuppu  .

2. Pöörake väärtuse valimiseks esi- või tagaketast.


- Kohandatava taimeri ja kõrge eraldusvõime suvandite kuvamiseks vajutage nuppu **INFO**.


	Üksik	Edenemine toimub ühe kaadri kaupa. Kaamera teeb foto iga kord, kui päästik on poolenisti alla vajutatud.
	Seeriavõtte H	Kui päästik on täielikult alla vajutatud, teeb kaamera fotosid umbes 10 kaadrit sekundis. Fookus, säritus ja valge tasakaal on lukustatud iga seeria esimesele võttele.
	Seeriavõtte L	Kui päästik on täielikult alla vajutatud, teeb kaamera fotosid umbes 6 kaadrit sekundis. Saate valida iga seeria kaadri edenemiskiiruse ja maksimaalse võtete arvu ( lk 323). Fookus ja säritus järgivad režiimides  <b>AF-režiim</b> ] (lk 118) ja  <b>AEL/AFL</b> ] (lk 300) valitud suvandeid. Kui režiimi  <b>AF-režiim</b> ] jaoks on valitud <b>[C-AF]</b> või <b>[C-AF+TR]</b> , fokuseerib kaamera enne iga võtet.
	 12 s	Katik vabastatakse 12 s pärast päästiku lõpuni allavajutamist. Iseavaja lamp süttib umbes 10 sekundiks ning hakkab seejärel umbes 2 sekundiks vilkuma enne, kui katik vabastatakse. Kaamera teravustab, kui päästik on pooleldi alla vajutatud.
	 2 s	Kui päästik on lõpuni alla vajutatud, hakkab iseavaja lamp vilkuma ja foto tehakse umbes 2 sekundi jooksul. Kaamera teravustab, kui päästik on pooleldi alla vajutatud.






	Kohandatav taimer	Saate kohandada iseavaja sätteid, sh iseavaja viibeaega ja taimerit aegumisel tehtavate võtete ( lk 104).
 (näidisikoon)	Anti-Shock [⚡]	Saate vähendada päästiku liikumisest põhjustatud kerget udusust. See on saadaval ühekaadrilises, aeglase seeriavõtte ja iseavaja režiimis ( lk 105).
 (näidisikoon)	Vaikne [♥]	Saate teha fotosid elektroonilise katiku abil. Seda saate kasutada üle 1/8000 s säriaja korral, kui päästiku heli on ebasoovitav. See on saadaval ühekaadrilises, aeglase seeriavõtte, kiire seeriavõtte ja iseavaja režiimis. Fookus, säritus ja valge tasakaal on režiimis  lukustatud iga seeria esimesele võttele.
	Pro hõive H <sup>1</sup>	Võte algab siis, kui päästik vajutatakse pooleldi alla. Kaamera hakkab salvestama kujutisi, sh neid, mis jäädvustatakse nupu pooleldi vajutamisel või kui nupp on täielikult alla vajutatud ( lk 107). Fookus, säritus ja valge tasakaal on  lukustatud väärtustele, mis mõõdetakse siis, kui päästik vajutatakse pooleldi alla.
	Pro hõive L <sup>1</sup>	
	Kõrge eraldusv. võte <sup>1</sup>	Kõrge eraldusvõimega fotode tegemine ( lk 109). Võttemetodi saate valida <b>menüü</b>  Pildistusmenüü 2 (lk 215) sätte <b>[Kõrge eraldusv. võte] &gt; [Võttemetod]</b> abil.

1 Kunstifiltriga pildirežiime ei saa kasutada.


 Aktiveeritud taimerit tühistamiseks vajutage nuppu .






 Kui seisate taimerit kasutades päästiku allavajutamise ajal kaamera ees, võib pilt olla fookusest väljas.







 Saate valida iga seeria kaadri edenemiskiiruse ja maksimaalse võtete arvu ( lk 323).

 Režiimides  ja  kuvatakse võtte ajal läbi objektiivi avanev vaade. Režiimides  ja  kuvatakse kaadrile vahetult eelnev võte.

 Sarivõtte kiirus varieerub olenevalt kasutatavast objektiivist ja suumiobjektiivi asendist.


 Kui seeriavõtte ajal hakkab akutaseme ikoon aku tühjenemise tõttu vilkuma, siis pildistamine seiskub ja kaamera alustab tehtud piltide salvestamist kaardile. Kaamera ei pruugi kõiki pilte salvestada olenevalt sellest, kui palju energiat akus on säilinud.

 Kuvatavad AF-sihiku režiimid saate valida **menüü**  Kohandatud **menüü**  sätete /  **Seaded** (lk 281) abil.



- ⓘ Režiimides  ja  langeb kaadri edenemiskiirus, kui **[ISO]** sätted on üle ISO 8000.
- ⓘ Kui valitud on **[Vaikne [♥]]**, siis on välgu sünkroonimiskiirus 1/50 s. Kui **[ISO]** sätted on üle ISO 8000, langeb see tasemele 1/20 s.
- ⓘ Fotod, mida tehakse hääletu režiimi või režiimiga Pro-Capture, võivad olla moonduvad, kui ese või kaamera liigub pildistamise ajal kiiresti.
- ⓘ Välgu kasutamiseks režiimis **[Vaikne [♥]]**, valige menüü  Pildistusmenüü 2 sätete **[Anti-Shock [♦]/Vaikne [♥]]** > **[Vaikne [♥] Režiimi seaded]** > **[Välgurežiim]** suvandiks **[Luba]**.
- ⓘ Kui öökaadri suvandiks on valitud **[Sees1]** või **[Sees2]**, võib kaadrite edenemiskiirus aeglustuda. Ühtlase kaadrisageduse säilitamiseks valige **[Väljas]**.   Kohandatud menüü  > **[Öökaader]** (lk 282)


# Iseavaja suvandid (🕒 Kohandatav taimer)

Saate kohandada iseavaja seadeid, sh katiku vabastamise viibeaega ja taimeri aegumisel tehtavate võtete arvu.

1. Vajutage nuppu  🕒.
2. Tõstke esi- või tagaketast keerates esile 🕒 (kohandatav taimer) ja vajutage nuppu **INFO**.






3. Tõstke esile nuppude   abil üksused ja nuppude   abil suvandid.


 <b>Taimer</b>	Saate valida, kui kaua kaamera päästiku lõpuni allavajutamisel enne pildistamist ootab.
<b>Kaader</b>	Valige taimeri aegumisel tehtavate võtete arv.
<b>Intervalli pikkus</b>	Kui võtteid on 2 või enam, valige taimeri aegumisel tehtavate võtete vahe.
<b>Iga kaadri AF</b>	<b>[Väljas]:</b> kui võtteid on kaks või enam, saate valida, fokuseerib kaamera enne iga võtet. <b>[Sees]:</b> kaamera fokuseerib enne iga võtet.

# Pildistamine ilma päästiku kasutamisest põhjustatud vibratsioonita (Anti-Shock [♦])

Saate vähendada päästiku liikumisest põhjustatud kergest udusust.

Kasutage seda suvandit, kui kaamera väikseimgi liikumine võib põhjustada udusust, nt makro- või telefotode tegemisel.

🔔 Kõigepealt peate selle suvandi lubamiseks valima menüü  **Kohandatud menüü**  **sätted** /🔄  
**Seaded** (lk 281) ja märkima (✓) sobiva üksuse.

**1.** Vajutage nuppu 🔄.

**2.** Valige esi- või tagaketast kasutades üks elementidest tähistusega ♦ ja vajutage nuppu **OK**.

**3.** Pildistage.



- Kui määratud aeg on möödunud, vabastatakse katik ja tehakse pilt.

🔔 Viivituse saate valida päästiku lõpuni vajutamise ja pildistamise alguse vahel menüü

 Pildistusmenüü 2 sätte **[Anti-Shock [♦]/Vaikne [♥]]** > **[Anti-Shock [♦]]** abil (lk 235).

# Pildistamine ilma katikuhelita (Vaikne [♥])

Olukordades, kus katikuheli valmistab probleeme, saate pildistada ilma helita. Kaamera väikseimatki värinat, mis on tingitud mehaanilise päästiku liikumisest, vähendab elektrooniline päästik, sarnaselt pörutuskindla funktsiooniga pildistamisele.

1. Vajutage nuppu  .
2. Valige esi- või tagaketast kasutades üks elementidest tähistusega ♥ ja vajutage nuppu **OK**.
3. Pildistage.
  - Katiku vabastamisel läheb monitori ekraan hetkeks pimedaks. Katikuheli ei kostu.
  - Lühim võimalik säriaeg välgu sähvatamisel on 1/32000 s.

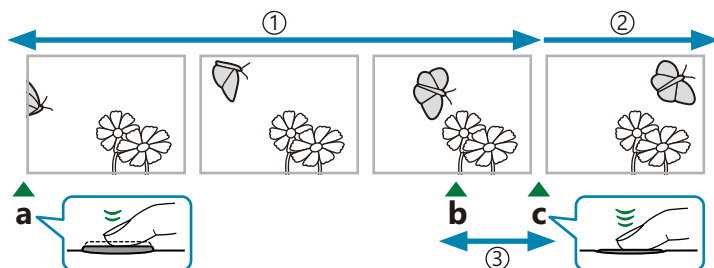
ⓘ Soovitud tulemusi ei pruugi saavutada, kui valgus on võbelev, nt luminofoor- või LED-lampide korral või kui ese liigub järsult pildistamise ajal.

🔊 Viivituse saate valida päästiku lõpuni vajutamise ja pildistamise alguse vahel menüü

🔊 Pildistusmenüü 2 sätte **[Anti-Shock [♦]/Vaikne [♥]]** > **[Vaikne [♥]]** abil ([lk 235](#)).

# Pildistamine ilma viivitusega (võte Pro Capture)

Jäädvustamine algab siis, kui päästik on pooleldi alla vajutatud; sel hetkel, kui päästik on vajutatud lõpuni, hakkab kaamera mälukaardile salvestama viimast  $n$ -i tehtud fotot, kusjuures  $n$  on enne võtte algust valitud arv. Kui päästikut hoitakse lõpuni all, jätkub võtte seni, kuni valitud arv pilte on tehtud. Kasutage seda suvandit, et jäädvustada hetked, mis võiksid muidu objekti reaktsioonide või päästiku viivituse tõttu jäädvustamata jääda.



- ① Kuni 14 kaadrit
- ② Sarivõtte jätkub
- ③ Päästiku viivitus

- a Päästik on pooleldi alla vajutatud
- b Soovitud hetk
- c Päästik on lõpuni alla vajutatud

## Pro hõive L (Pro CapL)


Valige see suvand siis, kui eeldate, et kaugus pildistatavast objektist võtte ajal muutub. Kaamera pildistab kiirusega kuni 10 kaadrit sekundis. Enne kui päästik on lõpuni alla vajutatud, on võimalik jäädvustada kuni 14 kaadrit. Kui režiimi **[AF-režiim]** (lk 118) jaoks on valitud **[C-AF]** või **[C-AF+TR]**, fokuseerib kaamera enne iga võtet.


- ① Suvandi **Pro CapL** (Pro hõive L) valimine keelab ava väärtused maksimaalse avatuse ja f8.0 vahel.
- ② Objektiiv Four Thirds ja muu tootja objektiiv Micro Four Thirds olekus **Pro CapL** (Pro hõive L) kasutada ei saa.

## Pro hõive H (Pro CapH)

Valige see suvand siis, kui eeldate, et kaugus pildistatavast objektist võtte ajal eriti ei muutu. Kaamera pildistab kiirusega kuni 30 kaadrit sekundis. Enne kui päästik on lõpuni alla vajutatud, on võimalik jäädvustada kuni 14 kaadrit. Kaamera kasutab suvandit, **[S-AF]** kui režiimi **[AF-režiim]** (lk 118) jaoks on valitud **[C-AF]** või **[C-AF+TR]**.




# Pro Capture võtte

1. Vajutage nuppu .
2. Valige esi- või tagaketta abil **Pro Cap H** (Pro hõive H) või **Pro Cap L** (Pro hõive L) ja vajutage nuppu **OK**.
3. Võtte alustamiseks vajutage päästik pooleldi alla.





- Kui päästik vajutatakse pooleldi alla, kuvatakse pildistamisikoon () kaob kuvalt. Võtte jätkamiseks vajutage uuesti päästik uuesti pooleldi alla.



4. Vajutage päästik lõpuni alla, et alustada piltide salvestamist mälukaardile.
  - Jäädvustamine jätkub seni, kuni päästik vajutatakse uuesti lõpuni alla ning kuni parameetris **[Kaadrite arvu piiraja]** valitud piltide arv on täis.

 **[Max fps]** (ainult **Pro Cap H** (Pro hõive H)), **[Elkaadrid raamid]** ja **[Kaadrite arvu piiraja]** on kohandatavad menüü  Kohandatud menüü  sätetes **[L Seaded]** ja **[H Seaded]** > **[Pro Cap]**.



 „Sarivõtte suvandid (**[L Seaded]**/**[H Seaded]**)“ (lk 323)

-  Luminofoorlampide virvendus või objekti laiaulatuslik liikumine vms võivad põhjustada pildimoonutusi.
-  Pildistamisel ei muutu kuva tumedaks ning katiku heli pole kuulda.
-  Aeglaseim säreikiirus on piiratud.
-  Pro Capture ei ole kasutatav, kui kaamera on nutitelefoni Wi-Fi kaudu ühendatud.



# Kõrgema eraldusvõimega pildistamine (kõrge eraldusvõimega võtte)


Pildistamine kõrgema eraldusvõimega kui pildianduri eraldusvõime. Kaamera teeb võtteseeria, liigutades samal ajal pildiandurit, ja kombineerib need võtted üheks kõrge eraldusvõimega fotoks. Kasutage seda valikut, kui soovite jäädvustada detaile, mis ei oleks tavaliselt nähtavad isegi suure suumisuhte korral.

1. Vajutage nuppu  .

2. Tõstke esi- või tagaketta abil esile .

- Statiiviga ja käest pildistamise režiimide vahel valimiseks vajutage nuppu **INFO** ja keerake esi- või tagaketast.



3. Vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse ikoon . Ikoon vilgub, kui kaamera ei ole stabiilne. Ikoon lõpetab vilkumise, kui kaamera on stabiilne ja pildistamiseks valmis.



- Kui olete režiimi Kõrge eraldusv. võtte sisse lülitanud, kontrollige pildikvaliteediks valitud suvandit. Pildikvaliteeti saab reguleerida LV superjuhtpaneelil ( [lk 140](#)).

4. Pildistage.

- Ikooni  vilkumine annab teada, et pildid võivad kaamera värisemise tõttu olla hägused. Hoidke kaamerat paigal.
- Pildistamine on lõpetatud, kui roheline ikoon  ekraanilt kaob.
- Kaamera loob pildistamise lõpetamisel automaatselt liitpildi. Selle protsessi käigus kuvatakse vastav teade.

 Kasutage menüü  Pildistusmenüü 2 suvandit **[Kõrge eraldusv. võtte]** ( [lk 215](#)), et valida aeg päästiku lõpuni alla vajutamise ja katiku vabastamise vahel, aga ka valgü laadimisele kuluv aeg, kui valku kasutatakse kõrge eraldusvõimega võtte režiimis, ja pildistamisviis (statiivilt või käest).

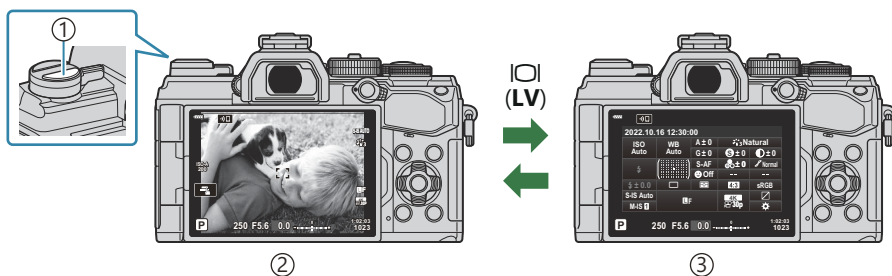
- ⌚ Valige JPEG (**6000** F või **2500** F) ja režiimide JPEG + RAW seast. Kui pildikvaliteediks on määratud RAW + JPEG, salvestab kaamera üksiku RAW-kujutise (laiend „ORI”) enne selle kombineerimist kõrge eraldusvõimega võttega. Töötlemata RAW-pilte saab vaadata ainult OM Workspace’i uusima versiooniga.
- ⌚ Kui sättele **[Võttemeetod]** on valitud **[Statiiv]**, valitakse sättele **[Stabilisaator]** (lk 134) automaatselt **[S-IS Off]** ning **[S-IS AUTO]**, kui valitud on **[Käiseade]**.
- ⌚ Valiku **[Võttemeetod]** > **[Käiseade]** maksimaalne ooteaeg on 1 sekund.
- ⌚ Lisavälguga pildistamise ajal on välgu maksimaalne ooteaeg 4 sekundit ja välgu juhtimise režiimiks on fikseeritud **MANUAL**.
- ⌚ Suvand on saadaval režiimides **P**, **A**, **S**, ja **M**.
- ⌚ Kõrge eraldusvõimega võtet ei saa kasutada järgmiste korral:
  - intervallvõte-taimer, mitu säritust, trapetskompensatsioon, kaheldamine, kalasilma korrigeerimine, HDR ja LV ND võte.
- ⌚ Pildid, mis on tehtud nii, et pildirežiimiks on valitud **[e-portree]** või kunstifilter, salvestatakse režiimis **[Natural]**.
- ⌚ Pildikvaliteet võib langeda võbelevate valgusallikate korral, nagu nt luminofoor- või LED-lambid.
- ⌚ Kui kaamera ei saa hägususe või muude tegurite tõttu liitpilti salvestada, salvestatakse ainult esimene võte. Kui pildikvaliteediks on valitud **[JPEG]**, salvestatakse võte JPEG-formaadis, ent kui valitud on **[RAW+JPEG]**, salvestab kaamera kaks koopiat: ühe RAW-formaadis (.ORF) ja teise JPEG-formaadis.

# Superjuht / LV superjuhtpaneel

## Superjuhtpaneel ja LV superjuhtpaneel

Superjuhtpaneelil / LV superjuhtpaneelil on loetletud pildistamise sätted ja nende aktiivsed väärtused. Kasutage LV superjuhtpaneeli võtteid ekraanil kadreerides („reaalajas vaade“) ja superjuhtpaneeli võtteid pildiotsijas kadreerides.

- Nupu **LV** vajutamine reaalajas vaate ajal aktiveerib pildiotsijaga pildistamise ja kuvab ekraanil LV superjuhtpaneeli.



- ① Nupp **LV**
- ② Reaalajas pildistamine
- ③ Pildiotsijaga pildistamine (kui pildiotsija on sees, lülitub ekraan välja)

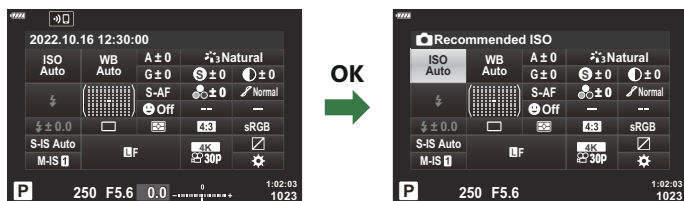
## LV superjuhtpaneel (reaalajas pildistamine)

LV superjuhtpaneeli kuvamiseks reaajas vaate ajal vajutage nuppu **OK**.



## Superjuhtpaneel (pildiotsijaga pildistamine)

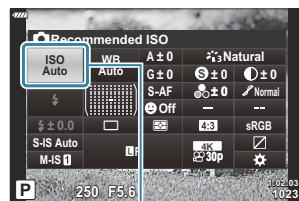
Kui kadreerite objektid pildiotsijas, kuvatakse LV superjuhtpaneel ekraanil pidevalt. Kursori aktiveerimiseks vajutage nuppu **OK**.



# Superjuhtpaneeli ja LV superjuhtpaneeli kasutamine

## 1. Vajutage nuppu **OK**.

- Kui vajutate seda nuppu reaajas vaate ajal, kuvatakse ekraanil LV superjuhtpaneel.
- Viimati kasutatud säte tõstetakse esile.

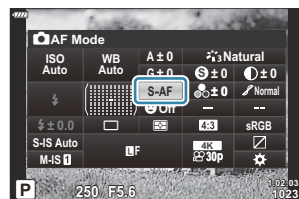


①

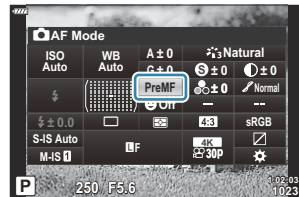
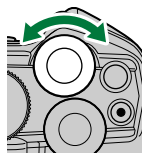
① Kursor

## 2. Üksuse saate esile tõsta nuppude $\Delta$ $\nabla$ $\triangleleft$ $\triangleright$ abil või tagaketta keeramise teel.

- Valitud säte tõstetakse esile.
- Samuti saate elemente valida neid ekraani puudutades.



## 3. Esiletõstetud sätte vahetamiseks keerake esiketast.

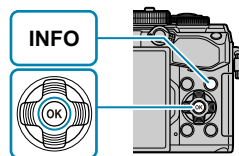


## 4. Vajutage päästik poolenisti alla, et kinnitada aktiivsed sätted ja väljuda LV superjuhtpaneelilt.

- Kui kasutate superjuhtpaneeli, kaob kursor ja lõpeb säte.

## Lisasuvandid

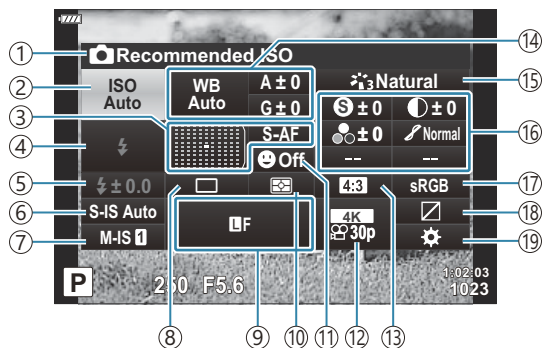
Nupu **OK** vajutamine etapis 2 kuvab esile tõstetud sätte suvandid. Mõnedel juhtudel saate konfigurereida lisasuvandeid.



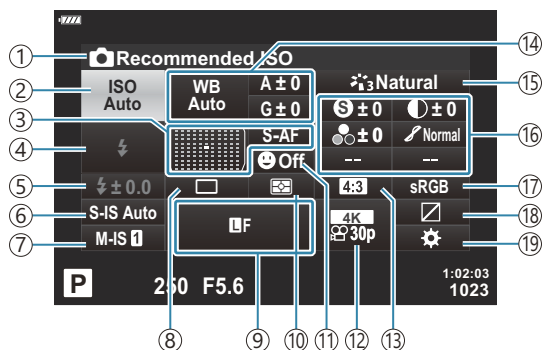
- Nupu **OK** asemel saab kasutada puutenuppe. Suvandite kuvamiseks puudutage soovitud sätet õrnalt kaks korda.















# Superjuhtpaneelil / LV superjuhtpaneelil saadaolevad sätted

## LV superjuhtpaneel



## Superjuhtpaneel



- ① Hetkel tehtud valik
- ② ISO-tundlikkus ( lk 117)
- ③ AF-režiim ( lk 118)
  - AF-sihik ( lk 123)
- ④ Välgurežiim ( lk 150)
- ⑤ Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)
  - Manuaalne välgu väljund ( lk 150)
- ⑥  Stabilisaator ( lk 134)
- ⑦  Stabilisaator ( lk 134)
- ⑧ Seeriavõtte/iseavaja ( lk 138)
- ⑨  Pildikvaliteet ( lk 140)
- ⑩ Mõõtmise režiim ( lk 124)
- ⑪  Näoprioriteet ( lk 126)
- ⑫  Pildikvaliteet ( lk 142)
- ⑬ Kuvasuhe ( lk 139)
- ⑭ Valge tasakaal ( lk 129)
  - Valge tasakaalustamine ( lk 133)
  - Värvustemperatuur <sup>1</sup> ( lk 129)
- ⑮ Pildirežiim ( lk 156)
- ⑯  Teravus ( lk 160)
  -  Kontrast ( lk 161)
  -  Küllastatus ( lk 162)
  -  Gradatsioon ( lk 163)
  -  Värvifilter ( lk 164)
  -  Ühevärviline ( lk 165)
  -  Efekt ( lk 166)
  -  Värv <sup>2</sup> ( lk 74)
  -  Värv/erk <sup>3</sup> ( lk 159)
    - Efekt <sup>4</sup> ( lk 73)
- ⑰ Värviruum ( lk 167)
- ⑱ Ülesäri ja varju kontroll ( lk 168)
- ⑲ Nuppudele funktsioonide määramine ( lk 169)

1 Kuvatakse siis, kui valge tasakaalu puhul on valitud CWB (kohandatud valge tasakaal).

2 Kuvatakse, kui on valitud säte Osaliselt värviline.

3 Kuvatakse, kui on valitud säte Värvilooja.

4 Kuvatakse, kui on valitud kunstifilter.



# ISO-tundlikkuse muutmine (ISO)

Saate reguleerida ISO-tundlikkust.  „ISO-tundlikkuse (ISO) muutmine“ (lk 98)

- Pildirežiimile ja videorežiimile saab valida erinevad suvandid.

**1.** Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

**2.** Tõstke **[ISO]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



**3.** Keerake suvandi valimiseks esiketast.

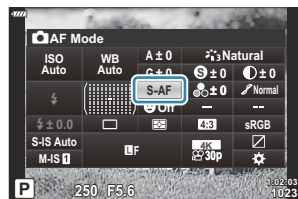
# Fookusrežiimi (AF-režiimi) valimine

Saate valida fookuseerimismeetodi (fookusrežiimi).

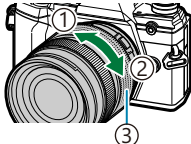
- Pildirežiimile ja videorežiimile saab valida eraldi fookuseerimismeetodi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

2. Tõstke **[AF-režiim]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.




3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.









S-AF (üksik AF)	Kaamera fookuseerib ühe korra, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. Pildistamisel kõlab helisignaali ja fookusenäidik ja AF-sihik süttivad siis, kui kaamera läheb fookusesse. Kui kaamera fookuseerib videorežiimis, süttivad fookusenäidik ja AF-sihik. Režiim sobib võtetele, kus pildistatakse paigalseisvaid või suhteliselt staatilisi objekte.
C-AF (pidev AF)	Pildistamisel fookuseerib kaamera pidevalt, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. Fookusenäidik kuvatakse, kui objekt on fookuses. Lisaks kõlab helisignaali, kui kaamera esimest korda fookuseerib. Videorežiimis reguleerib kaamera fookust pidevalt enne ja pärast filmimist. Isegi kui objekt liigub või kui muudate pildi kompositsiooni, üritab kaamera jätkuvalt fookuseerida.
MF (manuaalfookus)	See funktsioon võimaldab objektiivi fookuserõngaga fookuseerida käsitsi iga positsiooni. 

① Lähedal

② ∞


③ Fookusrõng.


<p><b>C-AF+TR (AF-i jälgimine)</b></p>	<p>Vajutage fokuseerimiseks päästik pooleldi alla; seejärel kaamera jälgib ja hoiab fookust objektil sel ajal, kui hoiate päästikut selles asendis. Videorežiimis jätkab kaamera objekti fookuse jälitamist ka siis, kui vabastate päästiku enne filmimise algust. Fookuse jälitamise lõpetamiseks vajutage nuppu <b>OK</b>. Kaamera jätkab objekti jälitamist, kui salvestamist alustati jälitamise ajal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AF-sihik kuvatakse punaselt, kui kaamera ei jälgi enam objekti. Vabastage päästik ja seejärel kadreerige objekt uuesti ning vajutage päästik pooleldi alla.</li> <li>• Automaatfookus ei tööta, kui AF-sihik kuvatakse punaselt, isegi kui kaamera objekti jälgib.</li> <li>• Jälgivat AF-i ei saa kasutada järgmistel juhtudel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- trapetskompensatsioon, kõrge eraldusvõimega võte, fookuse liitmine, fookuse kaheldamine, intervallvõte-taimer, HDR, vahetu ND filtriga pildistamine või kalasilma korrigeerimine.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>PreMF (eelseadistatud MF)</b></p>	<p>Kaamera fokuseerib jäädvustamise ajal automaatselt eelseatud fookuspunkti.</p>
<p><b>☒ AF (tähistava AF) (ainult pildistamise puhul)</b></p>	<p>Valige see režiim, et pildistada tähti öises taevas. Tähtede fokuseerimiseks vajutage nuppu <b>AEL/AFL</b>.  „Tähistava AF-i kasutamine“ (lk 121)</p>

- Kaamera ei pruugi objekte fokuseerida, 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.
- Valik **[AF-režiim]** ei ole saadaval, kui objektiivi fookusrõngas on seatud asendisse MF ja **menüü  Kohandatud Menüü **A4** elemendi **[MF-lüliti]** (lk 275) suvandiks on valitud **[Toimiv]**.  „MF-lüliti objektiivid“ (lk 431)**
- **Fn**-hoova abil saab valida režiimi **[AF-režiim]** sätteid, mis on määratud **Fn**-hoova asenditele 1 ja 2.   Kohandatud Menüü **B** >  **Fn hoova funkts.]** (lk 277),  Videomenüü >  **Nupp/valikuketask/hoob** >  **Fn hoova funkts.]** (lk 236)

# Fookuse käsitsi kohandamine automaatfookuse ajal

---




- Enne jätkamist valige [menüü](#)  Kohandatud menüü [A1](#) elemendile [\[AF+MF\]](#) (lk 299) suvand [\[Sees\]](#). [MF](#) kuvatakse suvandi [\[S-AF\]](#), [\[C-AF\]](#), [\[C-AF+TR\]](#) või [\[AF\]](#) kõrval.

- 1.** Valige fookusrežiim, mis on märgitud ikooniga [MF](#) (lk 118).
  - Valige video salvestamiseks [menüü](#)  Videomenüü [\[AF/IS-seaded\]](#) > [\[AF-režiim\]](#) suvand (lk 236) [\[S-AF MF\]](#).
- 2.** Automaatfookuse abil fookuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.
  - Vajutage nuppu [AEL/AFL](#) tähistava AF-i käivitamiseks, kui valitud on [\[AF MF\]](#).
- 3.** Hoidke päästikut pooleldi alla vajutatuna ja keerake fookusrõngast, et fookuseerida käsitsi.
  - Uuestifookuseerimiseks automaatfookuse abil vajutage päästik teist korda pooleldi alla.
  - Käsitsi reguleeritav automaatfookus ei ole saadaval režiimis [\[AF MF\]](#).
  - Käsitsi reguleeritav automaatfookus on saadaval ainult siis, kui fookusrõngast kasutatakse objektiivil M.Zuiko PRO (Micro Four Thirds PRO). Teavet muude objektiivide kohta leiate meie veebilehelt.
- 4.** Vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.

# Tähistaeva AF-i kasutamine


1. Valige AF-režiimi jaoks [**AF**] ja vajutage nuppu **OK**.


2. Vajutage nuppu **AEL/AFL**, et käivitada tähistaeva AF.


- Tähistaeva AF-i katkestamiseks vajutage uuesti nuppu **AEL/AFL**.
- Vaikesätete korral ei käivitu tähistaeva AF, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. Kaamera seadistamiseks nii, et tähistaeva AF käivituks päästiku pooleldi alla vajutamisel, valige **menüü**  **Kohandatud menüü** **A1** suvand  **AEL/AFL** (lk 300).
- Kaamera kuvab tähistaeva AF-i töötamise ajal teate **[Tähistaeva AF on sees]**. Fookuseindikaator () kuvatakse umbes kaheks sekundiks pärast fookuseerimist; kui kaamera ei suuda fookuseerida, hakkab fookuseindikaator kaheks sekundiks vilkuma.







3. Vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.


 **Menüü**  **Kohandatud menüü** **A4** üksus **[Tähistaeva AF-i säte]** (lk 275) võimaldab valida suvandite **[Täpsus]** ja **[Kiirus]** vahel. Kui valite suvandi **[Täpsus]**, paigaldage kaamera enne pildistamist statiivile.



 AF-sihiku režiimide valik (lk 91) piirdub järgneva: üksik sihik, 9 sihikuga rühm (3 × 3) ja 25 sihikuga rühm (5 × 5).

 Kaamera ei suuda fookuseerida ereda valgusega kohtades.


 Tähistaeva AF-i ei saa kasutada koos funktsiooniga Pro Capture.

 **Menüü**  **Kohandatud menüü** **A3** üksused  **Lingitud paigutus [:::]** (lk 311), **[:::] Silmuse sätted** (lk 309), **[AF-piiraja]** (lk 313) ja **[AF-valgustus]** (lk 275) on fikseeritud suvandile **[Väljas]**, **menüü**  **Kohandatud menüü** **A3** üksus  **Näoprioriteet** (lk 275) suvandile **[Näoprioriteet väljas]** ja **menüü**  **Kohandatud menüü** **A1** üksus **[AF-skanner]** (lk 272) suvandile **[mode1]**.

 Tähistaeva AF-i valimiseks fookuseerib kaamera automaatselt lõpmatuseni.

 Kui **menüü**  **Kohandatud menüü** **G1** üksuse **[Priorit. S-AF]** (lk 279) suvandiks on valitud **[Sees]**, saab päästiku vabastada isegi siis, kui objekt ei ole fookuses.

 Four Thirdsi objektiivi kinnitamisel valitakse käsitsi fookuseerimine.

 Tähistaeva AF on saadaval üksnes OM Digitali ja OLYMPUS Four Thirdsi objektiividega. Siiski ei saa seda kasutada objektiividega, mille maksimaalne ava on üle f/5.6. Vaadake lisateavet meie veebilehelt.


# Fookuse asukoha määramine režiimi PreMF jaoks

1. Valige AF-režiimi jaoks **[PreMF]** ja vajutage nuppu **INFO**.

2. Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.

- Fookust saab kohandada fookuserõngast pöörates.

3. Vajutage nuppu **OK**.


- Eelseatud fookuspunkti kauguse määramiseks valige **menüü**  **Kohandatud** **menüü** **A4** üksus **[Eelsead. MF-kaugus]** (lk 275).
- Kaamera fokuseerib eelnevalt kindlaks määratud kaugusele ka järgmisel juhul:
  - kui seade on sisse lülitatud ja
  - kui väljute menüüdest võttekuvale.

## Käsitsi fokuseerimise kohandamine

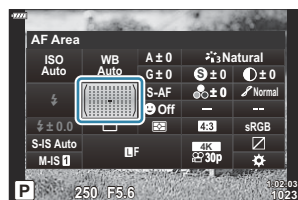
Kui AF-režiimi jaoks on valitud **[S-AFMF]**, **[C-AFMF]**, **[MF]**, **[C-AF+TRMF]**, **[PreMF]** või **[AFMF]**, saab särituse ajal või režiimis **[Seeriavõte L]** pildistamisel fookust käsitsi kohandada.

- Režiimis **B** (aegvõte) saab käsitsi fokuseerimist juhtida elemendi **[Bulb/Time fookus]** (lk 319) all valitud suvandi abil.

# AF-sihiku paigutuse ja suuruse määramine (AF-ala)

Saate kohandada AF-sihiku sätteid.  „AF-sihiku režiimi valimine (AF-sihiku režiim)” (lk 91), „Fookuspunkti valimine (AF-sihiku punkt)” (lk 95)

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[AF-ala]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



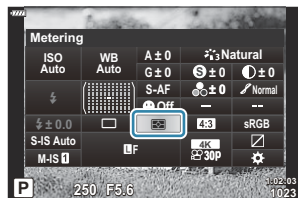
- Kuvatakse AF-sihiku valiku suvandid.

3. Keerake esi- või tagaketast AF-sihikurežiimi valimiseks. Saate paigutada sihiku nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.





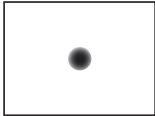


# Kaamera heleduse mõõtmisviisi valimine (mõõtmine)

Saate valida, kuidas kaamera mõõdab objekti eredust.





1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Mõõtmine]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

	<b>Digitaalne ESP-mõõtmine</b>	Kaamera mõõdab säritust kaadri 324 piirkonnas ja optimeerib säritust hetkel kuvatava stseeni või portree objekti jaoks (kui sätte <b>[☺ Näoprioriteet]</b> suvandiks pole valitud <b>[Väljas]</b> ). Seda režiimi soovitatakse üldiseks kasutamiseks.	
	<b>Tsentreeriv mõõtmine</b>	See tagab objekti ja taustavalguse vahelise keskvaartuse mõõtmise, kusjuures suurima kaaluga arvestatakse keskel asuvat objekti.	
	<b>Punktmõõtmine</b>	Mõõdab väikest piirkonda (umbes 2% kaadrist), kui kaamera on suunatud objekti poole, mida soovite mõõta. Säritust reguleeritakse mõõdetud punkti heleduse järgi.	
	<b>Punktmõõtmine (ülesäri)</b>	Suurendab punktmõõtmise säritust. Tagab, et heledad objektid jäävad paistma heledana.	
	<b>Punktmõõtmine (vari)</b>	Vähendab punktmõõtmise säritust. Tagab, et tumedad objektid jäävad paistma tumedana.	



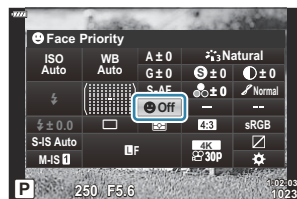
 Punktmõõtmise asukoha saab määrata valitud AF-sihiku juurde.   [Kohandatud](#)  
menüü  >  [Punktmõõtmine](#) (lk 288)

# Näo/silmade prioriteediga AF

## (😊 Näoprioriteet)

Kaamera tuvastab ja fokuseerib portreevõtte objektidelt näod ja silmad automaatselt.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [😊 Näoprioriteet] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.

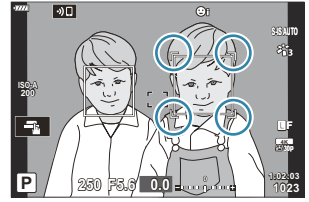


3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.


😊	Näoprioriteet sees	Kaamera tuvastab ja fokuseerib nägusid.
😊 OFF	Näoprioriteet väljas	Näoprioriteediga AF on väljas.
😊 👁	Näo ja silma prioriteet sees	Kaamera tuvastab näod ja fokuseerib lähimat silma.
😊 👁L	Näo ja v. silma priorit. sees	Kaamera tuvastab näod ja fokuseerib vasakut silma.
😊 👁R	Näo ja p. silma priorit. sees	Kaamera tuvastab näod ja fokuseerib paremat silma.

#### 4. Suunake kaamera objekti suunas.

- Kaamera poolt tuvastatud näod tähistatakse valgete raamidega. Fokuseerimiseks välja valitud näole osutavad sulud raami nurkades. Kui aktiveeritud on silmade prioriteediga automaatfookus, ilmub valitud objekti ühele või mõlemale silmale valge raam.

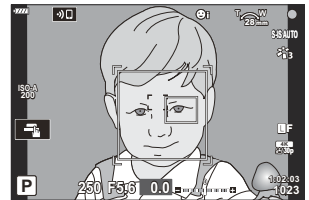


Fokuseerimiseks valitud näole osutavad kahekordsed valged sulud.

- Mitme näo tuvastamisel saab fokuseeritava näo valida nupuga, millele on määratud **[☺ Näo valik]**. Selle nupu vajutamisel valib kaamera näo, mis on AF-sihikule kõige lähemal. Mõne teise näo valimiseks hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast. Vabastage nupp, kui soovitud objekt on valitud.  „**Funktsioonide määramine nuppudele (nupu funktsioon)**“ (lk 169)
- Fokuseeritava näo saab valida ka puutetundlike nuppude abi ( lk 46).


#### 5. Fokuseerimiseks vajutage päästik pooleldi alla.


- Objekti fokuseerimiseks kasutatavat ala tähistab roheline raam.
- Kui kaamera tuvastab silmad, fokuseeritakse üks neist.







- Näo ja silmade prioriteet on saadaval ka režiimis **[MF]** (lk 118). Kaamera poolt tuvastatud näod ja silmad ümbritsetakse valgete raamidega. Säritus määratakse olenevalt näo keskosas mõõdetud väärtusest.
- Kui aktiivne on **[ESP]** (lk 124) (digitaalne ESP-mõõtmine), tehakse mõõtmine nii, et prioriteetsus on nägudel.
- Suumi raami kuvamisel fokuseerib kaamera suumi raamis olevat objekti.




#### 6. Pildistamiseks vajutage päästik täiesti alla.

 Olenevalt objektist ja valitud kunstifiltri sättest ei pruugi kaamera olla võimeline nägu õigesti tuvastama.

 Režiimiga **[C-AF]** või **[C-AF MF]** mitteportreeobjektide pildistamisel on soovitatav valida suvand **[Näoprioriteet väljas]**.

 Isegi kui kaamera tuvastab näo või silmad, saate valida AF-sihiku valiku abil välja valitud sihtmärgi ja mitte kaamera poolt valitud näo või silmade fokuseerimise.   **Kohandatud menüü A1** >  **AEL/AFL** > **[Näo prioriteediga AF]** (lk 300)

🔊 Videorežiimis ei ole funktsioonid **[Näo ja silma prioriteet sees]**, **[Näo ja v. silma priorit. Sees]** ning **[Näo ja p. silma priorit. sees]** saadaval.

🔊 Näo/silmade prioriteet on saadaval  (punkt) mõõtmise ajal ( lk 124) ühe sihikuga AF-sihiku režiimis ( lk 91), kui menüüs  Kohandatud menüü  on valitud **[[::]] Punkt mõõtmine** (lk 288).

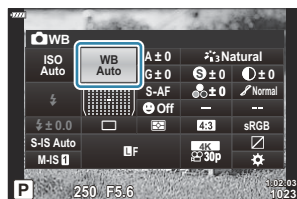
# Värvuse reguleerimine (WB (valge tasakaal))

Valgetasakaal (WB) 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 pildidel.

- Pildirežiimile ja videorežiimile saab valida erinevad suvandid.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

2. **[VT]** saate valida nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

- Valge tasakaalu kiirvaliku ja kohandatud valge tasakaalu suvandeid näete, kui vajutate nuppu **OK** seejärel nuppu **INFO**.

WB-režiim		Värvustemperatuur	Valgustingimused
<b>Automaatne valge tasakaal</b>	<b>AUTO</b>	—	Enamik tavapäraseid stseene (stseenid, mis sisaldavad valgeid või valkjaid objekte) <ul style="list-style-type: none"><li>• See režiim on soovitatav enamikus olukordades.</li><li>• Saate valida hõõglambivalguses kasutatava valge tasakaalu (<a href="#">lk 132</a>).</li></ul>

WB-režiim	Värvustemperatuur	Valgustingimused	
<b>Eelseadistatud valge tasakaal</b>		5300 K	Päikeselised välistseenid, päikeseloojang, ilutulestik
		7500 K	Varjus olevate objektide pildistamine päevavalguses
		6000 K	Pildistamine päevavalguses, kuid pilves ilmaga
		3000 K	Pildistamine hõõglampide valguses
		4000 K	Pildistamine luminofoorlampide valguses
		—	Veealune pildistamine
		5500 K	Valgusallikad, mille värvustemperatuur on sama nagu fotoaparaadi välgul
<b>Valge tasakaalu kiirvalik</b>	   	WB-kiirvalikuga seadistatud värvustemperatuur	Olukorrad, kus soovite määrata kindla objekti valge tasakaalu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Värvustemperatuuriks määratakse väärtus, mis on mõõdetud valgelt objektilt lõpliku foto tegemisel kasutatavas valguses ( lk 131).</li> </ul>
<b>Kohandatud valge tasakaal</b>	<b>CWB</b>	2000K–14000K	Olukorrad, kus saate teha kindlaks sobiva värvustemperatuuri <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saate valida värvustemperatuuri.</li> </ul>

# Valge tasakaalu kiirvalik

---

Saate mõõta valgetasakaalu, kui kadreerite valge paberilehe või mõne muu valge objekti samas valgustuses, mida kasutate pildistamisel. Kasutage seda suvandit, et peenhäälestada valge tasakaalu, kui valge tasakaalu kompensatsiooni või eelseadistatud valge tasakaalu suvanditega nagu ☀️ (päikesevalgus) või ☁️ (pilves ilm) on keeruline saavutada soovitud tulemusi. Kaamera salvestab mõõdetud väärtuse kiireks taastamiseks vastavalt vajadusele.

1. Valige [☀️], [☁️], [☀️] või [☁️] (valge tasakaalu kiirvalik 1, 2, 3 või 4).
2. Pildistage värvitut (valge või hall) paberilehte.
  - Kadreerige paber nii, et see täidaks ekraani. Veenduge, et sellele ei langeks varje.
  - Pildistamisrežiimis vajutage nuppu **INFO** ja seejärel päästikut.
  - Videorežiimis vajutage katiku vabastamiseks nuppu **INFO**.
  - Ilmub kiirvaliku valgetasakaalu ekraan.
3. Tõstke esile [**Jah**] ja vajutage nuppu **OK**.
  - Uus väärtus salvestatakse eelseadistatud valgetasakaalu valikuna.
  - Uus väärtus salvestatakse seniks, kuni valgetasakaalu kiirvalik mõõdetakse uuesti. Toite väljalülitamine andmeid ei kustuta.

## **WB AUTO soojad toonid**

---

Valige, kuidas kaamera kohandab valge tasakaalu piltidel, mis on tehtud automaatses valge tasakaalu režiimis hõõglampide valguses.

1. Tõstke esile **[VT]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Kui olete valinud suvandi **[AUTO]**, vajutage nuppu **INFO**.
  - Kuvatakse elemendi **[WB  
AUTO soojad toonid]** suvandid.
3. Tõstke suvand esile nuppude **△ ▽ ◀ ▶** abil ja vajutage nuppu **OK**.

<b>OFF</b>	Kaamera vähendab hõõglampide tekitatud sooje toone.
<b>ON</b>	Kaamera säilitab hõõglampide tekitatud soojad toonid.

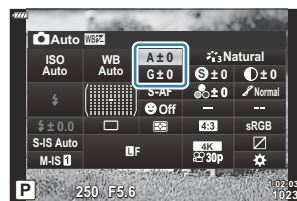


# Valge tasakaalu peenhäälestamine (valge tasakaalustamine)

Saate peenhäälestada valge tasakaalu. Iga valge tasakaalu suvandi puhul on võimalik valida erinevad väärtused. Kohandage sätteid vastavalt alltoodud kirjeldusele.

A	Telg A (merevaik–sinine)	Positiivsed väärtused annavad punase varjundi, negatiivsed sinise varjundi.
G	Telg G (roheline–magenta)	Positiivsed väärtused annavad rohelise varjundi, negatiivsed magentavärvi varjundi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil [**A±0**] või [**G±0**] ja valige esiketta abil soovitud väärtus.



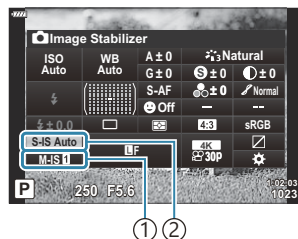
- Efekti eelvaate kuvamiseks vajutage nuppu **OK**.


- Valge tasakaalustamise saab rakendada kõigile valge tasakaalu režiimidele ühel ajal. Kohandatud menüü **G** [**Kõik WBZ**] (lk 290), Videomenüü > [**Spets.-de seaded**] > [**Kõik WBZ**] (lk 236)
- Valge tasakaalu muudatuste eelvaate saab kuvada reaajas. Pildistamisel saab kuvada efekti eelvaate fotol. Aktiivsete seadetega jäädvustatud pildi vaatamiseks vajutage valge tasakaalu kompenseerimise koval nuppu (video).

# Kaamera värina vähendamine (pildistabilisaator)

Saate vähendada pildihägu tekkimise tõenäosust, mis võib tekkida nõrgas valguses või tugeva suurendusega pildistamisel.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Pildistabilisaatori saate valida nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



- ①  Stabilisaator
- ②  Stabilisaator

### 3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

#### Foto (S-IS)

<b>S-IS Off</b> Pildistamisrežiimi stabilisaator väljas)	Piltide stabiliseerimine on desaktiveeritud. Kui kasutate statiivi, valige suvand.
<b>S-IS AUTO</b> (automaatne pildistabilisaator)	Pildi stabiliseerimine rakendatakse liikumisele kõikides suundades. Kui tuvastatakse liikumine panoraamimisel, katkestab kaamera stabiliseerimise sellel teljel.
<b>S-IS 1</b> (kõikide suundade pildistabilisaator)	Pildi stabiliseerimine rakendatakse liikumisele kõikides suundades.
<b>S-IS 2</b> (vertikaalne pildistabilisaator)	Pildi stabiliseerimine rakendatakse liikumisele vertikaalsuunas. Kasutage, kui panoraamite kaameraga horisontaalselt.
<b>S-IS 3</b> (horisontaalne pildistabilisaator)	Pildi stabiliseerimine rakendatakse liikumisele horisontaalsuunas. Kasutage seda, kui panoraamite kaameraga vertikaalselt.

#### Video (M-IS)

<b>M-IS Off</b> (videorežiimi stabilisaator väljas)	Piltide stabiliseerimine on desaktiveeritud.
<b>M-IS 1</b> (kõikide suundade pildistabilisaator)	Piltide elektrooniline stabiliseerimine on kombineeritud VCM-juhtimisega pildianduri liikumisega.
<b>M-IS 2</b> (kõikide suundade pildistabilisaator)	Ainult VCM-juhtimisega pildianduri liikumine.

ⓘ Pildi stabiliseerimisega ei pruugi olla võimalik kompenseerida kaamera liigset liikumist ega väga aeglast säriaega. Sellisel juhul kasutage statiivi.



ⓘ Pildi stabiliseerimisel võib esineda müra või vibratsiooni.

- ⓘ Objektiivivi pildi stabiliseerimise lülile valitud sättel, kui see on määratud, on prioriteet kaamerasätte ees.
- ⚙ Saate valida, kas pildid stabiliseeritakse siis, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. 🖱 ⚙  
[Kohandatud menüü 🗄 \[Pooleldi vab. IS-iga\] \(lk 279\)](#)
- ⚙ Saate anda prioriteedi pildi stabiliseerimiseks objektiiviga. 🖱 ⚙ [Kohandatud menüü 🗄 > \[Objektiivivi stab. prior.\] \(lk 279\)](#)


## Tootesarja Micro Four Thirds / Four Thirds System mittekuuluvate objektiivide kasutamine

Kui te ei kasuta tootesarja Micro Four Thirds või Four Thirds System objektiiive, tuleb määrata objektiiivi fookuskaugus.

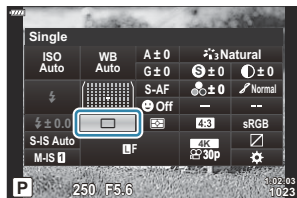
- Tõstke esile [**Stabilisaator**] ja vajutage nuppu **OK**. Vajutage nuppu **INFO**, valige fookuskaugus nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.
- Valige fookuskaugus vahemikus 0,1 mm kuni 1000,0 mm.
- Valige väärtus, mis vastab kõige enam objektiiivile trükitud väärtusele.

 Kui valite menüüs  Pildistusmenüü 1 [**Lähtesta / Kohandatud rež.**] > [**Lähtesta**] (põhiline) (lk 207), siis valitud väärtust ei lähtestata.

# Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine

Pildiseeriate tegemiseks hoidke päästikut lõpuni all. Teise võimalusena saab pildistada iseavaja abil. Saadaval on ka muud suvandid, sh režiim Anti-Shock ja vaikne režiim.  „Seeriavõtte/iseavajaga pildistamine“ (lk 101)

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke esile seeriavõtte/iseavajaga pildistamine nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

# Pildi kuvasuhte seadistamine

Valige piltide laiuse ja kõrguse suhe printimiseks või muuks otstarbeks oma soovide või eesmärkide kohaselt. Lisaks standardsele kuvasuhtele **[4:3]** (laiuse ja kõrguse suhe) pakub kaamera seadeid nagu **[16:9]**, **[3:2]**, **[1:1]** ja **[3:4]**.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Küljesuhe]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

🔗 Pildi kuvasuhet saab määrata ainult fotodele.

🔗 JPEG-pildid salvestatakse valitud kuvasuhtega. RAW-pildid on sama suurusega kui pildisensor ja salvestatakse kuvasuhtega **[4:3]** koos valitud kuvasuhet näitava sildiga. Piltide taasesitusel kuvatakse kärbe, mis näitab valitud kuvasuhet.

# Foto faili- ja pildisuuruse suvandid (📷🔧)

Saate määrata pildikvaliteedi režiimi. Valige sihtotstarbe jaoks sobiv kvaliteet (nt arvutis töötlemiseks, veebisaidil kasutamiseks jne).

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

2. Tõstke [📷🔧] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

- Tehke valik järgmiste suvandite hulgast.

Suvand	Pildi suurus	Tihendusaste	Failivorming
<b>L SF</b>	5184 × 3888	Ülisuur (1/2.7)	JPG
<b>L F</b>	5184 × 3888	Suur (1/4)	JPG
<b>L N</b>	5184 × 3888	Tavaline (1/8)	JPG
<b>M N</b>	3200 × 2400	Tavaline (1/8)	JPG
<b>RAW</b>	5184 × 3888	Kadudeta tihendus	ORF
<b>RAW+JPEG</b>	Ülal valitud suvand RAW + JPEG		

🔧 Saadaolevad pildi suuruse/tihenduse kombinatsioonid saate valida menüüdes.

🔧 **Kohandatud menüü G > [🔧] Määrja** (lk 290)

🔧 Kõrge eraldusvõimega võttega saadaolevad suvandid (lk 109) on **60M F**, **25M F**, **60M F+RAW** ja **25M F+RAW**.

🔧 Funktsiooni Kõrge eraldusv. võte valimine muudab valitud pildikvaliteedi suvandit; kontrollige pildikvaliteedi sätet enne pildistamist kindlasti üle.



📷 RAW-pildid sisaldavad töötlemata pildandmeid, millele sätteid, nagu särikompensatsioon ja valge tasakaalustamine, pole veel rakendatud. Need on töötlemata andmed piltide kohta, mida töödeldakse pärast pildistamist. RAW-pildifailide puhul kehtib alljärgnev:

- neil on laiend „.orf“;
- neid ei saa kuvada teistes kaamerates;
- need saab kuvada digifotohaldus- ja -töötlustarkvaras OM Workspace;
- need saab salvestada JPEG-vormingus, kasutades kaamera menüüde retušeerimissuvandit **[RAW-redigeerimine]** (lk 253).

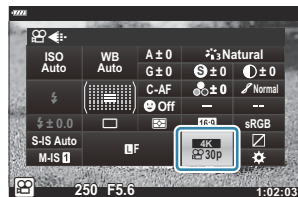
# Kaadrisuurus, -sagedus ja -tihendus (📷⏪)

Video salvestamisel kasutatavate pildikvaliteedi suvandite valimine.

Suvandi valimisel mõelge sellele, kuidas videot kasutatakse: näiteks kas plaanite seda arvutis töödelda või on see mõeldud veebilehele üles laadimiseks? Kaamera saab salvestada mitmeid kaadrisuuruse, kaadrisageduse ja tihenduse kombinatsioone, mille seast saate valida enda eesmärkide jaoks sobivaima. Saadaval on ka aeglustatud ja kiirendatud ja ülikiire video suvandid. 📖 „Aeglustatud või kiirendatud videote filmimine (aeglustatud ja kiirendatud videod)” (lk 147) ja „Ülikiirete videote filmimine” (lk 145)

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

2. Tõstke [📷⏪] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

- Videorežiimide sätete muutmiseks vajutage **OK** ning seejärel **INFO** nuppu ja pöörake tagaketast.

# Videokvaliteedi ikoon

Sätete muudatusi näidatakse ikoonil [📺 ⚙️], nagu on näidatud allpool.



- ① Video lahutusvõime
- ② Tihendamine/bitikiirus
- ③ Kaadrisagedus
- ④ Video tüüp

## Video lahutusvõime

FHD	Täis-HD <sup>1</sup>	1920 × 1080
HD	HD <sup>1</sup>	1280 × 720
4K	4K <sup>1</sup>	3840 × 2160
C4K	4K-digikaamera <sup>1</sup>	4096 × 2160

<sup>1</sup> Videod salvestatakse vormingus MPEG-4 AVC/H.264.

## Tihendamine/bitikiirus

🚫 Ei ole saadaval, kui elemendi **[Video lahutusvõime]** all on valitud **[4K]** või **[C4K]**.

A-I	Kõik sees <sup>1</sup>
SF	Ülipeen
F	Suur
N	Normaalne

<sup>1</sup> Funktsiooniga „Kõik sees“ tehtud videote puhul ei kasutata kaadrisest tihendust. See muudab video töötlemiseks sobivaks, kuid suurendab faili suurust.




## Kaadrisagedus

60p	60p: 59,94 k/s
50p	50p: 50,00 k/s
30p	30p: 29,97 k/s

25p	25p: 25,00 k/s
24p	24p: 23,98 k/s 24p: 24,00 k/s (C4K)

- **[60p]** ja **[50p]** ei ole saadaval järgmistel juhtudel:
  - elemendi **[Video lahutusvõime]** suvandiks on valitud **[FHD]** (täis-HD) ja bitikiiruseks on valitud **[A-I]**,
  - elemendi **[Video lahutusvõime]** suvandiks on valitud **[4K]** või **[C4K]**.
- Elemendile **[Video lahutusvõime]** suvandi **[C4K]** valimine fikseerib elemendi **[Kaadrisagedus]** suvandiks **[24p]**.

### Video tüüp

	Säte 1, 2, 3 või 4: saate hilisemaks kasutuseks salvestada kuni neli kaadrisuuruse, -sageduse ja -tihenduse kombinatsiooni.
	Kohandatud: saate valida kaadrisuuruste 4K või 4K-digitaalkino vahel. Saate filmida ka aeglustatud ja kiirendatud videoid ( lk 147).
—	Ülikiire video  „Ülikiirete videote filmimine“ (lk 145)

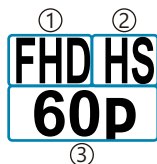
- ① Olenevalt kasutatavast kaardist võib salvestamine lõppeda enne video maksimaalse pikkuse saavutamist.
- ① Mõnede sätete puhul ei pruugi saada bitikiirust valida.
- ① Videod salvestatakse kuvasuhtega 16:9. C4K videod salvestatakse kuvasuhtega 17:9.

# Ülikiirete videote filmimine

Saate filmida suure kaadrisagedusega. Videod salvestatakse kaadrisagedusega 120 k/s ja esitatakse sagedusega 60 k/s. Kui venitate taasesituse, nii et see on salvestusajaga võrreldes kahekordne (nagu siis, kui taasesituse kaadrisageduseks on valitud 60p), saate kuvada aegluubis liikumist, mis päriselt kestis vaid silmapilgu.

Ülikiire video valiku saab lisada video pildikvaliteedi menüüsse. Teie valitav taasesituse kaadrisagedus määrab taasesituse kiiruskordisti.

Sätete muudatusi näitab videokvaliteedi ikoon, mis on toodud allpool.



- ① Video lahutusvõime
- ② Video tüüp
- ③ Taasesituse kaadrisagedus

## Video lahutusvõime

FHD	Täis-HD (1920 × 1080)
-----	-----------------------

## Video tüüp

HS	Ülikiire (120 k/s)
----	--------------------

## Taasesituse kaadrisagedus

60p	60p: 59,94 k/s; taasesitus 0,5 × kiirusega
50p	50p: 50,00 k/s; taasesitus 0,42 × kiirusega
30p	30p: 29,97 k/s; taasesitus 0,25 × kiirusega
25p	25p: 25,00 k/s; taasesitus 0,21 × kiirusega
24p	24p: 23,98 k/s; taasesitus 0,2 × kiirusega

### 1. Valige (ülikiire video salvestamine).

- Aktiivsete seadete kasutamiseks vajutage nuppu **OK**.  
Kaamera väljub menüüst parajasti aktiivsete suvanditega.



**2.** Aktiivsete sätete muutmiseks vajutage toimingu 1 all nuppu **INFO**.

- See viib kursori ülikiire video suvandite loendisse.


**3.** Valige taasesituse kaadrisagedus.



- Suvandi saate esile tõsta nuppudega  $\Delta \nabla$ .

**4.** Vajutage nuppu **OK**, et valida esiletõstetud suvand ja väljuda.

- ⓘ Fookus, säritus ja valge tasakaal lukustuvad salvestamise ajal.
- ⓘ Heli ei salvestata.
- ⓘ Pildinurk väheneb pisut.
- ⓘ Salvestamise ajal ava, säriaega, särikompensatsiooni ega ISO-tundlikkust muuta ei saa.
- ⓘ Ajakoode ei saa salvestada ega kuvada.
- ⓘ Kui salvestamisel reguleeritakse suumi, võib heledus muutuda.
- ⓘ Üksikud SD- või SDHC-mälukaartidele salvestatud videofailid võivad olla kuni 4 GB suurused. SDXC-kaartide korral lõpeb salvestamine enne, kui video taasesitusaeg ületab 2 tundi.
- ⓘ Ülikiire video salvestamine ei ole võimalik, kui kaamera on ühendatud HDMI-seadmega.
- ⓘ [ **Stabilisaator**] > [**M-IS**] pole saadaval.
- ⓘ [**Video** ] pole kasutatav.
- ⓘ Režiimid [**i-Enhance**] ja [**e-portree**] ning kunstifiltriga pildirežiimid ei ole saadaval.
- ⓘ [**Gradatsioon**] on fikseeritud suvandile [**Gradats. tavaline**].
- ⓘ Ülikiire video salvestamine ei ole võimalik kaugjuhtimisega pildistamise ajal, kui kaamera on ühendatud nutitelefoni.


# Aeglustatud või kiirendatud videote filmimine (aeglustatud või kiirendatud videod)


Saate luua aegluubis või kiiresitusega videoid. Saate salvestusrežiimis suvandiga  määrata salvestuskiiruse.






1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.
3. Tõstke esiketta abil esile  (kohandatud salvestusrežiim; lk 143) ja vajutage nuppu **OK**.



- Funktsioonile **[Aegl. või kiiresitus]** valitud suvandit muutmiseks vajutage nuppu **INFO**. Kui olete nuppudega  $\triangleleft$   $\triangleright$  valinud funktsiooni **[Aegl. või kiiresitus]**, valige nuppudega  $\Delta$   $\nabla$  kiiruskordisti ja vajutage siis nuppu **OK**. Valige kiiresitusega videote puhul suur kordisti ja aegluubis videote puhul väike kordisti. Kaadrisagedus muutub vastavalt sellele.

4. Võtte alustamiseks vajutage nuppu .

  - Võtte lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu .
  - Video taasesitatakse fikseeritud kiirusega ja jääb mulje aegluubis või kiiresti liikumisest.

-  Heli ei salvestata.
-  Kõik pildirežiimi kunstifiltrid tühistatakse.
-  Mõnede funktsiooni [] suvandite puhul ei saa määrata aegluubis ja kiiresti liikumist või ühte neist.
-  Säriaeg on piiratud väärtusega vähemalt 1/24 s. Saadaolev miinimumkiirus on erinev olenevalt parameetritele **[Kaadrisagedus]** valitud väärtusest.

# Välgu kasutamine (välguga pildistamine)

Kui kasutate välklampi, saate valida välgurežiimi kaamera juhtnuppudega ja pildistada välguga.

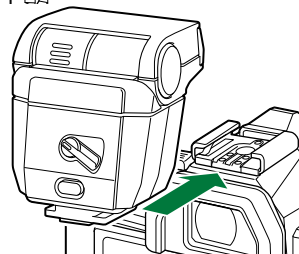
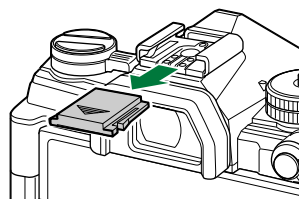
## Ühilduvate välklampide kinnitamine

Väliste välklampide kinnitamise ja kasutamise meetodid olenevad seadmest. Vaadake täpsemat teavet seadmega kaasa tulevatest dokumentidest. Alljärgnevad juhised kehtivad seadme FL-LM3 puhul.

⚠ Veenduge, et nii kaamera kui ka välklamp oleksid välja lülitatud. Välklambi kinnitamine või eemaldamine ajal, kui kaamera või välklamp on sisse lülitatud, võib seadmeid kahjustada.

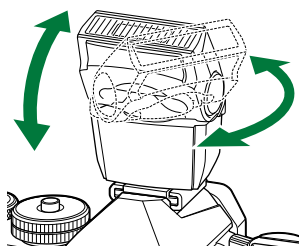
### 1. Eemaldage välgukinga kate ja kinnitage välklamp kaamerale.

- Libistage välklampi edasi, kuni selle alus kinnitub klõpsatusega välgukinga tagaosas külge.



### 2. Seadke välgupea sobivasse asendisse olenevalt sellest, kas soovite kasutada pörkevälgu või otsevalgustust.

- Välgupead saab pöörata üles või vasakule või paremale.



- Pange tähele, et pörkevälgu kasutamisel ei pruugi välgu tugevus olla õige sätituse saavutamiseks piisav.



3. Lükake välklambi kang **ON/OFF** asendisse **ON**.

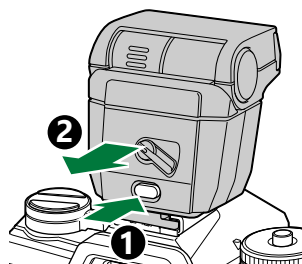


- Kui te ei kasuta värku, lükake kang asendisse **OFF**.

## Välklambi eemaldamine

---

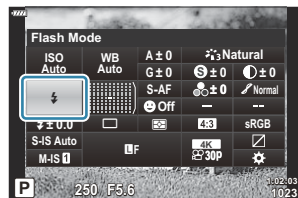
1. Hoidke all nuppu **UNLOCK** ja libistage välklamp välguinga seest välja.



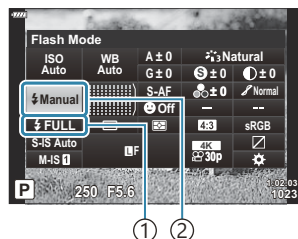
# Välgurežiimi valimine (välgurežiim)

Pildistamisel välklambiga, mis on mõeldud kasutamiseks koos selle kaameraga, saate valida välgurežiimi kaamera juhtnuppude abil. Kinnitatud välklambi sisselülitamine piirab automaatselt lühimat võimalikku säriaega.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Välgurežiim**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.


















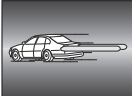





3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.
  - Välgu sätetele pääsete juurde ka LV superjuhtpaneeli kaudu.









- ① Välgu väljundvõimsus  
(„manuaalväärtuse“ režiim)  
Välgu tugevuse juhtimine  
(muud režiimid)
- ② Välgurežiim

# Välgurežiims

	<b>Sundvälk</b>	Lülitage välk sisse. ⓘ Säriajaks saab määrata väärtuse vahemikust, mis jääb elementide [  <b>aeglane piirang</b> ] ja [  <b>X-Sync.</b> ] jaoks valitud suvandite vahele.   Kohandatud menüü  > [  <b>aeglane piirang</b> ], [  <b>X-Sync.</b> ] (lk 347)
	<b>Välk välja</b>	Saate välgu välja lülitada. ⓘ Välk ei toimi isegi siis, kui välklamp on sisse lülitatud.
	<b>Punasilmsus</b>	Saate vähendada portreefotodel punasilmsust. Muus osas toimib välk samamoodi nagu režiimis  (sundvälk).
	<b>Aeglane sünkroonimine</b> (esikatte sünkroonimine)	Pikka säriaega kasutatakse, kui soovitakse jäädvustada nii põhiobjekt kui ka taust. ⓘ Säriaeg määratakse vastavalt kaamera mõõdetud säriväärtusele ja seda ei piira elemendile [  <b>aeglane piirang</b> ] valitud suvand.
	<b>Punasilmsus aeglane</b>	 (aeglane sünkroonimine) kombineerituna punasilmsuse vähendamisega. Välgu ajastamine toimub esikatte sünkroonimise abil.
	<b>Aeglane sünkroonimine</b> (tagakatte sünkroonimine)	Sama nagu  puhul (aeglane sünkroonimine). ⓘ Välk toimib vahetult enne katiku sulgumist. Liikuvate objektide taha jäävad valgusrajad. 
 jne.	<b>Manuaalväärtus</b>	Välk toimib valitud tasemel.

- ⓘ Super-FP ülikiire sünkroonimine tuleb seadistada välgu juhtnuppude abil.
- ⓘ Režiimis [] (punasilmsuse vähendamine) vabastatakse katik umbes üks sekund pärast esimest punasilmsuse vähendamise vätku. Ärge liigutage kaamerat enne, kui pildistamine on lõpule viidud.
- ⓘ Mõnedes tingimustes ei pruugi režiim [] (punasilmsuse vähendamine) anda soovitud tulemusi.




# Välgurežiim ja Säriaeg




Kasutatavate säriaegade vahemik oleneb välgurežiimist. Saadaolevate kiiruste valikut saab veelgi piirata menüü  Kohandatud menüü suvandite abil.   Kohandatud menüü  > [ aeglane piirang]. [ X-Sync.] (lk 347)

## Pildistusrežiimid P ja A







LV superjuhtpaneel	Välgurežiim	Välgu ajastus	Säriaeg
	Sundvälk	Esikatte sünkroonimine	30–1/250 s
	Punasilmsus		
	Välk välja	—	—
	Punasilmsus aeglane	Esikatte sünkroonimine	60–1/250 s
	Aeglane (esikatte sünkroonimine)		
	Aeglane (tagakatte sünkroonimine)		
	Manuaalväärtus	Esikatte sünkroonimine	30–1/250 s

## Pildistusrežiimid S ja M

LV superjuhtpaneel	Välgurežiim	Välgu ajastus	Säriaeg
	Sundvälk	Esikatte sünkroonimine	60–1/250 s
	Punasilmsus		
	Välk välja	—	—

LV superjuhtpaneel	Välgurežiim	Välgu ajastus	Säriaeg
 SLOW2	Aeglane (tagakatte sünkroonimine)	Tagakatte sünkroonimine	60–1/250 s
 FULL,  1/4 jne.	Manuaalväärtus	Esikatte sünkroonimine	

## Pildistusrežiim B <sup>1</sup>

LV superjuhtpaneel	Välgurežiim	Välgu ajastus	Säriaeg
	Sundvõlk	Esikatte sünkroonimine	—
	Punasilmsus		
	Võlk välja	—	—
 SLOW2	Aeglane (tagakatte sünkroonimine)	Tagakatte sünkroonimine	—
 FULL,  1/4 jne.	Manuaalväärtus	Esikatte sünkroonimine	—

<sup>1</sup> Tagakatte sünkroonimine ei ole võimalik, kui valitud on **[LIVE COMP]** (lk 62).

### 🔔 **Ettevaatust: Välgurežiim**

- Režiimis (punasilmsuse vähendamine) vabastatakse katik umbes üks sekund pärast esimest punasilmsuse vähendamise välku. Ärge liigutage kaamerat enne, kui pildistamine on lõpule viidud. Tuleb arvestada, et mõnedes tingimustes ei pruugi punasilmsuse vähendamine anda soovitud tulemusi.
- Välgu töötamisel on lühim võimalik säriaeg 1/250 s. Välguga tehtud piltidel võivad heledad taustad olla ülesäritatud.
- Sünkroonimiskiirus vaikel pildistamisel ( lk 106), kõrgema eraldusvõimega pildistamisel ( lk 109) ja fookuse kaheldamisel ( lk 219) on 1/50 s. **[ISO]** määramisel ISO 8000-st suuremale väärtusele, kui kasutatakse elektroonilise katikuga kasutatavat suvandit (nt helitu režiimi või fookuse kaheldamisega), määratakse välgu sünkroonimiskiiruseks 1/20 s. ISO kaheldamise välgu sünkroonimiskiirus ( lk 219) on samuti 1/20 s.
- Väikese vahekauguse puhul võib isegi minimaalne võimalik välgu tugevus olla liiga ere. Lähedalt tehtud piltidel ülesäri vältimiseks valige režiim **A** või **M** ning väiksem ava (suurem f-arv) või madalam **[ISO]** säte.

# Välgu reguleerimine (välgu intensiivsuse juhtimine)

Saate välgu võimsust reguleerida, kui leiate, et objekt on üle- või alasäritatud isegi siis, kui ülejäänud kaadri puhul on säritus õige. Välgu kompenseerimise funktsioon on saadaval kõikides režiimides peale režiimi [**⚡ Manual**] (manuaalne).

- Kui valitud on [**⚡ Manual**], saate välgu kohandamiseks valida nupu  $\nabla$ , et valida [**⚡ FULL**], ja keerata seejärel esiketast.

**1.** Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

**2.** Tõstke [**⚡**] esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
















**3.** Keerake suvandi valimiseks esiketast.

- Lisavälguga tehtud välgu intensiivsuse muutused lisatakse kaameraga tehtutele.



# Töötlemissuvandid (pildirežiim)




Saate valida, kuidas pilte võtte ajal töödeldakse värvi, tooni jm omaduste täiustamiseks. Saate olenevalt pildistatavast objektist või loomingulistest kaalutlustest valida eelseadistatud pildirežiime. Iga režiimi jaoks on võimalik kontrasti, teravust jm sätteid reguleerida eraldi. Samuti saate kunstifiltrite abil kunstilisi efekte lisada. Kunstifiltrid võimaldavad teil lisada raamiefekte ja muud sarnast. Üksikute parameetrite muudatused salvestatakse iga pildirežiimi ja kunstifiltri jaoks eraldi.

## Pildirežiimi suvandid

	<b>i-Enhance</b>	Kaamera reguleerib värve ja kontrasti olenevalt pildistatavast objektist optimaalsete tulemuste saavutamiseks ( lk 166).
	<b>Erk</b>	Valige see, kui soovite erksaid värve.
	<b>Natural</b>	Valige see, kui soovite loomulikke värve.
	<b>Ühtlane</b>	Valige see, kui pilte töödeldakse hiljem.
	<b>Portreevõte</b>	Täiustab nahatoone.
	<b>Mustvalge</b>	Pildid salvestatakse ühevärvilisena. Saate rakendada värvifiltriefektid ja valida värvitooni ( lk 165).
	<b>Kohandatud</b>	Saate reguleerida pildirežiimi parameetreid, et luua kohandatud versioon valitud pildirežiimist.
	<b>e-portree</b>	Ühtlustab jumet.
	<b>Veealune</b>	Pilte töödeldakse nii, et neil säiliksid veealused erksad värvid. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kui see suvand on valitud, soovitame valida <b>menüü</b>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>elemendi</b> [ <b>+WB</b>] (lk 289) suvandiks <b>[Väljas]</b>.</li></ul>
	<b>Värvilooja</b>	Saate kohandada värvitooni ja värvust oma loominguliste kaalutluste järgi ( lk 159).





ART 1	Popkunst	
ART 2	Pehme fookus	
ART 3	Kahvatud värvid	
ART 4	Pehme valgus	
ART 5	Teraline video	
ART 6	Punktava	
ART 7	Dioraam	
ART 8	Risttöötlus	
ART 9	Õrn seepia	Kasutab kunstifiltri seadeid. Kasutada saab ka kunstiefekte. Mõned efektid ei pruugi olenevalt kunstifiltrist kasutatavad olla.
ART 10	Dramaatiline toon	
ART 11	Põhijoon	
ART 12	Vesivärv	
ART 13	Vintage	
ART 14	Osaliselt värviline ( lk 76)	
ART 15	Bleach Bypass	
ART 16	Kiirfilm	
 1	Tuhm 1	Videod salvestatakse astmeliste värvide jaoks kohandatud toonikõvera abil.
 2	OM-Log400 1	Videod salvestatakse astmeliste värvuste jaoks kohandatud logaritmilise toonikõvera abil.

1 Kuvatakse videorežiimis, kui menüü  Videomenüü elementi [ Spets.-de seaded] > [ Pildirežiim] (lk 236) suvandiks on valitud [Sees].

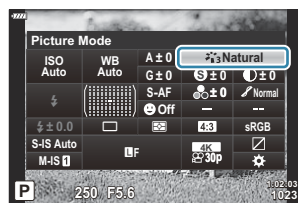
- Kunstifiltrid kohalduvad ainult JPEG-koopiale. Pildikvaliteedi [RAW+JPEG] asemele valitakse automaatselt [RAW].

ⓘ Olenevalt objektist võivad tooni üleminekud olla sakilised, efekt võib olla vähem märgatav või pilt võib olla teralisem.

⚙️ Pildirežiime saate peita või nähtavaks teha menüü  Kohandatud menüü  sätete [Pildirežiimi seaded] (lk 281) abil.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

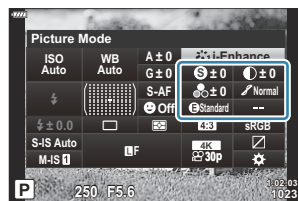
2. Tõstke [Pildirežiim] esile nupude     abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

- Olenevalt valitud suvandist võidakse pildirežiimi parameetrid kuvada LV superjuhtpaneelil. Reguleerige parameetreid soovi kohaselt.

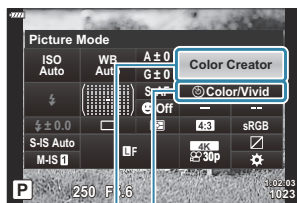
-  Teravus (lk 160)
-  Kontrast (lk 161)
-  Küllastatus (lk 162)
-  Gradatsioon (lk 163)
-  Värvifilter (lk 164)
-  Ühevärviline (lk 165)
-  Efekt (lk 166)



# Üldise värvuse kohandamine (värvilooja)

Kaamera võimaldab värvitoonide ja küllastuse intuiitiivset kohandamist. Saate valida 30 värvitooni ja 8 küllastustetaseme seast. Tulemuse saab kuvada eelvaates.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Pildirežiim**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.
3. Funktsiooni [**Värvilooja**] esiletõstmiseks keerake esiketast.
  - LV superjuhtpaneelil kuvatakse suvand [**😊 Värv/erk**].



- ① Pildirežiim
- ② 😊 Värv/erk

4. Tõstke [**😊 Värv/erk**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.

5. Kohandage küllastust ja värvitooni.
  - Värvitooni kohandamiseks keerake esiketast.
  - Küllastuse kohandamiseks keerake tagaketast.
  - Vaikeväärtuse taastamiseks hoidke all nuppu **OK**.



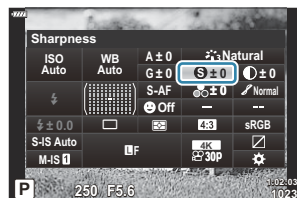
6. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.
  - Samuti saate muudatuste salvestamiseks vajutada päästiku poolenisti alla.

- Pildikvaliteediga [**RAW**] tehtud pildid (lk 140) salvestatakse pildikvaliteediga RAW + JPEG.
- Režiimidega [**HDR**] (lk 227) või [**Mitu säritust**] (lk 230) tehtud pildid salvestatakse seadistusega [**Loomulik**].

# Teravuse peenhäälestamine (teravus)

Saate reguleerida pildi teravust. Pildile teravuse ja selguse andmiseks saate rõhutada piirjooni. Iga pildirežiimi jaoks salvestatakse seaded eraldi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Teravus**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.

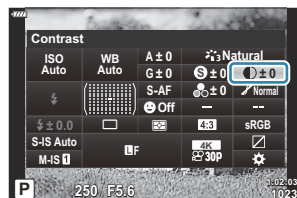


3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

# Kontrasti peenhäälestamine (kontrast)

Saate reguleerida pildi kontrasti. Selle suurendamisel eristuvad eredad ja tumedad alad üksteisest rohkem ja pilt on selgem ja konkreetsem. Iga pildirežiimi jaoks salvestatakse seeded eraldi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Kontrast**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

# Värviküllastuse peenhälestamine (värviküllastus)

Saate reguleerida värviküllastust. Värviküllastuse suurendamisel muutuvad pildid erksamaks. Iga pildirežiimi jaoks salvestatakse seaded eraldi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Küllastatus**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil.

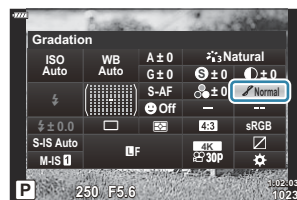


3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.





# Tooni peenhäälestamine (gradatsioon)

Saate reguleerida varjustust ja värvide erksust. Saate kogu pilti muuta heledamaks või tumedamaks, et lähendada seda oma nägemusele. Kontrastierinevust saab reguleerida nii varjude kui ka ülesäri üksikasjade jäädvustamiseks. Iga pildirežiimi jaoks salvestatakse seaded eraldi.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Gradatsioon]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.



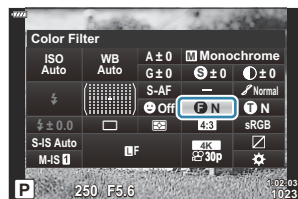
3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

 Auto	Varjuseaded	Jaotab pildi üksikuteks piirkondadeks ja reguleerib heledust igas piirkonnas eraldi. See on efektiivne suurte kontrastsete aladega piltide puhul, kus valge tundub liiga hele või must liiga tume.
 Normal	Gradats. tavaline	Optimaalsed varjud. Soovitav enamikus tingimustes.
 High	Gradatsiooni hele tonaalsus	Kasutab heledale objektile sobivat tooni.
 Low	Gradatsiooni tume tonaalsus	Kasutab tumedale objektile sobivat tooni.

# Filtriefektide rakendamine ühevärvilistele piltidele (värvifilter)

Kui pildirežiimiks on valitud **[Mustvalge]**, saate lisada värvifiltri ([lk 156](#)). Olenevalt objekti värvist saab värvifiltrite efektide abil värve erksamaks muuta või kontrasti suurendada. Oranž annab kontrasti rohkem kui kollane, punane rohkem kui oranž. Roheline sobib portreedele jms olukordade jaoks.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Pildirežiim]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
3. Valige esiketta abil **[Mustvalge]**.
4. Tõstke **[Värvifilter]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.



5. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

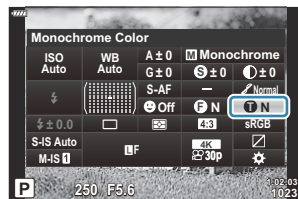
N	N:pole	Ühtki filtriefekti pole
Ye	Ye: kollane	Tulemuseks on selgelt eristuv valge pilv loomuliku sinise taeva taustal.
Or	Or: oranž	Rõhutab kergelt sinist taevast või loojuva päikese valgust.
R	R: punane	Toob paremini esile sinise taeva või sügise lehestiku.
G	G: roheline	Muudab portreedel nahatooni soojemaks. Roheline filter rõhutab ka punaseid toone huulevärvis.



# Ühevärvilise pildi värvitooni reguleerimine (ühevärviline värv)

Valige pildidel kasutatav värvitoon, kui pildirežiimis on valitud **[Mustvalge]** ( lk 156).

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Pildirežiim]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
3. Valige esikettaga **[Mustvalge]**.
4. Tõstke **[Ühevärviline]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.



5. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

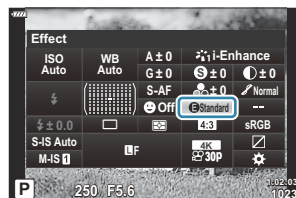
N	N: normaalne	Loob tavalise must-valge pildi.
S	S: seepia	Saate teha seepiatooni ühevärvilisi pilte.
B	B: sinine	Saate teha sinist tooni ühevärvilisi pilte.
P	P: purpur	Saate teha purpurset tooni ühevärvilisi pilte.
G	G: roheline	Saate teha rohelist tooni ühevärvilisi pilte.

# i-Enhance-efektide reguleerimine (efekt)

Valige funktsiooni [i-Enhance] efekti tugevus, kui pildirežiimiks on valitud **[i-Enhance]** ( lk 156).

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.



2. Tõstke **[Efekt]** esile nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

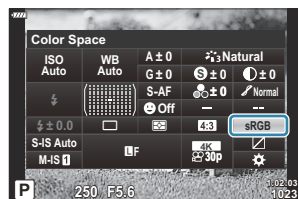
<b>E</b> Nõrk	Efekt: nõrk	Lisab piltidele nõrga i-Enhance-efekti.
<b>E</b> Standard	Efekt: standard	Lisab piltidele nõrga ja tugeva vahele jääva i-Enhance-efekti.
<b>E</b> Tugev	Efekt: tugev	Lisab piltidele tugeva i-Enhance-efekti.

# Värvuste taasesituse vormingu määramine (värviruum)

Saate valida vormingu, et jäädvustatud piltide värvid reprodutseeritaks ekraanil või printimisel õigesti. See suvand on samaväärne [menüü](#)  [Kohandatud menüü](#)  suvandiga **[Värviruum]** (lk 290).

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.

2. Tõstke **[Värviruum]** esile nuppude     abil.



3. Keerake suvandi valimiseks esiketast.

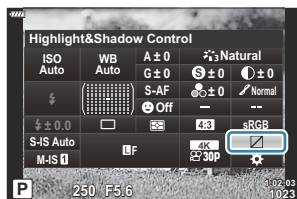
sRGB	Värviruumi on standardiseerinud rahvusvaheline standardiorganisatsioon. Seda toetavad laialdaselt erinevad ekraanid, printerid, digikaamerad ja arvutirakendused. See säte on soovitatav enamikus tingimustes.
AdobeRGB	Sellega reprodutseeritakse laiem värvigamma kui sRGB-ga. Värvuste täpne taasesitus on saadaval ainult siis, kui tarkvara ja seadmed (kuvarid, printerid jms) seda standardit toetavad. Failinime alguses on alljoon („_“) (nt „_xxx0000.jpg“).

 **[AdobeRGB]** pole saadaval režiimis **AUTO** , **SCN** , **ART** või HDR või videorežiimis ().

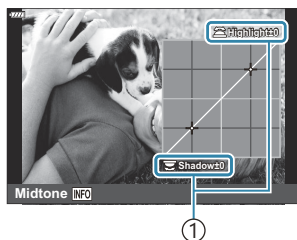
# Ülesäri ja varjude heleduse muutmine (ülesäri ja varjustuse juhtimine)

Saate reguleerida eredust eraldi ülesäri, varjundite ja varjude jaoks. Ülesäri saate kontrollida paremini kui ainult särikompensatsiooni. Valikuliselt on võimalik muuta ülesäri tumedamaks või varjusid heledamaks.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke [**Ülesäri ja varju kontroll**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.

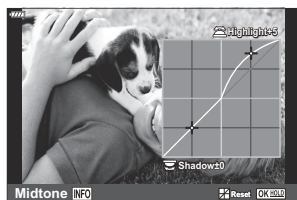


3. Vajutage nuppu **INFO**, et valida soovitud toonivahemik.
  - Toonivahemik muutub iga kord, kui nuppu vajutatakse.



① Valitud toonivahemik

4. Keerake kettaid, et valida soovitud säte.
  - Valitud on [**Hi. & Sh.**]. Kasutage esiketast ülesäri kohandamiseks ja tagaketast varjude kohandamiseks.
  - Valitud on [**Keskmine toon**]. Kasutage esi- või tagaketast.
  - Ülesäri ja varjustuse juhtimise lähtestamiseks vajutage pikkalt nuppu **OK**.



5. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.
  - Samuti saate muudatuste salvestamiseks vajutada päästiku poolenisti alla.































# Funktsioonide määramine nuppudele (nupu funktsioon)

Nuppudele saab nende olemasolevate funktsioonide asemel määrata muid funktsioone.

Funktsioonid, mis on määratud elemendi  **Nupu funktsioon** abil, jõustuvad ainult pildistamisel.

Funktsioonid, mis on määratud elemendi  **Nupu funktsioon** abil, jõustuvad režiimis  (video).

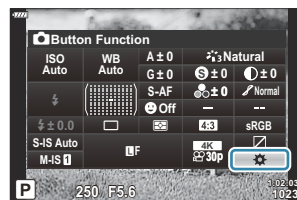
## Kohandatavad nupud

Ikoon	Nupp	Vaikeroll	
			
	Nupp 	 (seeriavõtte/iseavaja)	Väljas
	Nupp 	 (kuva valik)	
	 -nupp	 (särikompensatsioon)	
	 -nupp	 REC (video salvestamine)	
	Nupp <b>AEL/AFL</b>	 (särituse/fookuse lukustus)	
	Nupp <b>ISO</b>	ISO-tundlikkus	
	Noolepadi <sup>1</sup>	 (AF-sihiku asukoht)	
	Noolepadja nupp  (parem) <sup>2</sup>	 (välk)	Elektrooniline suum <sup>4</sup>
	Noolepadja nupp  (alla) <sup>2</sup>	 (seeriavõtte/iseavaja)	<b>WB</b> (valge tasakaal)
	Nupp 	 (eelvaade)	 (suurendus)
	Objektiivi <b>Fn</b> -nupp <sup>3</sup>	AF-i peatamine	

- 1 Nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  kasutamiseks neile määratud rollides valige  $\triangleleft \triangleright$  jaoks [Otse funkts.].
- 2 Suvandite [ $\triangleright$  Funktsioon] ja [ $\nabla$  Funktsioon] kasutamiseks tuleb kõigepealt valida funktsioonile [ $\triangleleft \triangleright$  Funktsioon] suvand [Otse funkts.].
- 3 Nuppu **L-Fn** saab kasutada funktsioonide jaoks, mis on kättesaadavad mõnele objektiividele.
- 4 Saadaval ainult automaatse suumiga objektiividega.

Nupule määratud funktsiooni muutmiseks järgige allpool toodud samme.

1. Vajutage LV superjuhtpaneeli kuvamiseks nuppu **OK**.
2. Tõstke esile [**📷 Nupu funktsioon**] või [**🔧 Nupu funktsioon**] nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.




- Fotorežiimis kuvatakse menüü Kohandatud menüü funktsioon [**📷 Nupu funktsioon**] ning videorežiimis sätte [**🔧 Nupp/valikuketask/hoob**] funktsioon [**🔧 Nupu funktsioon**].


























3. Tõstke esile soovitud juhtelement nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .
4. Tõstke nuppude  $\Delta \nabla$  abil esile funktsioon ja vajutage selle määramiseks valitud juhtelemendile nuppu **OK**.








# Saadaolevad rollid

Ainult : saab määrata funktsiooni [ **Nupu funktsioon**] abil.





























Ainult : saab määrata funktsiooni [ **Nupu funktsioon**] abil.

 Võimalikud valikud on erinevatel nuppudel erinevad.















Roll	Funktsioon
<b>AF-i peatamine (AF-i peatamine)</b>	Peatab automaatfookuse. Fookus lukustub ja automaatne fookuseerimine peatatakse selle nupu vajutamise ajaks. Kohaldub ainult objektiiv nuppudele  .
<b>AEL/AFL</b> (  )	Saate lukustada fookuse ja/või särituse. Kui seda kasutatakse särluku puhul, lukustab nupp selle vajutamisel särituse ja vabastab luku, kui seda vajutatakse teist korda. Nupu funktsiooni saate valida <a href="#">menüü</a>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>sätte</b> [  <b>AEL/AFL</b> ] abil (lk 300).
 <b>REC</b> (video salvestamine)	See nupp toimib video salvestamise nupuna. Vajutage seda video salvestamise alustamiseks või lõpetamiseks.
<b>Otse funkts.</b> (  /  /  /  / 	Saate määrata noolepadja nuppudele (     ) rollid. Määrata saab järgmised rollid. ◀-nupp:  (AF-sihiku valik) △-nupp:  (särikompensatsioon) ▶-nupp:  (välk) (liikumatu pilt) / elektrooniline suum (video) ▽-nupp:  /  (töörežiim) (pilt) / valge tasakaal (video) • Nuppudele ▶ ja ▽ saab soovi korral määrata ka muid funktsioone.
<b>Eelvaade</b> (  ) (ainult  )	Peatage ava valitud väärtuse juures. See võimaldab teil kuvada väljasügavuse eelvaate. Nupu vajutamisel peatub ava parajasti valitud väärtuse juures. Eelvaate suvandid saate valida <a href="#">menüü</a>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>elemendi</b> [  <b>Seaded</b> ] (lk 282) abil.












Roll	Funktsioon
 (valge tasakaalu kiirvalik)	<p>Saate mõõta valge tasakaalu kiirvaliku väärtuse ( lk 131).</p> <p>Pildistamisel saab valge tasakaalu kiirvaliku tegemiseks hoida juhteleменти all ja vajutada päästikut samal ajal, kui võtate kuval kaardrisse võrdlusobjekti (valge paberileht vms). Ekraanil kuvatakse valge tasakaalu kiirvaliku suvandite loend, mille seast saate valida asukoha, kuhu uus väärtus salvestatakse.</p> <p>Videote filmimisel saate valge tasakaalu kiirvaliku tegemiseks hoida juhteleменти all ja võtta samal ajal kuval kaardrisse võrdlusobjekti (valge paberileht vms). Ekraanil kuvatakse valge tasakaalu kiirvaliku suvandite loend, mille seast saate valida asukoha, kuhu uus väärtus salvestatakse.</p>
<b>AF ala valik</b> ([::~]) (AF-ala valik)	<p>Saate valida AF-sihiku režiimi ( lk 91) ja positsiooni ( lk 95). AF-sihiku valiku kuva vaatamiseks vajutage nuppu. AF-sihiku režiimi saate valida esi- või tagaketta abil ning AF-sihiku asukoha noolepadja abil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saate valida kasutatavad juhtelemendid.   <a href="#">Kohandatud menüü A2 [[::~] Vali kuvaseaded]</a> (lk 308)</li> </ul>
 <b>Algkuva</b> ([::~]  ) (AF-algasend) (ainult  )	<p>Võimaldab aktiveerida suvandite <b>[AF-režiim]</b>, <b>[AF-sihtrežiim]</b> ja <b>[AF-sihtimine]</b> varem salvestatud „algasendi“ sätteid. Vajutage nuppu, et aktiveerida salvestatud sätteid, ja vajutage seda uuesti, et taastada eelnevalt jõus olnud sätteid. Algasendi sätteid salvestatakse <a href="#">menüü  Kohandatud menüü A2 elemendi [[::~] Algseade]</a> (lk 273) abil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eraldi algasendid saab kasutamiseks salvestada nii vertikaalses („pikuti“) kui ka horisontaalses („laiuti“) suunas.   <a href="#">Kohandatud menüü A2 [  Lingitud paigutus [[::~]]</a> (lk 311)</li> </ul>
<b>MF</b> (AF-i/MF-i vahetus)	<p>Saate lülitada kaamerat AF-i ja MF-i vahel. Vajutage seda nuppu ühe korra, et valida MF, ja uuesti, et naasta eelmisesse režiimi. Fookuserežiimi saate valida ka nii, et hoiate nuppu all ja keerate ketast.</p> <p>See suvand ei tööta, kui funktsioonile <a href="#">[  Fn hoova funkts.]</a> (lk 322) on valitud <b>[mode2]</b>.</p> <p>Samamoodi pole sel toimet, kui <a href="#">menüüs  Videomenüü on funktsioonile [  Nupp/valikuketas/hoob ] &gt; [  Fn hoova funkts.]</a> valitud (lk 236) <b>[režiim2]</b>.</p>




Roll	Funktsioon
<b>RAW</b>  (RAW-kvaliteet) (ainult  )	Saate valida sätete RAW + JPEG ja JPEG [  ] vahel. Vajutage nuppu, et lülitada kaamera valikult RAW või JPEG valikule RAW + JPEG või valikult RAW + JPEG valikule JPEG. Samuti saate pildi kvaliteedisätete valimiseks hoida nuppu all ja keerata ketast.
<b>Testpilt</b> (  TEST) (ainult  )	Saate teha testpildi. Saate vaadata valitud sätete efekti tegelikul fotol. Kui hoiate nuppu päästiku vajutamise ajal all, saate vaadata tulemusi, kuid pilti ei salvestata mälukaardile.
<b>Kohandatud režiim C– Kohandatud režiim C4 (C– C4)</b> (ainult  )	Võimaldab aktiveerida valitud kohandatud režiimi sätteid. Vajutage nuppu üks kord salvestatud sätete taastamiseks ( lk 77) ja teine kord varem kehtinud sätete taastamiseks. Nupp täidab seda funktsiooni edasi, kui režiimikettaga valitakse kohandatud režiim.
<b>Säritus</b>  (säritus)	Saate kohandada särituse sätteid. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast. Samuti saate sätete aktiveerimiseks nuppu vajutada ja siis kettaid keerata. Võimalikud kohandused olenevad pildistusrežiimist: <b>[P]:</b> kasutage esi- või tagaketast või nuppe   särikompensatsiooni muutmiseks. Programmi muutmiseks kasutage nuppe   . <b>[A]:</b> kasutage esi- või tagaketast või nuppe   särikompensatsiooni muutmiseks. Ava muutmiseks kasutage nuppe   . <b>[S]:</b> kasutage esi- või tagaketast või nuppe   särikompensatsiooni muutmiseks. Säriaja muutmiseks kasutage nuppe   . <b>[K]<sup>1</sup>:</b> kasutage säriaja muutmiseks tagaketast või nuppe   . Ava muutmiseks kasutage esiketast või nuppe   . <b>[B]:</b> tagaketta või nuppude   abil saate vahetada režiimi Bulb/Time ja reaajas komposiitpildistamise vahel. Ava muutmiseks kasutage esiketast või nuppe   . 1 Teabe saamiseks särituse sätete kohandamise kohta, kui <b>[ISO]</b> suvandiks on valitud <b>[AUTO]</b> ( lk 98, lk 117), vt „Särikompensatsiooni kohandamine“ (lk 90).
<b>Digi telekonverter</b> (  )	Saate lülitada digitaalse telekonverteri sisse või välja ( lk 211). Vajutage üks kord suurendamiseks ja uuesti vähendamiseks.

Roll	Funktsioon
<b>Trapetskompens.</b> (  ) (ainult  )	Vajutage nuppu trapetskompensatsiooni sätete kuvamiseks ( lk 233). Pärast sätete kohandamist vajutage väljumiseks sama nuppu uuesti. Trapetskompensatsiooni tühistamiseks hoidke nuppu all.
<b>Kalasilma kompens.</b> (  ) (ainult  )	Vajutage kalasilma kompenseerimiseks korra nuppu ( lk 354) ja desaktiveerimiseks veel korra. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et valida funktsiooni <b>[Nurk]</b> suvand 1, 2 või 3.
<b>Suurenda</b> (  )	Vajutage nuppu üks kord, et kuvada suumi raam, ning uuesti, et suurendada ( lk 96). Suumist väljumiseks vajutage nuppu kolmandat korda; suumiraami peitmiseks hoidke nuppu all. Paigutage suumi raam juhtelementide või nuppude    abil.
<b>HDR</b> (  ) (ainult  )	Vajutage nuppu ühe korra HDR-i aktiveerimiseks ( lk 227), ja veel korra desaktiveerimiseks. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et kohandada sätteid <b>[HDR]</b> , sh HDR-kahveldust.
<b>BKT</b> (  ) (ainult  )	Vajutage korra nuppu kahvelduse lubamiseks ( lk 219) ja veel korra keelamiseks. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et kohandada funktsiooni <b>[Kahveldamine]</b> seadeid.
<b>ISO</b>	<b>[ISO]</b> sätete kohandamiseks hoidke all nuppu ja keerake esi- või tagaketast ( lk 98) või vajutage nuppu sätete aktiveerimiseks ning seejärel reguleerige esi- või tagaketta või nuppude  abil.
<b>WB</b> (valge tasakaal)	<b>[VT]</b> sätete kohandamiseks hoidke all nuppu ja keerake esi- või tagaketast ( lk 129) või vajutage nuppu sätete aktiveerimiseks ning seejärel reguleerige esi- või tagaketta või nuppude  abil.
<b>Multifunkts. (Multi Fn)</b>	Konfigureerige juhtelement multifunktsiooni nupuna kasutamiseks ( lk 179). Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et valida rakendatav funktsioon. Valitud funktsiooni saab rakendada sellele nupule vajutamisega.
<b>Peaking (PEAK)</b>	Vajutage seda korra määramise sisselülitamiseks ja uuesti väljalülitamiseks ( lk 318). Kui fookuse määramine on sisse lülitatud, saate kuvada fookuse määramise suvandid (värv, määr) nupu <b>INFO</b> abil.

Roll	Funktsioon
 <b>tase. kuva</b> (  ) (tasememõõdiku kuva)	Saate kuvada tasememõõdiku. Särituse tasememõõdiku kuva toimib pildiotsijas tasememõõdikuna. Väljumiseks vajutage juhtelementi uuesti. See suvand jõustub, kui <b>menüü</b>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>sätte</b> <b>[EVF-stiil.]</b> (lk 350) suvandiks on valitud <b>[Stiil 1]</b> või <b>[Stiil 2]</b> .
 <b>kuva valik</b> (  ) (kuva valik)	Pildiotsijaga pildistamise ja öökaadri vahel valimine. Kui <b>menüü</b>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>funktsiooni</b> <b>[EVF-i autom. vahetus]</b> (lk 295) suvandiks on valitud <b>[Väljas]</b> , lülitub kuva pildiotsija ja monitori vahel. Hoidke nuppu all, et kuvada funktsiooni <b>[EVF-i autom. vahetus]</b> suvandid.
<b>S-OVF</b> (  ) (ainult  )	Vajutage ühe korra nuppu, et valida <b>menüü</b>  <b>Kohandatud menüü</b>  <b>sätte</b> <b>[S-OVF]</b> suvandiks (lk 295) <b>[Sees]</b> , ja vajutage veel kord, et valida <b>[Väljas]</b> .
<b>AF-piiraja</b> ( <b>AF-piiraja</b> ) (ainult  )	Vajutage ühe korra nuppu funktsiooni <b>[AF-piiraja]</b> lubamiseks (lk 313) ja uuesti selle keelamiseks. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et valida kolme salvestatud sätte seast.
<b>Preset MF (PreMF)</b>	Saate lülitada funktsiooni <b>[AF-režiim]</b> > <b>[Eelsead. MF]</b> sisse või välja (lk 122). Vajutage juhtnuppu ühe korra, et aktiveerida eelseadistatud MF, ja uuesti, et taastada eelnev fookusrežiim. Samuti saate režiimi <b>[AF-režiim]</b> valimiseks hoida nuppu all ja keerata ketast. See suvand ei tööta, kui funktsioonile  <b>Fn hoova funkts.]</b> (lk 322) on valitud <b>[režiim2]</b> . Samamoodi pole sel toimet, kui <b>menüüs</b>  <b>Videomenüü on funktsioonile</b>  <b>Nupp/valikuketask/hoob</b> >  <b>Fn hoova funkts.]</b> valitud (lk 236) <b>[režiim2]</b> .
<b>Objektiivi info seaded</b> (  <b>Objektiiv</b> )	Saate taastada varem salvestatud objektiivi andmed (lk 349). Seda saab kasutada objektiivi kohta salvestatud andmete taastamiseks näiteks pärast objektiivi vahetamist.
<b>IS-režiim (IS)</b>	Vajutage üks kord nuppu funktsioonile <b>[Stabilisaator]</b> suvandi <b>[Väljas]</b> valimiseks ja vajutage uuesti pildistabilisaatori sisselülitamiseks (lk 134). Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et pääseda juurde elemendi <b>[Stabilisaator]</b> suvanditele.

Roll	Funktsioon
<b>Virvenduse skan.</b> 	Vajutage üks kord nuppu virvenduse skannimise lülitamiseks olekusse on (sees) ( lk 344, lk 243). Saate säriaja reguleerimise ajal parimate tulemuste saavutamiseks säritusriba kuvada. Vajutage uuesti nuppu, et kuvada pildistamisteave ja pääseda juurde muudele seadetele. Hoidke nuppu all, et valida funktsiooni <b>[Virvenduse skan.]</b> olekuks <b>[Väljas]</b> .
<b>Live ND Shooting (ND)</b> (ainult  )	Vajutage ühe korra nuppu funktsiooni <b>[Vahetu ND-võte]</b> lubamiseks ( lk 216) ja uuesti keelamiseks. Hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast, et valida funktsiooni <b>[ND arv]</b> säte.
 <b>Näo valik</b> (  )	Valige nägu, mis fokuseeritakse, kui kaamera tuvastab mitu portreeobjekti. Nupu vajutamisel valib kaamera aktiivsele AF-sihikule kõige lähemal oleva näo. Kui AF-sihiku režiimis on valitud  (kõik sihikud), valib kaamera nupu vajutamisel hoopis kaadri keskkohale kõige lähemal oleva näo. Mõne teise näo valimiseks hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast. Seda suvandit saab kasutada ka video salvestamisel.
 <b>Näoprioriteet</b> (  )	Kui nuppu vajutatakse siis, kui funktsioonile <b>[ Näoprioriteet]</b> (lk 126) on valitud midagi muud kui <b>[Näoprioriteet väljas]</b> , siis aktiveeritakse <b>[Näoprioriteet väljas]</b> ; varasema sätte taastamiseks vajutage nuppu uuesti. Menüüs <b>[ Näoprioriteet]</b> kuvatava suvandi muutmiseks hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast.
<b>Öökaader (Boost)</b> (ainult  )	Kui nuppu vajutatakse siis, kui <b>menüüs  Kohandatud menüü D2</b> on funktsioonile <b>[Öökaader]</b> valitud suvand (lk 282) <b>[Väljas]</b> , siis aktiveeritakse <b>[Sees1]</b> . Kui valitud on muu suvand kui <b>[Väljas]</b> , aktiveerib nupuvajutus suvandi <b>[Väljas]</b> ; eelmise sätte taastamiseks vajutage nuppu uuesti. Funktsiooni <b>[Öökaader]</b> suvandi valimiseks hoidke nuppu all ja keerake esi- või tagaketast.

Roll	Funktsioon
<b>Fookusrõnga lukustus</b> 	<p>Objektiiv fookusrõnga inaktiveerimiseks vajutage nuppu ühe korra ja aktiveerimiseks vajutage seda uuesti. Suvand on saadaval siis, kui režiimi <b>[AF-režiim]</b> jaoks on valitud <b>[S-AF MF]</b>, <b>[C-AF MF]</b>, <b>[MF]</b>, <b>[C-AF+TR MF]</b>, <b>[Pre MF]</b> või <b>[AF MF]</b>.</p> <p>Kui rõngas on inaktiveeritud, kuvatakse AF-režiimi näidiku osa <b>MF</b> hallina.</p> <p>MF-lülitiga (manuaalse fookuse lülitiga) varustatud objektiivide puhul ei oma nupu vajutamine mõju, kui fookusrõngas on MF-asendis (kaamera korpusele lähemal).</p> <p>Fookusrõnga lukustus lõppeb, kui teete mõne toimingu – näiteks lülitate kaamera välja või kinnitate sellele mõne teise objektiivi.</p>
<b>Välgurežiim</b>  (ainult  )	<p>Saate kohandada välgu sätteid ( lk 150). Vajutage ühe korra, et kuvada välgu suvandid, valige esile tõstetud suvand ja väljuge. Kasutage särikompensatsiooni muutmiseks esi- või tagaketast või nuppe  .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selle funktsiooni saab määrata ainult nuppudele  ja .</li> </ul> <p>Kõigepealt tuleb elemendi  olekuks määrata <b>[Otse funkts.]</b>.</p>
  (seeriavõte/iseavaja) (ainult  )	<p>Valige draivrežiim (seeriavõte/iseavaja) ( lk 138). Vajutage nuppu, et kuvada draivrežiimi suvandid, ja valige siis esi- või tagaketta või nuppude   abil režiim.</p>
 <b>Lukk</b>  (puutenuppude lukustamine)	<p>Saate puutenupud lukustada. Puutenuppude lukustamiseks vajutage ja hoidke seda nuppu all ning nuppude vabastamiseks korrake seda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selle funktsiooni saab määrata ainult nuppudele  ja .</li> </ul> <p>Kõigepealt tuleb elemendi  olekuks määrata <b>[Otse funkts.]</b>.</p>
<b>Elektr. suum</b> ( <b>W↔T</b> )	<p>Motoriseeritud suumiga objektiivide suumimine sisse või välja. Vajutage nuppu ja kasutage siis sisse- või väljasuumimiseks noolepatja. Nuppude  või  abil saate sisse ja nuppude  või  abil välja suumida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selle funktsiooni saab määrata ainult nuppudele  ja .</li> </ul> <p>Kõigepealt tuleb elemendi  olekuks määrata <b>[Otse funkts.]</b>.</p>
<b>Video</b>   (ainult  )	<p>Saate suumida video telekonverteri abil sisse või välja suumida ( lk 180). Vajutage nuppu üks kord suumi raami kuvamiseks ja uuesti sissesuumimiseks. Suumist väljumiseks vajutage nuppu kolmandat korda; suumiraami peitmiseks hoidke nuppu all. Suumi raami saate paigutada puutenuppude või noolepadja abil (   .</p>

Roll	Funktsioon
<b>S-AF</b> (ainult  )	Vajutage nuppu funktsiooni <b>[S-AF]</b> abil fokuseerimiseks. Fookus lukustub nupu vajutamise ajal.
<b>Väljas</b>	Nuppu ei kasutata.

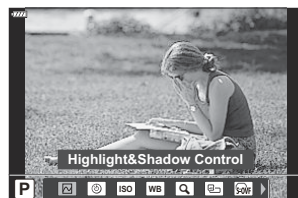
# Multifunktsiooni suvandite kasutamine (multifunktsioon)

Saate määrata ühele nupule mitu rolli.

☞ Multifunktsiooni kasutamiseks peate kõigepealt määrama mõnele kaamera nupule funktsiooni [**Multifunkts.**]. ☞ „Kohandatavad nupud“ (lk 169)

## Funktsiooni valimine

**1.** Hoidke all nuppu, millele on määratud [**Multifunkts.**], ja pöörake esi- või tagaketast.






- Keerake ketast, kuni soovitud funktsioon on esile tõstetud. Vajutage nuppu OK, et valida esiletõstetud funktsioon.


**2.** Vajutage nuppu, millele on määratud [**Multifunkts.**].

**3.** Kohandage seadistusi.

Funktsiooni [**Multifunkts.**] saab kasutada järgmistele funktsioonidele juurdepääsuks.

	Ülesäri ja varjustuse juhtimine	Reguleerige heledust esi- või tagaketta abil. Vajutage nuppu <b>INFO</b> , et valida toonivahemik (ülesäri, varjud või pooltoonid).
	Värvilooja	Kasutage värvitooni reguleerimiseks esiketast ja värviküllastuse reguleerimiseks tagaketast.
<b>ISO</b>	ISO	Valige säte esi- või tagaketta abil.
<b>VT</b>	VT	




	Suurenda	Kuvatakse suumi raam.
	Pildi küljesuhe	Valige säte esi- või tagaketta abil.
	S-OVF	Vajutage nuppu, et see funktsioon välja lülitada.
<b>PEAK</b>	Fookuse määr.	

- Saate valida kuvatavad suvandid.   Kohandatud menüü  > **[Multifunktsiooni sätteid]** (lk 281)



 Saate võtte ajal ka funktsiooni **[Ülesäri ja varju kontroll]** määramiseks vajutada nuppu  (Särikompensatsioon) ja seejärel nuppu **INFO**.

## Suumi reguleerimine filmimisel (video )

Saate video salvestamisel suurendada valitud ala kaadrist, kasutamata seejuures objektiivi nuppe. Kasutage seda kiirete lähivõtete või lainurkvõtete puhul. Nuppe või puutenuppe saab kasutada filmimise käigus suumi asukoha valimiseks ja lähi- või lainurkvõttele lülitumiseks.

**[Video **] on funktsiooni **[ Nupu funktsioon]** suvand. Selle saab sisse ja välja lülitada nupu abil ning seetõttu tuleb see määrata juhtnupule elemendi **[ Nupu funktsioon]** abil.

 „Kohandatavad nupud“ (lk 169)

- See funktsioon ei ole saadaval, kui parameetrik **[ **] > **[Video lahutusvõime]** on valitud **[4K]** või **[C4K]**.
- Selle funktsiooni abil ei saa filmida ülikiireid videoid.
- Seda ei saa kombineerida funktsiooniga **[Digi telekonverter]** (lk 211).

## **[Video** ] kasutamine

**1.** Vajutage nuppu, millele on määratud **[Video **].

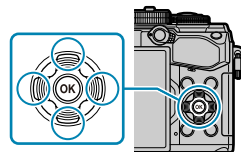
- Kuva keskele ilmub raam.





**2.** Asetage see raam soovi järgi paika.

- Raami saate paigutada puutenuppude või noolepadja abil (△ ▽ ◀ ▶).
- Raami uuestitsentreerimiseks vajutage pikalt nuppu **OK**.



**3.** Vajutage veel kord nuppu, millele on määratud **[Video]**.

- Kaamera suurendab valitud ala ning täidab sellega kuva.
- Suuri raami naasmiseks vajutage kolmandat korda nuppu, millele on määratud funktsioon **[Video]**.

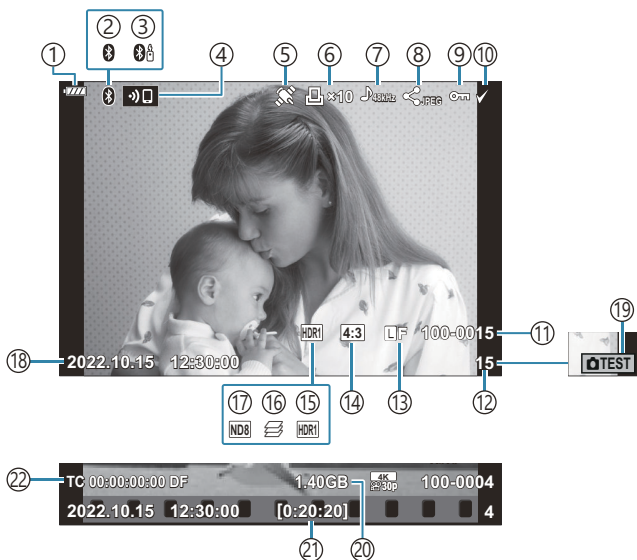
**4.** Suumimise lõpetamiseks vajutage ühe korra nuppu **OK** või vajutage pikalt nuppu, millele on määratud funktsioon **[Video]**.

# Taasesitus

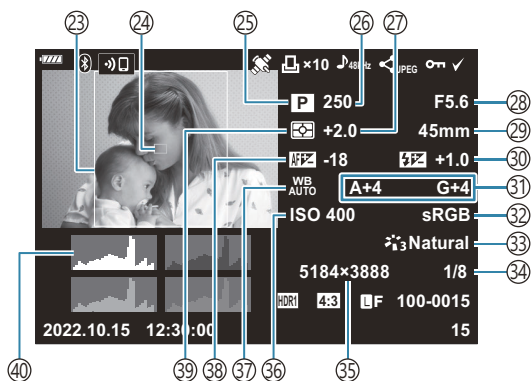
## Teabekuva taasesituse ajal

### Taasesituse pilditeave

#### Lihtne kuva



#### Üldine kuva

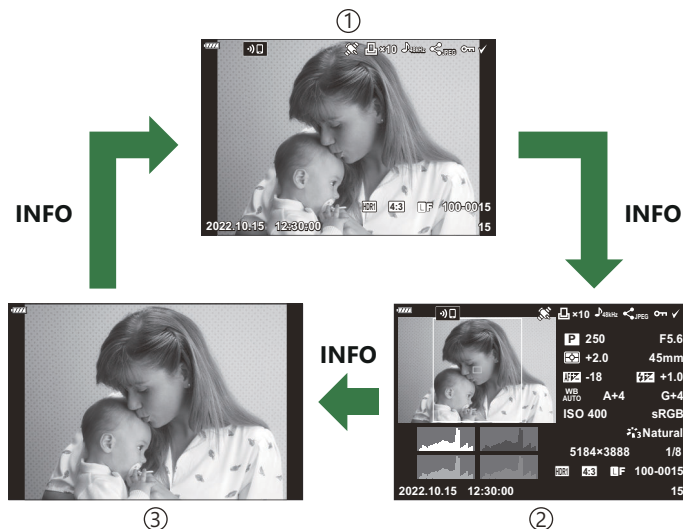
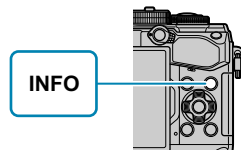


- ① Akutase ( lk 32)
- ② Aktiivne **Bluetooth**<sup>®</sup>-ühendus ( lk 360, lk 378)
- ③ Kaugjuhtimine ( lk 378)
- ④ Traadita kohtvõrgu ühendus ( lk 360)
- ⑤ GPS-andmete näidik ( lk 369)
- ⑥ Trükkimise korraldus  
Väljaprintide arv ( lk 196)
- ⑦ Helisalvestus ( lk 199)
- ⑧ Jagamise tellimus ( lk 193)
- ⑨ Kaitsmine ( lk 191)
- ⑩ Valitud pilt ( lk 195)
- ⑪ Failinumber  
  Kohandatud menüü  > [Faili nimi]  
(lk 292)
- ⑫ Kaadri number
- ⑬ Pildikvaliteet ( lk 140, lk 142)
- ⑭ Kuvasuhe ( lk 139)
- ⑮ HDR-pilt ( lk 227)
- ⑯ Fookuse kaheldamine ( lk 219)
- ⑰ Vahetu ND-filter ( lk 216)
- ⑱ Kuupäev ja kellaaeg ( lk 34)
- ⑲ Testpilt ( lk 171)
- ⑳ Videofaili suurus <sup>1</sup> ( lk 426)
- ㉑ Video salvestusaeg <sup>1</sup> ( lk 426)
- ㉒ Ajakood <sup>1</sup>  
  Videomenüü >  Kuva seaded] >  
[Ajakoodi sätted] (lk 236)
- ㉓ Kuvapiir ( lk 139)
- ㉔ AF-sihiku kuva ( lk 123)
- ㉕ Pildistusrežiim ( lk 43)
- ㉖ Säriaeg ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ㉗ Särikompensatsioon ( lk 89)
- ㉘ Ava väärtus ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ㉙ Fookuskaugus
- ㉚ Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)
- ㉛ Valge tasakaalustamine ( lk 133)
- ㉜ Värviruum ( lk 167)
- ㉝ Pildirežiim ( lk 156)
- ㉞ Tihendusaste ( lk 348)
- ㉟ Pikslite arv ( lk 348)
- ㊱ ISO-tundlikkus ( lk 98, lk 117)
- ㊲ Valge tasakaal ( lk 129)
- ㊳ Fokuseerimine  
  Kohandatud menüü  > [AF  
kohaldamine] (lk 314)
- ㊴ Mõõtmise režiim ( lk 124)
- ㊵ Histogramm

1 Kuvatakse ainult video taasesitamisel.

# Kuvatava teabe ümberlülitamine

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



- ① Lihtne kuva
- ② Üldine kuva
- ③ Ainult pilt


☞ Saate lisada taasesituse ajal kuvatavasse teabesse histogrammi ja ülesäri ning varjude kuvad.

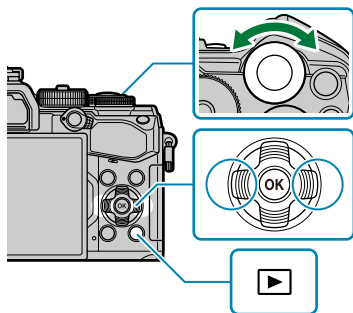
☞ **Kohandatud menüü** **D1** > [**Info seaded**] > [**Info**] (lk 333)

# Fotode ja videote vaatamine




















## Fotode vaatamine


### 1. Vajutage nuppu .

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




Pilt

Tagaketas (  )	Sissesuimimine (  ) ( lk 189)/indeks (  ) ( lk 188)
Esiketas (  )	Eelmine (  ) ( lk 186)/järgmine (  ) ( lk 186) Seda saab kasutada taasesituse suumi ajal.
Noolepadi (     )	Üksiku kaadri taasesitus: järgmine (  ) ( lk 186)/eelmine (  ) ( lk 186) / taasesituse helitugevus (   ) ( lk 200) Suurendatud taasesitus (taasesituse suum): saate pildil kerida. Järgmise (  ) või eelmise (  ) kaadri kuvamiseks ilma suumisuhet muutmata vajutage nuppu <b>INFO</b> . Suurendusraami kuvamiseks vajutage uuesti nuppu <b>INFO</b> ja selle asendi muutmiseks nuppe     . Indeksi/kalendri taasesitus: piltide esiletõst
Nupp <b>INFO</b>	Pilditeabe kuvamine ( lk 184)
Nupp  (  )	Pildi valimine ( lk 195)
Nupp  (AEL/AFL)	Pildi kaitsmine ( lk 191)

Nupp 	Pildi kustutamine ( lk 192)
Nupp <b>OK</b>	Menüüde vaatamine (kalendri taasesituses vajutage sellele nupule, et väljuda ühe pildi taasesitusest)

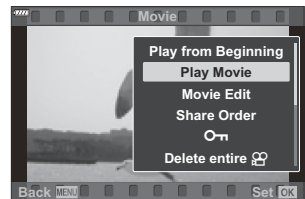
## Videote vaatamine







1. Vajutage nuppu .
  - Kuvatakse viimati tehtud foto või video.



Video



2. Valige filmiklipp ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kuvatakse taasesitusmenüü.




3. Valige [**Esita video**] ja vajutage nuppu **OK**.
  - Filmi taasesitus algab.
  - Edasi ja tagasi saate kerida nuppudega /.
  - Taasesituse peatamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**. Kui taasesitus on pausitud, vajutage esimese kaadri kuvamiseks nuppu  ja viimase kaadri kuvamiseks nuppu . Eelmise või järgmise kaadri vaatamiseks kasutage nuppe  või esiketast ().
  - Taasesituse lõpetamiseks vajutage menüünuppu **MENU**.



## Suurte/pikkade videoklippide vaatamine

Üle 4 GB või kahetunnised videoklipid salvestatakse mitmesse faili ( lk 82). Neid faile saab esitada ühe videona.

1. Vajutage nuppu .
  - Kuvatakse viimati tehtud kujutis.
2. Kuvage pikk video, mida soovite vaadata, ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kuvatakse alljärgnevad suvandid.
    - [Esita algusest]**: failid esitatakse algusest peale järjest ilma seisakuteta.
    - [Esita video]**: esitatakse ainult valitud fail.
    - [Kustuta kõik **]: kustutatakse terve video.
    - [Kustuta]**: kustutatakse ainult valitud fail.

 Soovitame arvutis videote taasesitamisel kasutada tarkvara OM Workspace kõige uuemat versiooni ( lk 374). Enne tarkvara esimest korda kasutamist ühendage kaamera arvutiga.

# Piltide kiire leidmine (indeksi ja kalendri taasesitus)

- Üksiku kaadri taasesituse ajal registri taasesituse kuvamiseks keerake tagaketas asendisse . Kalendri taasesituse kuvamiseks keerake ketast veel.
- Ühe pildi taasesitamisele naasmiseks keerake tagaketas valikule .





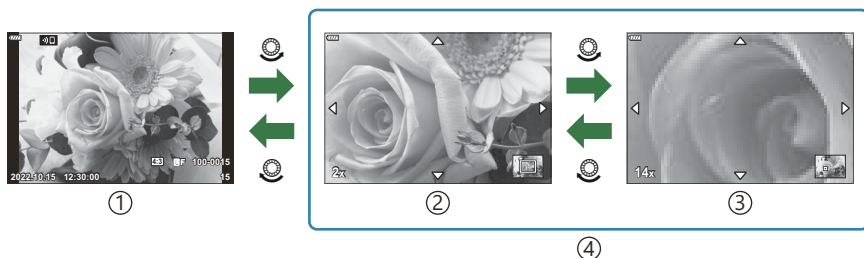
- ① Üksiku kaadri taasesitus
- ② Indekskuva
- ③ Kalendrikuva

 Saate muuta registrikuva kaardrite arvu.  Kohandatud menüü **D1** > /Info seaded >  **Seaded** (lk 335)



# Sissesuumimine (taasesituse suum)

Suurendamiseks keerake ühe pildi taasesituse ajal tagaketas valikule . Ühe pildi taasesitamisele naasmiseks keerake valikule .



① Üksiku kaadri taasesitus

② 2x suum


③ 14x suum

④ Suurendatud taasesitus


# Piltide pööramine (pööramine)

Saate fotosid soovi korral pöörata.

1. Kuvage pilt, mida soovite keerata, ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke esile **[Pööra]** ja vajutage nuppu **OK**.
3. Pildi pööramiseks vastupäeva vajutage nuppu  $\Delta$  ja päripäeva pööramiseks vajutage nuppu  $\nabla$ ; pilti pööratakse iga kord, kui vajutate nuppu.
  - Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks vajutage nuppu **OK**.
  - Videoid ja kaitstud pilte ei saa pöörata.

 Kaamera saab seadistada nii, et taasesituse ajal pööratakse portreesuunaga kujutised automaatselt.

  [Taasesitusmenüü](#) >  (lk 252)

Suvand **[Pööra]** ei ole saadaval, kui funktsiooni  jaoks on valitud **[Väljas]**.

# Piltide kaitsmine (O-T)

Kaitske pilte kogemata kustutamise eest.

## 1. Kuvage pilt, mida soovite kaitsta, ja vajutage nuppu O-T (AEL/AFL).

- Kaitstud pilte eristatakse ikooniga O-T („kaitse“). Kaitse eemaldamiseks vajutage uuesti nuppu O-T (AEL/AFL).




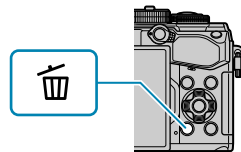
👉 Seda toimingut saab rakendada korraga mitmele valitud pildile. 📁 „Mitme pildi valimine (valitud jagamise tellimus, O-T, valitu kustutamine)“ (lk 195)

📁 Kaardi vormindamine kustutab kõik andmed, kaasa arvatud kaitstud pildid.

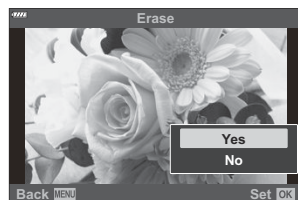
- Kaitsmata kujutise kuvamisel tuleb kõigi ketta keeramisel kuvatavate kujutiste kaitsmiseks nuppu O-T (AEL/AFL) all hoida ning esi- või tagaketast keerata. See ei mõjuta eelnevalt kaitstud pilte, mis kuvatakse ketta keeramise ajal.
- Kaitstud pildi kuvamisel saate hoida nuppu O-T (AEL/AFL) all ja keerata esi- või tagaketast, et eemaldada kaitse kõigilt ketta keeramise ajal kuvatavatel pildidel. See ei mõjuta eelnevalt kaitse alt eemaldatud pilte, mis kuvatakse ketta keeramise ajal.
- Samu toiminguid saab teha taasesituse suumimisel või pildi valimisel indekskuvalt.

# Piltide kustutamine (kustutamine)



1. Kuvage pilt, mida soovite kustutada, ja vajutage nupule .





2. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.




- Pilt kustutatakse.

☞ Saate pilte kustutada ilma kinnitussammuta, kui muudate nupu seadeid.   [Kohandatud menüü \*\*H2\*\* > \*\*\[Kiirkustut.\]\*\* \(lk 294\)](#)




☞ Saate määrata, kas kustutatakse pildikvaliteediga RAW + JPEG salvestatud kujutiste mõlemad eksemplarid, ainult JPEG-pilt või ainult RAW-pilt.   [Kohandatud menüü \*\*H2\*\* > \*\*\[RAW+JPEG kus\]\*\* \(lk 294\)](#)



# Piltide valimine jagamiseks (jagamise tellimus)

Saate nutitelefonei teisaldatavad pildid ette ära valida.




1. Kuvage pilt, mille soovite edastada, ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kuvatakse taasesitusmenüü.
2. Valige [**Jagamise järjekord**] ja vajutage nuppu **OK**. Seejärel vajutage nuppu  $\Delta$  või  $\nabla$ .
  - Pilt märgistatakse jagamiseks. Kuvatakse ikoon  ja faili tüüp.
  - Korraga saab jagamiseks märgistada kuni 200 pilti iga kaardipesa kohta.
  - Jagamise tellimuse tühistamiseks vajutage nuppu  $\Delta$  või  $\nabla$ .

 Videod, mille failisuurus ületab 4 GB, ei saa jagamiseks märkida.

 Saate korraga teisaldatavad pildid ette ära valida ja jagamise tellimuse määrata.  „Mitme pildi valimine (valitud jagamise tellimus, , valitu kustutamine)“ (lk 195), „Piltide ülekandmine nutitelefonei“ (lk 365)


 Samuti saate kujutiste jagamiseks märkimiseks määrata suvandi [] funktsiooni

[  **Funktsioon**] nupule.   Kohandatud menüü **B** > [  **Funktsioon**] (lk 277)

- Vajutage nuppu [, kui märgistamata kujutis kuvatakse üksiku raami kuvas / indeksikuvas / taasesituse suumis.
- Hoidke nuppu [, all ja keerake esi- või tagaketast, et märkida jagamiseks kõik ketta keeramise ajal kuvatavad pildid. See ei mõjuta eelnevalt märgistatud pilte, mis kuvatakse ketta keeramise ajal.
- Märgistatud kujutise kuvamisel saate hoida all nuppu [, ja pöörata esi- või tagaketast kõigi ketta pööramisel kuvatavatelt kujutistelt jagamismärgistuse eemaldamiseks. See ei mõjuta pilte, mis olid ketta keeramise ajal märgistamata.

## Piltide RAW + JPEG valimine jagamiseks

Kui pildid on salvestatud pildikvaliteediga [**RAW+JPEG**], saab kaamera seadistada jagama ainult JPEG-eksemplari, ainult RAW-eksemplari või nii JPEG- kui ka RAW-eksemplari.

1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.
2. Valige menüüs  Seadistusmenüü [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .

3. Tõstke esile **[RAW+JPEG ↩]** nupu **△ ▽** abil ja vajutage nuppu **▷**.

4. Tõstke suvand esile nuppude **△ ▽** abil ja vajutage nuppu **OK**.


<b>JPEG</b>	Jagamiseks märgistatakse ainult JPEG-pildid.
<b>RAW</b>	Jagamiseks märgistatakse ainult RAW-eksemplarid.
<b>RAW+JPEG</b>	Jagamiseks märgistatakse nii RAW- kui ka JPEG-eksemplarid.


ⓘ Elemendile **[RAW+JPEG ↩]** valitud suvandi muutmine ei mõjuta pilte, mis on juba jagamiseks märgistatud.


ⓘ Olenemata valitud suvandist eemaldab jagamismärgistuse eemaldamine märgistuse mõlemalt eksemplarilt.

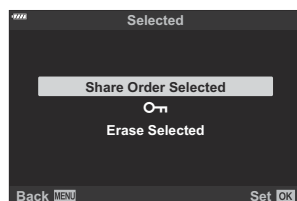
# Mitme pildi valimine (valitud jagamise tellimus, , valitu kustutamine)



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

**1.** Piltide valimiseks vajutage taasesituse ajal nuppu  ()

- Kujutis valitakse ning kuvatakse ikoon  .  
Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu.
- Saate valida kujutise üksiku kaadri taasesituses või indekskuval.

**2.** Vajutage menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **OK** ja valige [**Jag. järjekord valitud**], [] või [**Kustuta valitud**].



- Märgistamata kujutise kuvamisel hoidke all nuppu  () ja pöörake esi- või tagaketast kõigi ketta pööramisel kuvatavate kujutiste valimiseks. See ei mõjuta eelnevalt märgistatud pilte, mis kuvatakse ketta keeramise ajal.
- Märgistatud kujutise kuvamisel saate hoida all  () ja pöörata esi- või tagaketast kõigi ketta pööramisel kuvatavate kujutiste valiku tühistamiseks. See ei mõjuta eelnevalt märgistamata pilte, mis kuvatakse ketta keeramise ajal.

# Prinditellimus (DPOF)

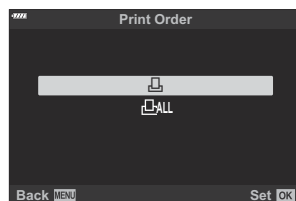
Saate salvestada mälukaartile digitaalseid „prinditellimusi“, kus on välja toodud nii prinditavad pildid kui ka iga väljaprinti koopiaste arv. Seejärel saate lasta pildid välja printida DPOF-i toetavas fotopoes. Prinditellimuse loomiseks on vajalik mälukaart.

## Prinditellimuse loomine

1. Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige [**Trükkimise korraldus**].
2. Tõstke esile [**□**] või [**□ALL**] ja vajutage nuppu **OK**.

### Üksikud pildid

Noolepadja nuppude <|> abil saate kuvada pildi, mille soovite prinditellimusele lisada ning nuppude △ ▽ abil valida väljaprintide arvu.



- Korrake soovi kohaselt seda toimingut piltide lisamiseks prinditellimusele. Kui kõik soovitud pildid on valitud, vajutage nuppu **OK**.

### Kõik pildid

Tõstke esile [**□ALL**] ja vajutage nuppu **OK**.



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



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

ⓘ Piltide printimisel ei saa sätet piltide vahel muuta.

4. Tõstke esile [**Määra**] ja vajutage nuppu **OK**.

- Säte rakendatakse piltidele, mis on salvestatud taasesitamiseks kasutatavale kaardile.


ⓘ Kaamerat ei saa kasutada teiste seadmetega loodud printitellimuse muutmiseks. Uue printitellimuse loomisel kustutatakse kõik olemasolevad teiste seadmetega loodud printitellimused.


ⓘ Printitellimuses ei saa olla RAW-pilte ega videoid.

## Kõikide või valitud piltide eemaldamine printitellimusest

Saad lähtestada kõik printireserveeringu andmed või ainult valitud piltide andmed.

1. Vajutage taasesituse ajal nuppu **OK** ja valige [**Trükkimise korraldus**] (printitellimus).

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

- Printitellimusest kõikide piltide eemaldamiseks valige [**Lähtesta**] ja vajutage **OK**. Väljumiseks ilma kõiki pilte eemaldamata valige [**Säilita**] ja vajutage nuppu **OK**.
- Saate ka printitellimusest kõik pildid eemaldada, valides suvandi [ALL] ja seejärel [**Lähtesta**].

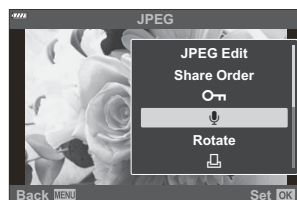
3. Valige nuppude <|> abil pildid, mida soovite eemaldada prinditellimusest.
  - Kasutage nuppu ▾, et määrata väljaprintide arvuks 0. Kui olete prinditellimusest eemaldanud soovitud pildid, vajutage nuppu **OK**.
  
4. Valige kuupäeva- ja kellaajavorming ning vajutage nuppu **OK**.
  - See säte rakendub kõigile prindireserveeringu andmetega kaardritele.
  - Säte rakendatakse piltidele, mis on salvestatud taasesitamiseks kasutatavale kaardile.
  
5. Tõstke esile **[Määra]** ja vajutage nuppu **OK**.

# Kujutistele heli lisamine (🎤)

Saate sisseehitatud mikrofoni või valikulise välise mikrofoni abil heli salvestada ja selle piltidele lisada. Salvestatud heli asendab kirjalikud märkmed piltide kohta. Helisalvestised võivad olla kuni 30 s pikkused.

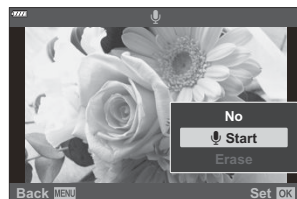
1. Kuvage pilt, millele soovite heli lisada, ja vajutage **OK**.
  - Helisalvestis pole saadaval kaitstud failidega.
  - Heli saab piltidele lisada ka taasesitusmenüü käsuga **[Muuda]**. Valige pilt käsu **[Muuda]** > **[Vali pilt]** abil, seejärel vajutage nuppu **OK** ja valige **[🎤]**.

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



- Heli lisamata väljumiseks valige **[Ei]**.

3. Salvestamise alustamiseks valige **[🎤 Start]** ja vajutage nuppu **OK**.



4. Salvestuse lõpetamiseks vajutage nuppu **OK**.
  - Heliga kujutised on tähistatud ikooniga 🎵 ja salvestuskvaliteedi tähistega.
  - Salvestatud heli kustutamiseks valige 3. etapis **[Kustuta]**.

🔊 Heli salvestatakse videote puhul valitud kvaliteediga. Helikvaliteedi valimiseks valige **menüü** 🗂 Videomenüü element **[Video 🎤]** (lk 249).

# Heli taasesitus

---

Heliga kujutise kuvamisel käivitatakse taasesitus automaatselt. Helitugevuse reguleerimiseks tehke järgmist.

**1.** Saate kuvada kujutise, mille heli soovite esitada.

**2.** Vajutage noolepadja nuppu  $\Delta$  või  $\nabla$ .

- $\Delta$  -nupp: suurendab helitugevust.
- $\nabla$  -nupp: vähendab helitugevust.



# Taasesitus puutenuppude abil

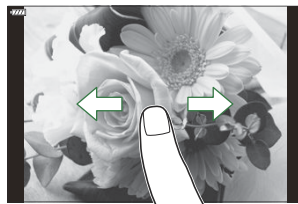
Kasutage puutenuppe piltide sisse- ja väljasuumimiseks, kerimiseks või kuvatava pildi valimiseks.

- ⚠ Ärge puudutage ekraani küünte ega muude teravate esemetega.
- ⚠ Kindad või ekraanikatted võivad segada puuteekraani toimimist.



## Täiskaadris taasesitus

### Eelmise või järgmise pildi kuvamine


- Järgmise pildi kuvamiseks nipsake sõrmega vasakule ja eelmise pildi kuvamiseks paremale.



### Suurenda

- Liuguri ja  kuvamiseks puudutage õrnalt ekraani.
- Puudutage kuva õrnalt sättega [ **Vaikeseade**] (lk 336) valitud suumisuhteni suumimiseks.
- Nipsake tulpa suurendamiseks või vähendamiseks üles või alla.

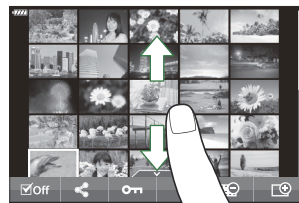


- Suurendatud pildi kuva kerimiseks nipsake sõrme.
- Registri taasesituse kuvamiseks puudutage valikut . Kalendri taasesituse kuvamiseks puudutage valikut .

# Indeksi/kalendri taasesitus

## Eelmise või järgmise lehe kuvamine

- Järgmise lehe vaatamiseks nipsake sõrmega üles, eelmise lehe vaatamiseks alla.



- Puudutage nuppu või kuvatavate piltide arvu muutmiseks. Kohandatud menüü [D1](#) > [\[Info seaded\]](#) > [\[Seaded\]](#) (lk 335)
- Ühe kaadriga taasesitusse naasmiseks puudutage mitu korda nuppu .

## Piltide vaatamine

- Puudutage pilti selle täiskaadris vaatamiseks.

# Muud funktsioonid








Ühe kaadriga taasesituses puudutage puutemenüü kuvamiseks õrnalt ekraani või valige . Seejärel saate vajalike toimingute tegemiseks puudutada puutemenüü ikooni.

	Valige pilt. Saate valida ja kustutada mitu pilti.
	Saate määrata pildid nutitelefoni jagamiseks.  „Piltide valimine jagamiseks (jagamise tellimus)” (lk 193)
	Saate pilti kaitsta.

# Menüüfunktsioonid

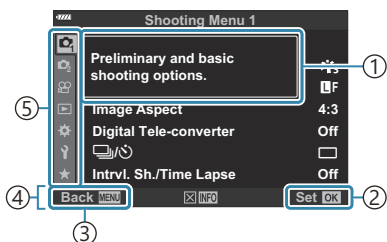
## Menüü põhitoimingud

Menüüd sisaldavad muuhulgas võtte- ja taasesitusrežiimi suvandeid, mida LV superjuhtpaneelil ei kuvata, ja lasevad teil mugavamaks kasutamiseks kohandada kaamera sätteid.

Vahekaart	Vahekaardi nimi	Kirjeldus
	<b>Pildistusmenüü 1</b>	Fotograafiaga seotud elemendid. Võimaldab kaamera pildistamiseks valmis seada või annab juurdepääsu pildistamise põhisätetele.
	<b>Pildistusmenüü 2</b>	Fotograafiaga seotud elemendid. Pildistamise sätete põhjalikum kohandamine.
	<b>Videomenüü</b>	Video salvestamisega seotud elemendid. Põhiliste ja kohandatud sätete tegemine.
	<b>Taasesitusmenüü</b>	Taasesituse ja retušeerimisega seotud elemendid.
	<b>Kohandatud menüü</b>	Kaamera kohandamiseks mõeldud elemendid.
	<b>Seadistusmenüü</b>	Elemendid kellaaja määramiseks, keele valimiseks jms.
	<b>Minu menüü</b>	Kohandatav menüü, mis sisaldab ainult teie valitud elemente.

- Kaamera soetamisel ei sisalda „Minu menüü“ ühtki elementi. Kasutage seda menüüd sageli kasutatavate elementide koondamiseks teistest menüüdest ja korrastamiseks. Valige menüüsse „Minu menüü“ lisatavad elemendid kaamera menüüdest ([lk 268](#)).

## 1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

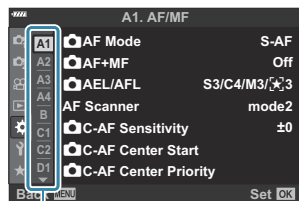


- ① Juhik
- ② Seadistuse kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**
- ③ Ühe ekraani võrra tagasiminemiseks vajutage nuppu **MENU**
- ④ Tegevusjuhend
- ⑤ Vahekaart

- Juhis kuvatakse umbes 2 sekundit pärast suvandi valimist. Suuniste vaatamiseks või peitmiseks vajutage **INFO**.

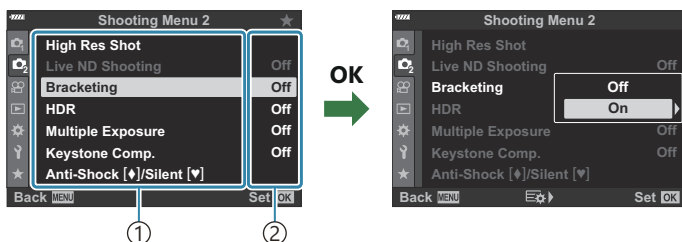
## 2. Tõstke suvand esile nuppude $\Delta$ $\nabla$ abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Menüügrupi vahekaart ilmub, kui valitud on  $\star$  Kohandatud menüü. Valige nuppudega  $\Delta$   $\nabla$  menüürühm ja vajutage nuppu **OK**.



- ① Menüürühmad

## 3. Valige nuppudega $\Delta$ $\nabla$ mõni element ja vajutage valitud elemendi valikute kuvamiseks **OK**.



- ① Funktsioon
- ② Kuvatakse praegune säte

## 4. Tõstke suvandid nuppude $\Delta$ $\nabla$ abil esile ja vajutage nende valimiseks või valikust eemaldamiseks nuppu **OK**.

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



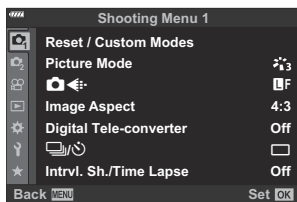
ⓘ Olenevalt kaamera olekust ja sätetest ei pruugi mõned elemendid saadaval olla. Elemendid, mis ei ole saadaval, on tuhmid ja neid ei saa valida.

☞ Iga valiku vaikesätete kohta vt „[Vaikesätted](#)“ (lk 391).



☞ Noolepadja asemel saate menüüdes liikuda ka esi- ja tagaketta abil.

# Pildistusmenüü 1 / Pildistusmenüü 2 kasutamine


## Pildistusmenüü 1 ja 2



### 1 Pildistusmenüü 1

- Lähtestus / kohandatud režiimid ( lk 77, lk 207)
- Pildirežiim ( lk 156, lk 209)
-  ( lk 140, lk 210)
- Kuvasuhe ( lk 139)
- Digitaalne telekonverter ( lk 211)
-  (draiv; lk 101, lk 104)
- Intervalliga võtte / aeglustus ( lk 212)

### 2 Pildistusmenüü 2

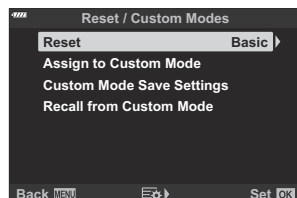
- Kõrge eraldusvõimega võtte ( lk 215)
- Vahetu ND-võtte ( lk 216)
- Kahveldamine ( lk 219)
- HDR ( lk 227)
- Mitu säritust ( lk 230)
- Trapetskompens. ( lk 233)
- Põrutuskindus [] / vaikne [] ( lk 235)

# Vaikesätete taastamine (lähtestamine)

Kaamera sätteid saab lihtsalt vaikesätetele lähtestada. Saate valida, kas lähtestatakse peaaegu kõik sätted või ainult sellised sätted, mis on otseselt pildistamisega seotud.

**1.** Valige menüü  Pildistusmenüü 1 element **[Lähtesta / Kohandatud rež.]** ja vajutage nuppu **OK**.

**2.** Valige **[Lähtesta]** ja vajutage nuppu .




**3.** Valige suvand **[Täielik]** või **[Põhiline]** ja vajutage **OK**.

- Vaadake teavet lähtestatavate sätete kohta jaotisest „Vaikesätted“ (lk 391).

**4.** Vajutage menüüs **[Lähtesta / Kohandatud rež.]** nuppu **OK**.

**5.** Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

 Seaded saab tarkvara OM Workspace või OM Image Share abil arvutisse salvestada. Vaadake lisateavet meie veebilehelt.


# Sätete salvestamine (kohandatud režiimi määramine)

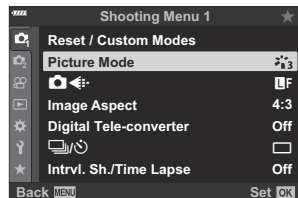
Sageli kasutatavad sätted ja võtterežiimid saab salvestada kohandatud režiimidena (**C** kuni **C4** ; lk 77) ja kasutamiseks taastada lihtsalt režiimiketta keeramise teel ( lk 79). Salvestatud menüüsätteid saab ka otse menüüdest aktiveerida ( lk 79).

- Vaikesättena vastavad kohandatud režiimid režiimile **P** .

# Töötlemisvandid (pildirežiim)


Saate eraldi reguleerida kontrasti, teravust ja teisi parameetreid sätete **[Pildirežiim]** (lk 156) abil. Parameetrite muudatused salvestatakse iga pildirežiimi jaoks eraldi.


1. Valige menüüs  Pildistusmenüü 1 esile **[Pildirežiim]** ja vajutage nuppu **OK**.






- Kaamera kuvab valitud võtterežiimis saadavaloleva pildirežiimi.

2. Tõstke suvand esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Valitud pildirežiimi üksikasjalike suvandite määramiseks vajutage nuppu . Mõnes pildirežiimis ei ole üksikasjalikud suvandid kasutatavad.

 Kontrasti muudatused mõjutavad sätteid ainult olekus **[Standard]**.

 Saate menüüs kuvatavate pildirežiimi suvandite arvu vähendada.   Kohandatud menüü **D1** > **[Pildirežiimi seaded]** (lk 281)

# Foto faili- ja pildisuuruse suvandid (📷 ⏪)

👉 „Fotofaili ja pildi suuruse suvandid (📷 ⏪)” (lk 140)

- 🕒 Saate muuta JPEG-pildi suuruse ja tihendussuhte kombinatsiooni ning elementide **[M]** ja **[S]** pikslite arvu. 👉 „JPEG-piltide suuruste ja tihendusastmete kombinatsioonid (⏪ Määra)” (lk 348),  
⚙️ Kohandatud menüü **G** > **[Pikslite arv]** (lk 290)


# Digitaalne suum (digitaalne telekonverter)

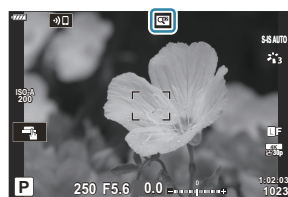
See suvand kärbib pilti raami keskpunktist samade mõõtmetega, mis on parajasti pildikvaliteedi all valitud, ja suurendab pilti nii, et see täidab kogu kuva. Suumisuhe suureneb umbes 2 ×. See võimaldab teil suumida sisse rohkem, kui on objektiivi maksimaalne fookuskaugus, mistõttu on see hea valik, kui objektive ei saa vahetada või kui objektile on keeruline lähemale minna.

1. Valige menüü  Pildistusmenüü 1 element **[Digi telekonverter]** ja vajutage nuppu **OK**.

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


3. Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.

- Kui valitud on **[Sees]**, suureneb suumisuhe 2 × ja kuvatakse . Saadaolevate AF-sihikute ( lk 91) arv väheneb ja suurus kasvab.




- JPEG-pildid salvestatakse valitud suumisuhtega. RAW-piltide puhul näitab raam suumikärbet. Suumikärbet näitav raam kuvatakse taasesitusel pildi peal.

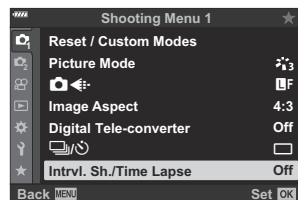
⚠ Digitaalset telekonverterit ei saa kasutada mitme säritusega, trapetskompensatsiooniga, kalasilma korrigeerimisega või **SCN** -režiimis panoraamvõttega pildistamisel.

⚠ **[Video]**  pole digitaalse telekonverteriga koos kasutatav.

# Automaatne pildistamine fikseeritud intervalliga (intervallvõte / aeglustus)

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

1. Tõstke menüüs  Pildistusmenüü 1 esile [**Interv. võtte/ aeglustus**] ja vajutage nuppu **OK**.



2. Tõstke esile [**Sees**] ja vajutage nuppu **▷**.
3. Kohandage järgmisi sätteid ja vajutage nuppu **OK**.


<b>Kaader</b>	Määrab tehtavate kaadrite arvu.
<b>Ooteaja käivitamine</b>	Saate valida, kui kaua kaamera ootab enne intervallvõtte-taimeriga pildistamist ja esimese pildi tegemist. <b>[00:00:00]–[24:00:00]</b>
<b>Intervalli pikkus</b>	Saate valida, kui sageli kaamera pärast pildistamise algust pilte teeb. <b>[00:00:01]–[24:00:00]</b>
<b>Intervallrežiim</b>	Saate valida, kas kaamera prioriteet on fotode tegemine valitud aja tagant või valitud arvu fotode tegemine. <b>[Aja prioriteet]/[Kaadrite prior]</b> Kui valitud on <b>[Aja prioriteet]</b> , ei pruugi eelmine säritus lõppeda enne järgmise algust. Fotode lõplik arv võib olla väiksem kui arv, mis on valitud parameetrikis <b>[Kaader]</b> , kui näiteks <b>[Intervalli pikkus]</b> on väga lühike või iga intervalli võttele kulub kaua aega.
<b>Särituse silumine</b>	Saate reguleerida säritust erinevuste tasandamiseks võtete vahel. Sellega tasandatakse särituse muutumine aeglustatud video ajal. <b>[Väljas]/[Sees]</b>



<p><b>Aeglustatud video</b></p>	<p>Saate valida aeglustatud video salvestamise.</p> <p><b>[Väljas]:</b> kaamera salvestab üksikud võtted, kuid ei loo neist aeglustatud videot.</p> <p><b>[Sees]:</b> kaamera salvestab üksikud võtted ning loob neist ka aeglustatud video.</p>
<p><b>Videseaded</b></p>	<p>Saate valida funktsiooni <b>[Aeglustatud video]</b> abil loodud videote kaadrisuuruse (<b>[Video lahutusvõime]</b>) ja kaadrisageduse (<b>[Kaadrisagedus]</b>).</p> <p>Parameetri <b>[Video lahutusvõime]</b> saadaolevad suvandid on järgmised: <b>[4K], [FullHD], [HD]</b></p> <p>Parameetri <b>[Kaadrisagedus]</b> saadaolevad suvandid on järgmised: <b>[30fps], [15fps], [10fps], [5fps]</b></p>

ⓘ Tegelikud **[Ooteaja käivitamine]**, **[Intervalli pikkus]** ja **[Eeldatav algusaeg]** võivad olenevalt pildistussätetest olla valitud väärtusest erinevad. Loetletud väärtused on ette nähtud kasutamiseks vaid juhistena.


**4.** Kohandatud menüüsse  Pildistusmenüü 1 naasmiseks vajutage korduvalt nuppu **OK**.

- Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.
- Pildistuskuvale ilmub ikoon  (ikoon näitab valitud võtete arvu).



**5.** Alustage pildistamist.

- Määratud kaadrite arv salvestatakse automaatselt.

- Aeglustatud võte tühistatakse mis tahes järgmiste toimingute korral:
  - režiimiketas, nupp **MENU**, nupp , objektiivi vabastusnupp või USB-kaabli ühendamine.
- Kaamera väljalülitamisel lõpetatakse intervallivõtte-taimeriga pildistamine.

ⓘ Icoon  muutub roheliseks ja kuvatakse allesjäänud võtete arv.







ⓘ Kaadreid tehakse ka siis, kui pilt pole pärast AF-i fookuses. Kui soovite fookuse asendi fikseerida, kasutage pildistamisel MF-i.




ⓘ Menüü  Seadistusmenüü suvand **[Pildi eelvaade]** (lk 264) toimib 0,5-sekundise kuvamisajaga.

- ⌚ Kui pildistamisele eelnev aeg või pildistamise intervall on 1 minut 31 sekundit või pikem, siis ekraan kustub ja kaamera läheb ooterežiimi, kui ühe minuti jooksul ei tehta ühtki toimingut. Kuva lülitatakse automaatselt sisse 10 sekundit enne järgmise intervalli võtte algust. Samuti saab selle uuestiaktiveerimiseks vajutada igal ajal päästikut.
- ⌚ Kaamera valib automaatselt AF-režiimi jaoks suvandi **[S-AF]** ( lk 118) suvandite **[C-AF]** ja **[C-AF+TR]** asemel ning suvandi **[S-AF MF]** suvandite **[C-AF MF]** ja **[C-AF+TR MF]** asemel.
- ⌚ Kui automaatfookuse režiimiks on valitud **[AF]**, fokuseerige võtte alustamiseks, seejärel lukustage fookus ja alustage jäädvustamist.
- ⌚ Puutetoimingud on aeglustusega võtetel keelatud.
- ⌚ Aeglustust ei saa kombineerida HDR-i, kõrge eraldusvõimega võtte, kaheldamise, mitme särituse ega vahetu ND-filtriga.
- ⌚ Välg ei tööta, kui välgu laadimisaeg on pikem kui võtetevaheline intervall.
- ⌚ Kui valite elemendi **[Aeglustatud video]** suvandiks all suurema väärtuse kui 1000, määratakse funktsiooni **[Kaader]** olekuks **[Väljas]**.
- ⌚ Kui mis tahes kaadrit õigesti ei salvestata, siis aeglustusega videot ei looda.
- ⌚ Kui kaardil pole piisavalt ruumi, ei jäädvustata aeglustatud videot.
- ⌚ Kui aku ei ole piisavalt laetud, võib pildistamine poole pealt lõppeda. Veenduge enne pildistamist, et aku oleks piisavalt laetud.
- ⌚ Aeglustusega videoid, mille suurus on **[4K]**, ei pruugi olla mõnedes arvutisüsteemides võimalik esitada. Rohkem teavet on toodud meie veebilehel.

# Kõrge eraldusvõimega video salvestamise sätted (Kõrge eraldusvõimega võte)

Kõrge eraldusvõimega fotode sätete kohandamine (lk 109).

1. Valige menüü  Pildistusmenüü 2 element **[Kõrge eraldusv. võte]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke üksus esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .
  - Tõstke suvand esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.

Kõrge eraldusv. võte	Saate valida, kui kaua kaamera päästiku lõpuni allavajutamisel enne pildistamist ootab. Kasutage seda funktsiooni, et vältida hägusust, mida põhjustab kaamera liigutamine ajal, mil päästik on alla vajutatud. Valige <b>[Väljas]</b> , et lülitada kõrge eraldusvõimega võtte režiim välja.
 Laadimisaeg	Saate valida, kui kaua kaamera ootab valgust laadimist välguga tehtavate kõrge eraldusvõimega võtete puhul. Välise valgust kasutamisel ei ole vaja väärtust täpsustada.
Võttemeetod	<b>[Statiiv]:</b> saate pildistada nii, et kaamera on statiivil või muul viisil stabiliseeritud. RAW-pildid salvestatakse suurusega 80 megapiksli (10368 × 7776). <ul style="list-style-type: none"><li>• Valgu sünkroonimiskiirus on 1/50 s.</li><li>•  <b>ISO</b> maksimaalne väärtus on 1600.</li></ul> <b>[Käsiõõne]:</b> saate pildistada kaamerat käes hoides. Kaamerale kulub piltide jäädvustamiseks pisut rohkem aega. RAW-pildid salvestatakse suurusega 50 megapiksli (8160 × 6120). <ul style="list-style-type: none"><li>• Välg lülitatakse välja.</li><li>•  <b>ISO</b> maksimaalne väärtus on 6400.</li></ul>

- Elektroonilist katikut kasutatakse kõrge eraldusvõimega jäädvustamisel.

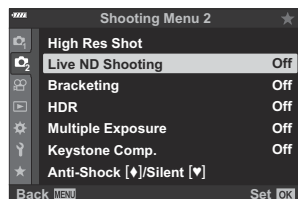
# Säriaja pikendamine ereda valguse puhul (Vahetu ND-võte)

Kaamera teeb rea säritusi ning kombineerib need üheks fotoks, mis näeb välja, nagu oleks see tehtud lühikese säriajaga.

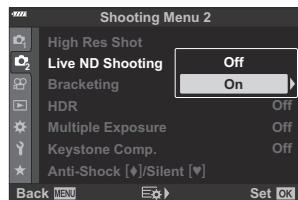
ⓘ Suvand on saadaval režiimides **S** ja **M**.

ⓘ Särikompensatsiooni või säriaja muutmisel lähtestatakse kuva [**LV simulatsioon**].

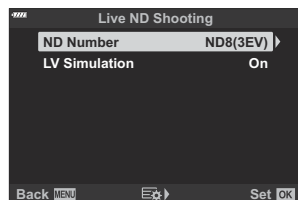
1. Tõstke menüüs Pildistusmenüü 2 esile [**Vahetu ND-võte**] ja vajutage nuppu **OK**.



2. Tõstke [**Sees**] esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



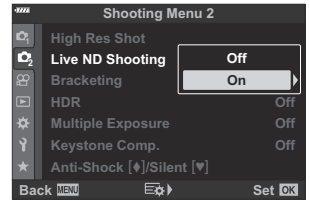
3. Tõstke suvand esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .




• Tõstke üksus esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.


ND arv	Saate valida ND-filtri tüübi; kaamera teisendab selle särituse väärtuseks ning vähendab säritust selle võrra. Suvandid on saadaval 1 EV suurustes järkudes: <b>[ND2 (1EV)], [ND4 (2EV)], [ND8 (3EV)], [ND16 (4EV)]</b>
LV simulatsioon	Saate valida, kas aktiivse säriajaga kuvatakse valitud filtriefekti eelvaade. <b>[Sees]</b> : kuvatakse säriaja efektid. <b>[Väljas]</b> : saate kasutada standardset pildistuskuvat.

4. Vahetu ND filtriga pildistamiseks valige **[Sees]** ja vajutage nuppu **OK** või valige ilma vahetu ND filtrita jätkamiseks **[Väljas]**.



- Kuvatakse  Pildistusmenüü 2.

5. Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.

- Kui valisite sätte **[Vahetu ND-võtte]** jaoks suvandi **[Sees]**, käivitatakse pildistamine vahetu ND filtriga.
- Vahetu ND-ga pildistamisel kuvatakse ikoon  (ikooni tüüp oleneb valitud sätetest).



- Vahetu ND-filtriga pildistamise lõpetamiseks valige 2. etapis näidatud kuval **[Vahetu ND-võtte]** suvand **[Väljas]**.

6. Saate säriaja reguleerimise ajal tulemuse eelvaadet kuvada.

- Säriaega saate reguleerida tagaketta abil.
- Lühim saadaolev säriaeg oleneb valitud ND-filtrist.
  - **[ND2 (1EV)]**: 1/30 s
  - **[ND4 (2EV)]**: 1/15 s
  - **[ND8 (3EV)]**: 1/8 s
  - **[ND16 (4EV)]**: 1/4 s



①





① Säriaeg

- Kui seadele **[LV simulatsioon]** on valitud suvand **[Sees]**, saab eelvaates kuvada säriaja muutmise efekte.

7. Pildistage.

- Kaameral läheb lõpliku fotoga sarnaste funktsiooni **[LV simulatsioon]** tulemuste saavutamiseks vaja valitud säriajaga võrdset aega.

 Kunstifiltriga pildirežiime ei saa kasutada.

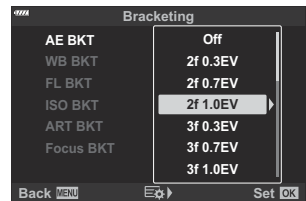
- ⚠ Vahetute ND-võtete tegemisel on [ **ISO**] väärtuse ülempiir ISO 800. See kehtib ka siis, kui elemendi [ **ISO**] jaoks on valitud [**AUTO**].
- ⚠ ND-filtri aktiveerimisel määratakse draivrežiimi suvandiks  .
- ⚠ Järgnevat ei ole võimalik kasutada:
  - HDR, kõrge eraldusvõimega võte, mitu säritust, trapetskompensatsioon, kahveldamine, intervallvõtte-taimeriga pildistamine,  virvenduse skannimine, virvenduseta võte ja kalasilma korrigeerimine.
- ⚠ Erinevalt füüsilistest ND-filtritest ei vähenda vahetu ND-filter pildiandurisse paistva valguse hulka ning tulemuseks võib olla väga eredate objektide ülesäritus.

# Sätete vaheldamine fotoseeria ajal (kahveldamine)

Kahveldamist kasutatakse sätete, näiteks särituse ja valge tasakaalu muutmiseks võtteseeria käigus. Olenevalt sättest võib olla võimalik mitme erineva kahveldamise vormi kombineerimine. Kasutage kahveldust, kui te ei ole kindel, milliseid sätteid kasutada, või teil ei ole pildistamise käigus aega sätteid muuta. Samuti saate kahveldamise sätteid salvestada ja need hiljem uuesti aktiveerida, lülitades selleks lihtsalt kahveldamise sisse.

## AE BKT (AE kahveldamine)

Kaamera muudab iga võtte säritust. Saate valida kahveldamise sammu suurusega 0,3 EV, 0,7 EV ja 1,0 EV. 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: saate valida 2, 3, 5 või 7.
- Iloon **[BKT]** kuvatakse roheliselt, kuni kõik kahveldusjärjestuses olevad võtted on tehtud.
- Kaamera muudab säritust, muutes ava ja säriaega (**P**-režiim), ainult säriaega (**A**-režiim), ainult ava (**S**-režiim) või ISO-tundlikkust (**M**-režiim).
- Kui **M**-režiimis on **[ISO]** jaoks (lk 98, lk 117) valitud mõni suvand peale **[AUTO]**, muudab säritust hoopis säriaja kaudu.
- Kaamera kahveldab väärtust, mis on hetkel valitud särikompensatsiooni jaoks.
- Kahveldamise sammu suurus muutub koos väärtusega, mis on valitud menüü **[E]** elemendi **[EV aste]** (lk 286) jaoks.

⚠ Särituse kahveldamist ei saa kombineerida FL- ega fookuse kahveldamisega.

## WB BKT (WB kahveldamine)

Ühest võttest luuakse automaatselt kolm erineva valgetasakaaluga pilti (reguleeritud kindlates värvisuundades), alustades väärtusega, mis on hetkel valitud valgetasakaalu jaoks.

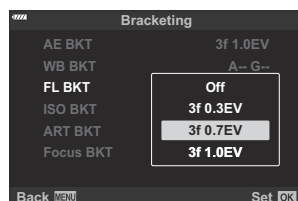


- Valge tasakaalu saab muuta 2-, 4- või 6-sammulise intervalli kaupa igal A–B (kollane–sinine) ja G–M (roheline–fuksia) teljel.
- Kaamera kahveldab väärtust, mis on hetkel valitud valgetasakaalu kompensatsiooni jaoks.



ⓘ Valge tasakaalu kahveldamist ei saa kombineerida kunstifiltrite ega fookuse kahveldamisega.

## FL BKT (FL kahveldamine)

Kaamera muudab valgusaset kolme kaadri vältel. Määraks saab valida 0,3, 0,7 või 1,0 EV. 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.



🔍 Ikoon **BKT** kuvatakse roheliselt, kuni kõik kahveldusjärjestuses olevad võtted on tehtud.

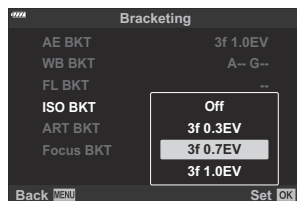
- Kahveldamise sammu suurus muutub koos väärtusega, mis on valitud [menüü](#)  [Kohandatud menüü](#)  elemendi **[EV aste]** (lk 286) jaoks.





ⓘ FL-kahveldamist ei saa kombineerida AE ega fookuse kahveldamisega.



## ISO BKT (ISO kahveldamine)

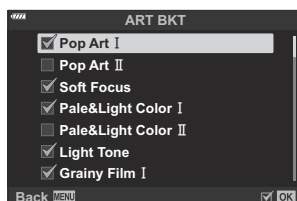
Kaamera muudab tundlikkust iga kolme võtte järel, hoides säriaega ja ava samasugusena. Saate valida kahveldamise sammu suurusega 0,3 EV, 0,7 EV ja 1,0 EV. Iga kord, kui päästikut vajutatakse, teeb kaamera kolm kaadrit seadistatud tundlikkusega (kui valitud on automaatne tundlikkus, siis optimaalse tundlikkuse sättega) esimese võttega, negatiivse muudatusega teise võttega ja positiivse muudatusega kolmanda võttega.



- ⓘ Kahveldamise sammu suurus ei muutu koos väärtusega, mis on valitud **menüü  Kohandatud menüü  elemendi [ISO aste] (lk 286)** jaoks.
- ⓘ Menüü ** Kohandatud menüü  elemendi [ISO-auto valik] (lk 286)** abil valitud ülempiiri ignoreeritakse.
- ⓘ Hääletu pildistamise ajal on välgu sünkroonimiskiirus 1/20 s.
- ⓘ ISO-tundlikkuse kahveldamist ei saa kombineerida kunstifiltrite ega fookuse kahveldamisega.

## ART BKT (kunstifiltri kahveldamine)

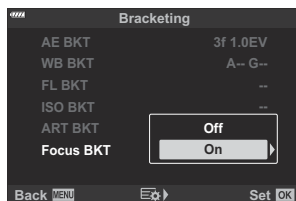
Saate luua igast pildist mitu koopiat, igaühe neist erineva kunstifiltriga. Valitud suvandid tähistatakse linnukestega (✓).



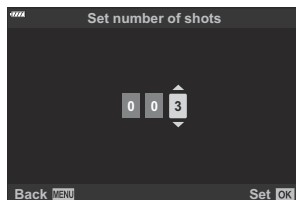
- ⓘ Kui rakendatavaid kunstifiltreid on palju, võib pärast võtet piltide salvestamine kaua aega võtta.
- ⓘ Kunstifiltri kahveldamist ei saa kombineerida muude kahveldamise vormidega, v.a AE- ja FL-kahveldamisega.

## Focus BKT (fookuse kahveldamine)

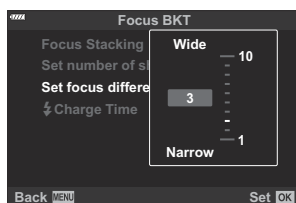
Saate teha võtteseeria eri fookustega. Fookus liigub algasendist järjest kaugemale.



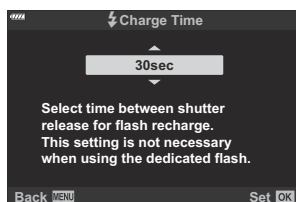
Valige võtete arv suvandiga **[Määrake võtete arv]** ja fookuskauguse muutus suvandiga **[Määrake fook. vahe]**.



Valige suvandile **[Määrake fook. vahe]** väiksemad väärtused, et piirata fookuskauguse muutumist, ja suuremad väärtused selle suurendamiseks.



Kui kasutate ette nähtud välklambist erinevat välklampi, saate määrata laadimiseks kuluva aja, kasutades suvandit **[⚡ Laadimisaeg]**.

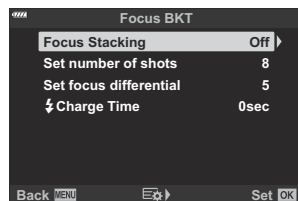


Vajutage päästik lõpuni alla ja vabastage kohe. Jäädvustamine jätkub seni, kuni valitud arv võtteid on tehtud või kuni päästik vajutatakse uuesti lõpuni alla.

- ⚠ Fookuse kahveldamine pole võimalik objektiividega, millel on Four-Thirdsi standardit järgivaid koosteüksusi.
- ⚠ Fookuse kahveldamine lõppeb, kui pildistamise ajal reguleeritakse suumi.
- ⚠ Pildistamine lõppeb, kui fookus muutub lõpmatuks.
- ⚠ Fookuse kahveldamist kasutades tehtud pildid pildistatakse vaikselt režiimis.
- ⚠ Fookuse kahveldamist ei saa kombineerida muude kahveldamisvormidega.
- ⚠ Välgu sünkroonimiskiirus on 1/50 s. Kui **[📷 ISO]** sätted on üle ISO 8000, langeb see tasemele 1/20 s.


## Focus BKT (fookuse liitmine)

Kaamera nihutab teravustamisasendit automaatselt 3 kuni 8 võtte seerias, mis liidetakse seejärel üheks JPEG-pildiks, mis on fookuses esiplaanist kuni taustani.




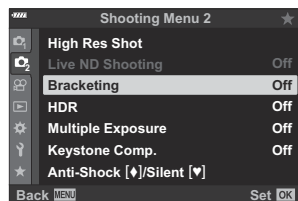
- ⓘ Kui fookuse liitmine nurjub, salvestab kaamera valitud arvu pilte ilma liitpilti loomata.
- ⓘ Pildistamine lõppeb, kui fookuse liitmise alustamiseks päästiku lõpuni alla vajutamise järel kohandatakse suumi.
- ⓘ Liitpiltide vaatenurk on kitsam kui originaalpiltidel.
- ⓘ Raam, mis näitab lõplikku kaadrit. Tehke kaader nii, et pildistatav objekt oleks kaadris.



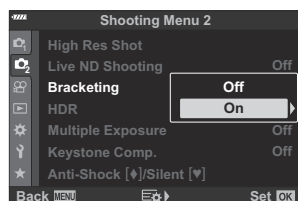
- ⓘ Menüü  Kohandatud menüü **D3** elemendiga **[Ruudustiku seaded]** > **[Kuvatav ruudustik]** (lk 283) valitud kaadri ruudustikku ei kuvata.
- ⓘ Pildid, mis on tehtud nii, et pildirežiimiks on valitud **[e-portree]** või kunstifilter, salvestatakse režiimis **[Loomulik]**.
- ⓘ Funktsioon on saadaval ainult ühilduvate objektiviidega. Vaadake teavet ühilduvate objektiviide kohta meie veebilehelt.
- ⓘ Fookuse liitmist ei saa kombineerida muude kaheldamisvormidega.

# Kahveldamise kasutamine




1. Tõstke menüüs  Pildistusmenüü 2 esile [**Kahveldamine**] ja vajutage nuppu **OK**.

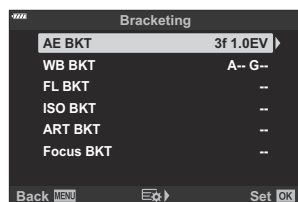


2. Tõstke esile [**Sees**] ja vajutage nuppu .



- Kuvatakse kahveldustüüpide menüü.

3. Valige nuppude   abil kahveldustüüp ja vajutage nuppu .

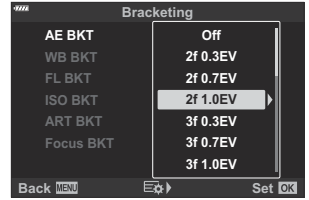


- Kaamera kuvab valitud kahveldustüübi suvandid.

4. Valige nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil **[Sees]** või valige kahveldusprogramm.

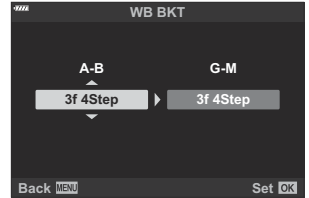
- **AE BKT**

Tõstke esile kahe võtte (2f) suvand ja vajutage nuppu  $\triangleright$ , et kuvada menüü, kus saate valida, kas säritust suurendatakse või vähendatakse võrdlusväärtusega võrreldes. Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil kaheldamise määr ja vajutage nuppu **OK**, et valida esiletõstetud suvand ja naasta eelnevale kuvale.



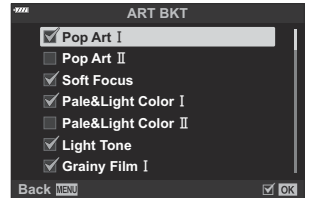
- **WB BKT**

Teil palutakse valida värvitelg (A–B või G–M). Valige nuppude  $\triangleleft \triangleright$  abil telg ja nuppude  $\Delta \nabla$  abil kaheldamise määr. Kui seadistused on valmis, vajutage eelmisele kuvale naasmiseks nuppu **OK**.



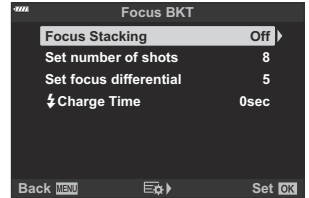
- **ART BKT**

Valige **[Sees]** ja vajutage pildirežiimide ja kunstifiltrite menüü kuvamiseks nuppu  $\triangleright$ . Tõstke nuppude  $\Delta \nabla$  abil soovitud filtrid esile ja vajutage nende valimiseks nuppu **OK** (valitud filtrid märgitakse). Kui seadistused on valmis, vajutage eelmisele kuvale naasmiseks nuppu **MENU**.



- **Focus BKT**

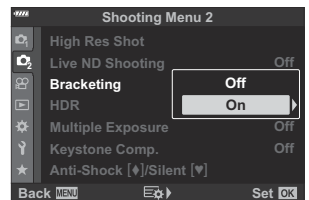
Valige **[Sees]** ja vajutage fookuse kahveldamise sätete kuvamiseks nuppu  $\triangleright$ . Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil seade ja vajutage nuppu  $\triangleright$ , et kuvada suvandid. Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil suvand ja vajutage sättemenüüsse naasmiseks nuppu **OK**. Kui sätted on rakendatud, vajutage kahveldusmenüüsse naasmiseks uuesti nuppu **OK**. Menüü **[Fookuse kahveldamine]** kasutatakse ka funktsiooni **[Fookuse liitmine]** seadete tegemiseks.



5. Kui valitud on **[Sees]**, vajutage muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks nuppu **OK**.

6. Veenduge, et funktsiooni **[Kahveldamine]** suvandiks oleks valitud **[Sees]**, ja vajutage nuppu **OK**.

- Muudatuste salvestamiseks ilma kaheldamist sisse lülitamata vajutage nuppu **MENU** või valige **[Väljas]** ja vajutage nuppu **OK**.



## 7. Pildistage.

- Kui kaheldamine on aktiivne, kuvatakse ikoon .

- ⚠ Kaheldust ei saa kombineerida HDR-i, mitme särituse või intervallvõtte-taimeriga pildistamisega, trapetskompensatsiooni, kõrge eraldusvõimega võtte, kalasilma kompenseerimise ega vahetu ND-filtriga.
- ⚠ Kaheldamist ei saa kasutada, kui kaamera mälukaartil ei ole valitud arvu kaadrite jaoks piisavalt ruumi.
- ⚠ AE-, FL-säritus, välg ja fookuse kaheldamine pole režiimis **B** saadaval.


# HDR-piltide (suure dünaamilise ulatusega) tegemine (HDR)

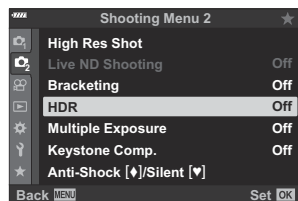
Kaamera muudab võtteseeria jooksul säritust, valib toonivahemikust kõige teravama tooni ning koondab need ühte laia dünaamilise ulatusega pilti. Kui fotol on väga kontrastne objekt, säilitatakse detailid, mis muidu varjudes või ülesäris kaotsi läheksid.

🔗 Kaamera fikseerimiseks kasutage statiivi vms vahendeid.

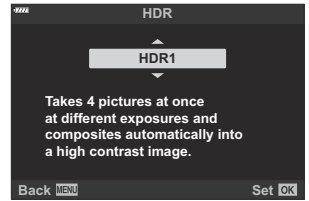
- Suvand on saadaval režiimides **P**, **A**, **S**, ja **M**.

**1.** Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

**2.** Tõstke menüüs  Pildistusmenüü 2 esile [**HDR**] ja vajutage nuppu **▷**.



### 3. Suvandi saate esile tõsta nuppudega $\Delta$ $\nabla$ .



Väljas	HDR on välja lülitatud.
HDR1	Igal pildistamisel teeb kaamera varieeruva säritusega rea võtteid ning koondab need üheks pildiks. Loomuliku ilmega tulemuse jaoks valige <b>[HDR1]</b> ning maalitaolisema tulemuse jaoks <b>[HDR2]</b> .
HDR2	<ul style="list-style-type: none"><li>• [K ISO] on fikseeritud tasemele ISO 200.</li><li>• Lühike säriaeg võib olla 4 s. Pildistamine jätkub kuni 15 s vältel.</li><li>• Pildirežiimiks on fikseeritud <b>[Natural]</b> ja värviruumiks <b>[sRGB]</b>.</li><li>• Kombineeritud pilt salvestatakse JPEG-vormingus. Kui pildikvaliteediks on määratud <b>[RAW]</b>, salvestatakse pilt vormingus RAW + JPEG.</li></ul>
3f 2.0EV	Igal pildistamisel teeb kaamera varieeruva säritusega rea võtteid. Fotosid ei koondata üheks pildiks. Need saab siiski kombineerida arvutis vm seadmes HDR-tarkvara abil.
5f 2.0EV	
7f 2.0EV	
3f 3.0EV	
5f 3.0EV	

**3f 2.0EV**

① ②

- ① Võtete arv
- ② Säritusvahemik

### 4. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.

- Kuvatakse Pildistusmenüü 2.

### 5. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

- Kaamera väljub pildistusrežiimi kuvasse. Kuvatakse ikoon .
- Draiverežiim fikseeritakse suvandile (kiire sarivõte).





## 6. Pildistage.

- Igal päästiku vajutamisel teeb kaamera valitud arvu võtteid.
- Režiimides **[HDR1]** ja **[HDR2]** koondab kaamera võtted automaatselt üheks pildiks.
- Režiimides **P**, **A** ja **S** ei ole särikompensatsioon kasutatav.
- Režiimis **M** võtab kaamera avatuseks ja säriaegaks valitud väärtused HDR-pildistamisel aluseks.

ⓘ Pildistamise ajal ekraanil või pildiotsijas kuvatav pilt erineb HDR-töötusega viimistletud pildist.

ⓘ Kui režiimis **[HDR1]** või **[HDR2]** on valitud lühem säriaeg, võib lõplikul pildil võib esineda müra.

ⓘ Järgnevat ei ole võimalik kasutada:

- valguga pildistamine, kahveldamine, mitu säritust, intervallvõtte-taimeriga pildistamine, trapetskompensatsioon, vahetu ND-filter, kalasilma korrigeerimine ja kõrge eraldusvõimega võte.

# Mitme särituse salvestamine üheks pildiks (mitu säritust)

Saate teha kaks võtet ja kombineerida need üheks pildiks. Samuti saate teha võtte ja liita selle mälukaartile salvestatud olemasoleva pildiga.

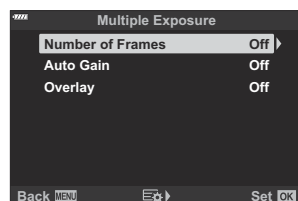
Kombineeritud pilt salvestatakse aktiivsete pildikvaliteedi seadetega. Olemasolevat pilti hõlmava mitme särituse puhul saab valida ainult RAW-pilte.

Kui salvestate mitme säritusega pildi nii, et [📷 ↵] all on valitud RAW, saate valida selle edasisteks mitme säritusega piltideks funktsiooni [Ülekate] abil, mis võimaldab teil luua kolme või enama pildi kombineerimisel mitu säritust.

- Suvand on saadaval režiimides **P**, **A**, **S**, **M** ja **B**.

1. Valige menüüs **2** Pildistusmenüü 2 esile [Mitu säritust] ja vajutage nuppu **OK**.

2. Tõstke üksus esile nuppude **△ ▽** abil ja vajutage nuppu **▷**.



3. Suvandi saate esile tõsta nuppudega **△ ▽**.

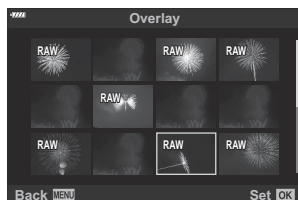
Kaader	<b>[Väljas]:</b> kaamera ei loo täiendavaid mitme säritusega pilte. <b>[2võtet]:</b> kaamera loob mitme säritusega pildi 2 pildist.
Autom. nihe	<b>[Sees]:</b> kaamera vähendab mitme särituse puhul iga pildi heledust poole võrra. <b>[Väljas]:</b> kaamera ei kohanda mitme särituse puhul piltide heledust.

## Ülekate

**[Sees]:** kaamera teeb mitme säritusega pildi, mis hõlmab mälukaardile salvestatud olemasolevat RAW-pilti.

**[Väljas]:** kaamera loob mitme säritusega pildi järgmisest 2 pildist, mille teete.

- Funktsiooni **[Ülekate]** saab kasutada ainult siis, kui parameetri **[Kaader]** suvandiks on valitud **[2võtet]**.
- Kui funktsiooni **[Ülekate]** olekuks on valitud **[Sees]**, palutakse teil valida pilt mitme säritusega pildi jaoks. Tõstke pilt esile nuppude  $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Valida saab ainult RAW-pilte.

**4.** Vajutage nuppu **OK**.

**5.** Valitud sätete salvestamiseks vajutage mitme särituse menüüs nuppu **OK**.

- Kuvatakse pildistusmenüü.





**6.** Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.





- Kuvatakse ikoon .



- Kui valitud on **[Ülekate]**, on valitud foto läbi objektiivi avaneval vaatel nähtav pealmisena.

## 7. Pildistage.

- Esimene võtte (või eelnevalt valitud foto, kui valitud on **[Ülekate]**) on järgmise võtte koostamisel läbi objektiivi avaneval vaatel nähtav pealmisena.
- Icoon  muutub roheliseks.
- Tavaliselt luuakse mitme säritusega pilt pärast teise võtte tegemist.
- Vajutage esimese pildi uuestitegemiseks nuppu .
- Kui funktsiooni **[Ülekate]** olekuks on valitud **[Sees]**, saate teha veel pilte, mis asetatakse eelnevalt valitud lõigu peale.
- Mitme säritusega pildistamise lõpetamiseks vajutage nuppu **MENU** või noolepadja nuppu .
- Kui lõpetate mitme säritusega pildistamise nupu **MENU** vajutamisega, valitakse mitme särituse menüüst sättele **[Kaader]** suvand **[Väljas]**.
- Kui mitme säritusega pildistamine lõppeb, kaob ekraanilt ka .

- ① Kaamera ei lähe mitme säritusega pildistamise ajal ooterežiimi.
- ① Mitme särituse puhul ei saa kasutada teiste kaameratega tehtud pilte.
- ① Mitme särituse puhul ei saa kasutada teiste kaameratega kõrge eraldusvõimega võttega tehtud RAW-pilte.
- ① Kui funktsiooni **[Ülekate]** olekuks on valitud **[Sees]**, on pildi valiku kaval loetletud RAW-pildid need, mida töödeldakse foto tegemise hetkel kehtinud sätete põhjal.
- ① Väljuge mitme särituse režiimist enne, kui hakkate pildistamise sätteid kohandama. Mõnda sätet ei saa kohandada, kui mitme särituse režiim on aktiivne.
- ① Mitme säritusega pildistamine lõpetatakse, kui pärast esimese võtte tegemist:
  - lülitate kaamera välja, vajutate nuppu  või **MENU**, valite muu pildistusrežiimi, ühendate mis tahes kaabli või aku saab tühjaks.
- ① Pildi valiku kaval funktsiooni **[Ülekate]** tarbeks on näidatud pildikvaliteediga RAW+JPEG tehtud fotode JPEG-koopiad.
- ① Mitme säritusega pildistamine pole saadaval reaalajas komposiitpildistamise korral (**[LIVE COMP]**) **B**-režiimis.
- ① Mitme särituse režiimis ei saa kasutada järgmisi funktsioone:
  - HDR, kaheldamine, intervallvõtte-taimeriga pildistamine, trapetskompensatsioon, vahetu ND-filter, kalasilma korrigeerimine ja kõrge eraldusvõimega võtte.
- 🔊 Pildid, mis tehakse siis, kui sättele   (lk 140) on valitud RAW, saab samuti taasesitamisel peale asetada.  „Piltide kombineerimine (piltide ülekate)“ (lk 259)

# Trapetsi parandamine ja perspektiivikontroll (trapetskompensatsioon)


Trapetsmoonutust, mille tekitab objektiivi fookuskauguse ja objekti läheduse mõju, saab korrigeerida või täiustada perspektiiviefektide võimendamiseks. Trapetskompensatsiooni eelvaate saab pildistamise ajal ekraanil kuvada. Korrigeeritud pilt luuakse väiksemast kärpepildist, suurendades pisut aktiivset suumisuhet.

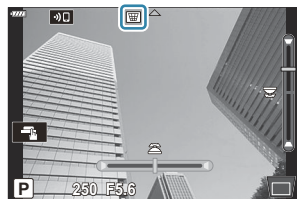
- Suvand on saadaval režiimides **P**, **A**, **S**, **M** ja **B**.

**1.** Valige menüüs  Pildistusmenüü 2 esile **[Trapetskompens.]** ja vajutage nuppu **OK**.






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

**3.** Menüüdest väljumiseks vajutage nuppu **MENU**.


- Kaamera lülitub trapetskompensatsiooni kuvale. Kuvatakse liugur ja ikoon .



**4.** Kadreerige võte ja kohandage trapetskompensatsiooni, vaadates samal ajal pildistatavat objekti ekraanil.







- Keerake horisontaalsete kohanduste tegemiseks esiketast ja vertikaalsete kohanduste tegemiseks tagaketast.
- Kadreerige võte ja kohandage trapetskompensatsiooni, vaadates samal ajal pildistatavat objekti ekraanil.
- Kasutage kärpimise piiride paika asetamiseks noolepatja (   ). Kärpe liigutamise suunda näitab nool ().
- Muudatuste tühistamiseks vajutage ja hoidke all nuppu **OK**.

**5.** Ava, säriaja ja muude pildistamise sätete kohandamiseks vajutage nuppu **INFO**.

- Kaamera väljub pildistusrežiimi kuvasse.
- Kui trapetskompensatsioon on sisse lülitatud, kuvatakse ikoon . Kui trapetskompensatsiooni sätteid on kohandatud, kuvatakse see ikoon roheliselt.







- Sammu 4 all näidatud trapetskompensatsiooni kuvale naasmiseks vajutage korduvalt nuppu **INFO**.

## 6. Pildistage.

- ⓘ Pildid võivad näida „teralised“ olenevalt kompensatsiooni määra. Kompensatsiooni määr paneb paika ka selle, kui palju pilti kärpimisel suurendatakse ja kas kärpeala saab teisaldada.
- ⓘ Olenevalt kompensatsiooni määra ei pruugi kärbitava ala asukoha muutmine võimalik olla.
- ⓘ Olenevalt teostatava kompensatsiooni määra ei pruugi valitud AF-sihtmärk olla ekraanil nähtav. Kui AF-sihik jääb kaadrist välja, näitab selle suunda ekraanil ikoon , ,  või .
- ⓘ Kui fotod on tehtud pildikvaliteedi režiimis **[RAW]**, salvestatakse need vormingus RAW + JPEG.
- ⓘ Järgnevat ei ole võimalik kasutada:
  - reaajas komposiitpildistamine, seeriavõte, kahveldamine, HDR, mitu säritust, reaajas ND-filter, kalasilma korrigeerimine, digi telekonverter, video salvestamine, režiimid **[C-AF]**, **[C-AF MF]**, **[C-AF+TR]** ja **[C-AF+TR MF]** AF-režiims, **[e-portree]** ning kunstifiltrite pildirežiimid, kohandatud iseavaja ja kõrge eraldusvõimega võte.
- ⓘ Objektiivi konverterid ei pruugi anda soovitud tulemusi.
- ⓘ Veenduge, et kasutaksite funktsiooni  **Stabilisaator**, et võimaldada fookuskaugusi objektiividele, mis ei kuulu tootesarja Four Thirds või Micro Four Thirds (lk 134).
- ⓘ Kui võimalik, tehakse trapetskompensatsioon suvandite  **Stabilisaator** (lk 134) või **[Objektiivi info seaded]** (lk 349) fookuskaugusega.

# Põrutuskindla/vaikse jäädvustamise seadistamine (põrutuskindlus [♦] / vaikne [♥])

Põrutuskindla ( lk 105) või vaikse ( lk 106) pildistamise aktiveerimine annab valiku suvandeid vibratsiooni või kaameramüra vähendamiseks, kui pildistatakse seeriavõtte või iseavaja režiimis ( lk 101).

1. Valige menüü  Pildistusmenüü 2 element **[Anti-Shock [♦]/Vaikne [♥]]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke üksus esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .
3. Suvandi saate esile tõsta nuppudega  .

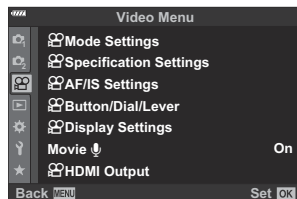
Anti-Shock [♦]	Valige viivitus päästikule vajutamise ning katiku vabastamise vahel põrutuskindlas režiimis. Kasutage seda režiimi päästiku kasutamisest tingitud vähese vibratsiooni summutamiseks. Põrutuskindel režiim on saadaval nii seeriavõtte kui ka iseavaja režiimis ( lk 101). Valige <b>[Väljas]</b> , et inaktiveerida režiim Anti-Shock, kui seda ei ole vaja kasutada.
Vaikne [♥]	Valige viivitus päästikule vajutamise ja katiku vabastamise vahel vaiksrežiimis. Kasutage seda, kui katiku tekitatav heli on soovimatu. Vaiksrežiim on saadaval nii seeriavõtte kui ka iseavaja režiimis ( lk 101). Valige <b>[Väljas]</b> , et inaktiveerida vaiksrežiim, kui seda ei ole vaja kasutada.
Müravähendus [♥]	Valige <b>[Autom.]</b> , et vähendada pildi „müra“ vaiksrežiimis pika säriajaga pildistamisel. Kui müravähendus on aktiivne, võib katiku heli olla kuuldav.
Vaikne [♥] Režiimi seaded	Valige, kas vaiksrežiimis aktiveeritakse <b>[●●●]</b> , <b>[AF-valgustus]</b> või <b>[Välgurežiim]</b> . Valitud üksuse kohta aktiivsete seadete kasutamiseks valige <b>[Luba]</b> ning aktiivsete seadete ignoreerimiseks ja valitud üksuse desaktiveerimiseks valige <b>[Ära luba]</b> .

4. Vajutage nuppu **OK**.

# Videomenüü kasutamine



## Videomenüü

Videomenüüs saab seadistada video salvestamise funktsioone.




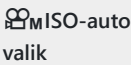





## Režiimi seaded

Saate kohandada sätteid video salvestamiseks.








 Režiim	Saate valida video salvestamiseks särirežiimi ( lk 241).
 Virvenduse skan.	Valige <b>[Sees]</b> , et vähendada LED-valgustusest tingitud virvendust. Keerake esi- või tagaketast või kasutage nuppe $\Delta$ $\nabla$ , et valida säriaeg, mille korral rakendatakse virvenduse vähendamise ( lk 243).

## Spets.-de seaded

Saate kohandada videote pildikvaliteeti.






	Reguleerige video salvestamiseks tihendust, kaadrisuurust ja bitikiirust ( lk 142).
 ISO-auto valik	<p>Saate valida, kuidas kaamera reguleerib tundlikkust, kui  <b>[ISO]</b> jaoks on valitud <b>[AUTO]</b> ( lk 98).</p> <p><b>[Ülempiir/vaikimisi]</b>: saate valida maksimaalse või standardse ISO-tundlikkuse, mis on automaatses ISO-tundlikkuse juhtimisel saadaval, kui režiimis  <b>[Režiim]</b> (video säritusrežiim) <b>[K]</b> on  <b>[ISO]</b> jaoks valitud <b>[AUTO]</b>.</p> <p><b>[ISO-Auto]</b>:  <b>[ISO]</b> suvand <b>[AUTO]</b> on saadaval, kui režiimis  <b>[Režiim]</b> (video säritusrežiim) on valitud <b>[K]</b>. Automaatse ISO-tundlikkuse juhtsätete kohandamiseks valige <b>[Ülempiir/vaikimisi]</b>.</p>



 Murafilter	Saate valida müravähenduse taseme suure tundlikkusega videote salvestamiseks.
 WB	Saate valida valge tasakaalu režiimi video salvestamiseks ( lk 129).
 Kõik 	Saate teha valge tasakaalustamise globaalselt ( lk 133). <b>[Määra kõik]:</b> saate valge tasakaalu kõigis režiimides peenhäälestada. <b>[Tüh. kõik]:</b> kõigi režiimide peenhäälestus lähtestatakse vaikeväärtusele.
  soojad toonid	Valige <b>[Sees]</b> , et säilitada soojad toonid hõõglambivalguses salvestatud videotel, kui valge tasakaalule on valitud suvand <b>[AUTO]</b> ( lk 132).
 Pildirežiim	Valige <b>[Sees]</b> , et lubada pildirežiimi valik kasutamiseks spetsiaalselt videote salvestamisel ( lk 156).













## AF/IS-seaded

Saate valida teravustamise ja stabiliseerimise sätteid kasutamiseks videote salvestamisel.

 AF-režiim	Saate valida video salvestamiseks AF-režiimi ( lk 118).
 C-AF Kiirus	Saate valida, kui kiiresti kaamera reageerib pildistatava objekti kauguse muutumisele, kui teravustamisrežiimiks on valitud <b>[C-AF]</b> või <b>[C-AF+TR]</b> .
 C-AF tundlikkus	Saate valida, kui kiiresti kaamera reageerib pildistatava objekti kauguse muutumisele, kui režiimile  <b>AF-režiim</b> on valitud <b>[C-AF]</b> või <b>[C-AF+TR]</b> . Nii saab automaatfookusega jälgida kiiresti liikutavat objekti või hoida ära kaamera uuestifookuseerimist, kui objekt liigub pildistatava objekti ja kaamera vahelt läbi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Saate valida kolme jälgimistundlikkuse astme vahel.</li> <li>Tundlikkuse suurendamiseks valige +1. Valige see suvand, kui pildistatav objekt liigub kaamera poole või sellest eemale või muudab ootamatult kiirust või siseneb kaadrisse äkitselt.</li> <li>Tundlikkuse vähendamiseks valige –1. Valige see suvand kaamera uuestifookustamise vältimiseks, kui pildistatavat objekti varjutavad korraks teised objektid, või kaamera fookustamise vältimiseks taustale, kui AF-sihikut ei õnnestu hoida kiiresti liikuval objektil.</li> </ul>
 Stabilisaator	Saate kohandada video salvestamiseks pildistabilisaatori sätteid ( lk 134).



## Nupp/valikuketas/hoob



Saate valida kaamera nuppude, ketaste ja hoobade rollid videorežiimis.

 Nupu funktsioon	Saate valida kaameranuppude rollid videorežiimi jaoks ( lk 169).
 Ketta funktsioon	Saate valida esi- ja tagaketta rollid videorežiimis ( lk 247).
 Fn hoova funkts.	Saate valida funktsioonid, mida saab videorežiimis <b>Fn</b> -hoovaga valida. <b>Fn</b> -hoob lülitab sisse suvandiga [  <b>Ketta funktsioon</b> ] määratud funktsiooni, kui see on seatud sättele [ <b>mode1</b> ]. <b>Fn</b> -hoovaga valitud funktsiooni aktiveerimiseks tõstke nupu  abil esile [ <b>mode2</b> ] ning valige kas AF-režiim, AF-sihiku režiim või AF-sihiku valik. Sellel seadel ei ole mõju, kui elemendi [  <b>Fn hoova funkts.</b> ] (lk 322) jaoks on valitud [ <b>mode3</b> ] või kui menüü [ <b>Fn hoob/toite hoob</b> ] elemendi  Kohandatud menüü <b>B</b> (lk 277) suvandiks on valitud [ <b>Toide 1</b> ] või [ <b>Toide 2</b> ].
 <b>BKT</b> Katikufunktsioon	Saate valida päästiku funktsiooni videorežiimis. Kui seadeks on valitud [  ], siis käivitab päästikule vajutamine automaatse teravustamise. Pildistamine ei ole võimalik. Kui suvandiks on valitud [  <b>REC</b> ], saab video salvestamise käivitada või peatada päästiku täiesti alla vajutamisega. Nuppu  ei saa selle seade kasutamise korral video salvestamise käivitamiseks ja peatamiseks kasutada.
 Elektr. suumi kiirus	Saate valida motoriseeritud suumi objektiviide suumikiiruse. Seda saab kasutada objekti aeglasel suumimisel ja muude efektide tarbeks. Saate valida suvandite [ <b>Nörk</b> ], [ <b>Normaalne</b> ] ja [ <b>Tugev</b> ].

## Kuva seaded

Saate kohandada kuvasätteid videorežiimi jaoks.

 Juhtseaded	Saate valida, kas videorežiimis kuvatakse vahetud juhtelemendid ( lk 332) ja LV superjuhtpaneel ( lk 111). Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks.
 Info seaded	Valige videorežiimis salvestamisel kuvatav teave. Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks.

<b>Punane raam</b>  REC ajal	Saate otsustada lisada kuvale salvestamise ajal punase ääri, et näidata, et filmimine käib.
<b>Ajakoodi sätted</b>	<p>Saate valida, kuidas ajakoodid videorežiimis salvestatakse.</p> <p>Saate määrata sätte <b>[DF]</b> suvandiks <b>[Ajakoodi režiim]</b>, et salvestada ajakoodid, mille salvestusaja vigu on parandatud, ja <b>[NDF]</b> (kaadriparanduseta), et salvestada parandamata ajakoodid.</p> <p>Määrake suvand <b>[Ülespoole lugemine]</b> sättele <b>[Salv. kõik]</b>, et kasutada ajakoode ainult salvestamisel, ja sättele <b>[Vaba kõik]</b>, et kasutada ajakoode ka siis, kui salvestamine on lõppenud, kaasa arvatud siis, kui kaamera on välja lülitatud.</p> <p>Parameetriga <b>[Algusaeg]</b> saate määrata ajakoodi algusaja. Parameetriga <b>[Praegune aeg]</b> saate määrata hetkel aktiivse kaadri ajakoodiks 00. Väärtuse 00:00:00:00 määramiseks valige <b>[Lähtesta]</b>. Ajakoodid saate määrata ka funktsiooniga <b>[Käitsi sisestus]</b>.</p>
 View Assist	Kuva saab mugavamaks vaatamiseks kohandada, kui valitud on ainult videote jaoks mõeldud pildirežiimi suvand ( <b>[Tuhm]</b> või <b>[OM-Log400]</b> ). Valige <b>[Sees]</b> , et pildi toone mugavamaks vaatamiseks kohandada.

## Video

Valige **[Väljas]**, et keelata helisalvestus filmimise ajal (lk 249).

## HDMI Output

Saate kohandada kaameraga video salvestamise väljundsätteid, kui kaameral on HDMI-ühendus välise seadmega.

<b>Väljundi režiim</b>	<p>Saate valida video väljundrežiimi. Kui on valitud <b>[Monitorirežiim]</b>, väljastatakse piltide ja kaamera teave. Kaamera ekraanil kaamera teavet ei kuvata.</p> <p>Kui on valitud <b>[Salvestusrežiim]</b>, väljastatakse ainult pilt. Kaamera teave kuvatakse kaamera ekraanil.</p> <p>⚠ See pole saadaval, kui sättele <b>[Spets.-de seaded] &gt; [HDMI]</b> (lk 142) on valitud suvandiks <b>[4K]</b> või <b>[C4K]</b>.</p>
<b>REC bitt</b>	Kui on määratud <b>[Sees]</b> , saadetakse REC-päästik kaamerast ühendatud välisseadmesse.

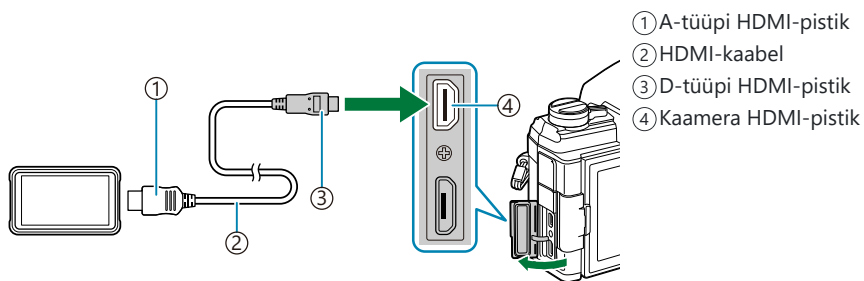
## Ajakood

Kui on määratud [**Sees**], saadetakse ajakood kaamerast ühendatud välisseadmesse.

- ⚠ Ajakoodide vallandatavad välisseadmed võivad salvestamise lõpetada, kui
- salvestatud võtted nõuavad ulatuslikku töötlust või
  - lülitate ekraani ja pildiotsija vahel.

### HDMI-seadmete ühendamine

Saate ühendada kaamera HDMI-kaabli abil teleriga.



- Lisateabe saamiseks vt HDMI-seadmega kaasasolevat dokumentatsiooni.

# Särirežiimi valimine (📷 Režiim (video särirežiim))

Saate luua videoklippe, mis kasutavad režiimides **P**, **A**, **S** ja **M** saadaolevaid efekte. See suvand jõustub, kui režiimiketas on asendis 📷.

1. Valige menüü 📷 Videomenüü üksus [**📷 Režiimi seaded**] ja vajutage nuppu **OK**.
2. Valige [**📷 Režiim**] (video särirežiimid) ja vajutage nuppu ▷.
3. Suvandi saate esile tõsta nuppudega △ ▽.

<b>P</b>	Optimaalne ava seadistatakse automaatselt objekti heleduse järgi. Kasutage esi- või tagaketast särikompensatsiooni reguleerimiseks.
<b>A</b>	Ava seadistamine muudab tausta kujutamist. Kasutage esiketast särikompensatsiooni muutmiseks ja tagaketast ava muutmiseks.
<b>S</b>	Säriaeg mõjutab seda, kuidas objekt jäädvustatakse. Kasutage esiketast särikompensatsiooni muutmiseks ja tagaketast säriaja muutmiseks. Säriaega saab valida vahemikus 1/24 s kuni 1/32000 s.
<b>M</b>	Saate vabalt kohandada nii ava kui ka säriaega. Kasutage esiketast ava väärtuse valimiseks ja tagaketast säriaja valimiseks. <ul style="list-style-type: none"><li>• Saate valida säriaja vahemikus 1/24 kuni 1/32000 s. [<b>📷 ISO</b>] tundlikkuse manuaalse juhtimise suvandites on saadaval ISO väärtused 200–6400.</li><li>• Kuva näitab erinevust valitud ava ja säriaja toodetava särituse ning kaamera mõõdetud optimaalse särituse vahel. Kuva vilgub, kui erinevus on suurem kui ±3 EV.</li><li>• Kehtib suvand, mis on valitud <a href="#">menüü 📷 Videomenüü sättega [<b>📷 Spets.-de seaded</b>] &gt; [<b>📷 M ISO-auto valik</b>] (lk 236)</a>.</li></ul>

4. Vajutage nuppu **OK**.

🌀 Uduseid kaadreid, mille on avatud katiku korral tekitanud tegurid, nagu eseme liikumine, saab vähendada, kui valida võimalikult kiire säriaeg.

🕒 Säriaja alampiir muutub video salvestusrežiimi kaadrisageduse kohaselt.

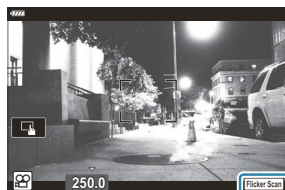
# Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📷 Virvenduse skannimine)

LED-valgustusega filmitud videotes võivad tekkida vöödid. Funktsiooni [📷 Virvenduse skan.] abil saate optimeerida kuval vöötide jälgimise ajal säriaega.

- 🕒 See suvand on funktsiooni [📷 Režiim] (video särirežiimid) valikutes [S] ja [K].
- 🕒 Saadaolevate säriaegade hulk on väiksem.

1. Valige režiimi [📷 Režiim] (video särirežiim) jaoks [S] või [K] (video särirežiim); lk 241).
2. Valige menüü 📷 Videomenüü üksus [📷 Režiimi seaded] ja vajutage nuppu **OK**.
3. Tõstke esile [📷 Virvenduse skan.] ja vajutage nuppu ▶.
4. Tõstke [Sees] esile nuppude △ ▽ abil ja vajutage nuppu **OK**.
5. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.




- Virvenduse skannimise lubamisel kuvatakse ikoon **Flicker Scan**.




6. Valige kuva jälgimise ajal säriaeg.



① Säriaeg

- Valige esi- või tagaketta või nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil säriaeg. Soovi korral saate säriaja valimiseks hoida all nuppe  $\Delta$   $\nabla$ .
- Samuti saate kohandada säriaega esiketast keerates, kasutades särituse intervalle, mis on valitud  Kohandatud menüü  all suvandi **[EV aste]** puhul.
- Jätkake säriaja reguleerimist, kuni vööte pole enam kuval näha.
- Vajutage nuppu **INFO**, siis kuva muutub ning ikooni  ei kuvata. Saate reguleerida ava ja särikompensatsiooni. Seda saate teha esi- või tagaketta või noolepadja abil.
- Virvenduse skannimise kuvale naasmiseks vajutage korduvalt nuppu **INFO**.











## 7. Kui seadistused on tehtud, hakake filmima.

 Fookuse maksimeerimine, LV superjuhtpaneel ega vahetud juhtelemendid pole virvenduse skannimise kuval saadaval. Nende kuvamiseks ja virvenduse skannimise kuvalt väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **INFO**.



# Kaadrisuurus, -sagedus ja -tihendus

Saate luua videosätete, sh kaadrisuuruse ja bitikiiruse eri kombinatsioone. Nende kombinatsioonide valimise kohta vt ([lk 142](#)).

1. Valige menüü  Videomenüü üksus [ **Spets.-de seaded**] ja vajutage nuppu **OK**.
2. Valige [ ] ja vajutage nuppu .
3. Tõstke üksus esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .
4. Suvandi saate esile tõsta nuppudega  .

Pildi suurus	Saate valida kaadrisuuruseks <b>[C4K]</b> (ainult kohandatud), <b>[4K]</b> , <b>[FHD]</b> (täis-HD) ja <b>[HD]</b> .
Bitikiirus	Saate valida bitikiiruseks <b>[A-I]</b> (kõik sees), <b>[SF]</b> (ülisuur), <b>[F]</b> (suur) ja <b>[N]</b> (tavaline). <ul style="list-style-type: none"><li>• Bitikiiruse valik pole saadaval, kui kaadrisuuruseks on valitud <b>[4K]</b> või <b>[C4K]</b>.</li></ul>
Kaadrisagedus	Kaadrisageduseks saate valida <b>[60p]</b> , <b>[50p]</b> , <b>[30p]</b> , <b>[25p]</b> ja <b>[24p]</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>① <b>[60p]</b> ja <b>[50p]</b> ei ole saadaval järgmistel juhtudel:<ul style="list-style-type: none"><li>- kaadrisageduseks on valitud <b>[FHD]</b> (täis-HD) ja bitikiiruseks <b>[A-I]</b> (kõik sees) või</li><li>- kaadrisuuruseks on valitud <b>[C4K]</b> või <b>[4K]</b>.</li></ul></li><li>② Kui pildi suuruseks on määratud <b>[C4K]</b>, siis on kaadrisageduseks fikseeritud 24p.</li><li>③ Telerist vaadatavate videote tegemisel valige kaadrisagedus, mis vastab seadme kasutatavale videostandardile, sest vastasel juhul ei pruugi video taasesitus olla sujuv. Videostandardid erinevad riigiti või piirkonniti: mõnedes on kasutusel NTSC, teistes PAL. Videostandardid erinevad riigiti või piirkonniti: mõnedes on kasutusel NTSC, teistes PAL.<ul style="list-style-type: none"><li>- NTSC-seadmetega vaadatavate videote tegemisel valige 60p (30p)</li><li>- PAL-seadmetega vaadatavate videote tegemisel valige 50p (25p)</li></ul></li></ul>

**Aegl. või  
kiiresitus**




Määrab aegluubis või kiiresituse. Kasutatavad sätted on erinevad olenevalt valitud kaadrisagedusest.



- Mõne pildikvaliteedi režiimiga ei saa aegluupi ja kiiresitust kasutada.



**5.** Vajutage nuppu **OK**.

# Esi- ja tagaketastele rollide määramine






## ( Ketta funktsioon)

Saate valida režiimi  (video) rollid esi- ja tagaketalle. Saate ketaste rollid ümber vahetada või ümber määrata, et lihtsustada kaamera kasutamist või kohandada seda vastavalt pildistamistingimustele. Kui elemendi [ **Fn hoova funkts.**] puhul on valitud [**režiim1**], muutuvad ketaste rollid vastavalt **Fn**-hoova asendile. Iga režiimi [ **Režiim**] (video säritusrežiim) puhul saab määrata eri ülesanded.

🔔 Selle elemendi abil nuppudele määratud funktsioonid kehtivad režiimis  (video). Režiimides (fotode tegemisel) **P**, **A**, **S**, **M** ja **B** täidavad kettad menüüs  Kohandatud menüü valitud funktsioone.









Roll	Funktsioon	Särirežiim			
		P	A	S	M
<b>Katik</b>	Saate valida säriaaja.	—	—	✓	✓
<b>FNr.</b>	Saate reguleerida ava.	—	✓	—	✓
	Saate reguleerida särikompensatsiooni.	✓	✓	✓	✓
<b>ISO</b>	Saate reguleerida ISO-tundlikkust.	—	—	—	✓
<b>VT</b>	Saate reguleerida valge tasakaalu.	✓	✓	✓	✓
<b>CWB Kelvin</b>	Saate valida värvustemperatuuri juhuks, kui valge tasakaalu all on valitud CWB (kohandatud).	✓	✓	✓	✓
 <b>VOL</b>	Saate reguleerida salvestusqualiteeti.	✓	✓	✓	✓
<b>Väljas</b>	Puudub.	✓	✓	✓	✓





1. Valige menüü  Video üksus [ **Nupp/valikukettas/hoob**] ja vajutage noolepadjal nuppu .
2. Tõstke [ **Ketta funktsioon**] esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .

- 3.** Valige soovitud režiim ja vajutage nuppu .
- Valige nuppude   abil ketas ja nuppude   abil funktsioon.
  - Vajutage ketta asendite vahel liikumiseks nuppu **INFO**.
  - Kui sätted on määratud, vajutage nuppu **OK**.

# Helisalvestuse suvandid (video )

Helisalvestuse sätete kohandamine filmimise ajal. Sätted on ligipääsetavad ka samal ajal, kui on ühendatud väline mikrofon või salvesti.

1. Tõstke menüüs  Videomenüü esile **[Video **] ja vajutage nuppu **OK**.
2. Valige **[Sees]** ja vajutage nuppu .
3. Tõstke üksus esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .
4. Sätte saate valida nuppudega  .

Salvestustase	Saate reguleerida mikrofoni tundlikkust. Valige sisseehitatud ja väliste mikrofonide puhul eri väärtused. <b>[Sisemine </b> ]: saate reguleerida kaamera sisseehitatud mikrofoni tundlikkust. <b>[MIC </b> ]: saate reguleerida mikrofonipesaga ühendatud väliste mikrofonide tundlikkust.
 Helitugevuse piiraja	Saate valida maksimaalne helitugevus, mille korral kaamera heli salvestab. Kasutage seda suvandit, et vähendada automaatselt teatud helitugevust ületavaid helitasemeid.
Tuule helide vähendus	Saate vähendada helisalvestamise ajal tuulemüra.
Salvestuskvaliteet	Saate valida heli salvestamise vormingu. <b>[96kHz/24bit]</b> : kvaliteetne heli. <b>[48kHz/16bit]</b> : standardkvaliteediga heli.
 Toite sisselülitamine	Saate kohandada sätteid kaamera kasutamiseks koos kondensaatormikrofonide ja muude seadmetega, mis saavad toidet kaamerast. <b>[Väljas]</b> : selliste seadmete jaoks, mis ei vaja toidet kaamerast (üldotstarbelised dünaamilised mikrofonid). <b>[Sees]</b> : selliste seadmete jaoks, mis vajavad toidet kaamerast (kondensaatormikrofonid).

## 5. Vajutage nuppu **OK**.

🔊 Kui valitud on video helisalvestuse suvand **[Väljas]**, kuvatakse 🗣️.

🔊 Kaamerast ja objektiivist kostuvad helid võivad videotes kuuldavad olla. Kui see on probleem, saate kaamera ja objektiivi helide tugevuse vähendamiseks valida sättele **[📷 AF-režiim] (lk 118)** suvandi **[S-AF], [MF]** või **[PreMF]**, et kasutada kaameranuppe võimalikult vähe.

🔊 Heli ei salvestata järgmistel juhtudel:

- ülikiiretes või aeglustatud või kiirendatud videotes või kui pildirežiimiks on valitud <sup>ART</sup> (dioraam).

🔊 Heli saab esitada ainult seadmetega, mis toetavad sättele **[Salvestuskvaliteet]** valitud suvandit.

# Taasesitusmenüü kasutamine

## Taasesitusmenüü

### Taasesitusmenüü

 ( lk 252)

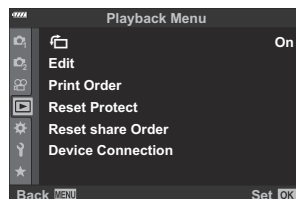
Redigeerimine ( lk 253)

Prinditellimus ( lk 196)

Kaitse lähtestamine ( lk 262)

Jagamise tellimuse lähtestamine ( lk 263)

Seadme ühendus ( lk 360)



# Portreesuunaga kujutiste automaatne pööramine taasesituse jaoks (↺)

Kui on valitud **[Sees]**, siis pööratakse püstasendis pilte taasesitusekraanil automaatselt ja kuvatakse õiges asendis.



# Piltide retuššimine (redigeerimine)

Saate luua kujutistest retuššitud koopiaid. RAW-kujutiste puhul saate muuta kujutise jäädvustamise ajal kehtivaid sätteid, näiteks valge tasakaalustamist ja pildirežiimi (sh kunstifiltreid). JPEG-piltidele on võimalik teha lihtsaid muudatusi, nagu lõikamine ja suuruse muutmine.

RAW-redigeerimine	Saate retuššida pilte ja salvestada saadud eksemplariid JPEG-vormingus (lk 253). Saadaval on järgmised suvandid. <b>[Valitud]:</b> kujutis salvestatakse parajasti kaameras valitud seadete kohaselt. <b>[Kohandatud1]/[Kohandatud2]:</b> saate sätete kohandamisel kuvada tulemuse eelvaate. Seaded salvestatakse üksustena <b>[Kohandatud1]</b> või <b>[Kohandatud2]</b> . <b>[ART BKT]:</b> kaamera loob igast pildist mitu JPEG-eksemplari, iga valitud kunstifiltri kohta ühe. Valige mõni filter ja rakendage see mõnele pildile.
JPEG-redigeerimine	Saate retuššida JPEG-pilte ja salvestada saadud eksemplariid JPEG-vormingus (lk 256).

## RAW-kujutiste retuššimine (RAW-redigeerimine)


Menüüs **[RAW-redigeerimine]** on järgmised suvandid. Need sätted rakendatakse ka siis, kui valite suvandi **[Valitud]**.

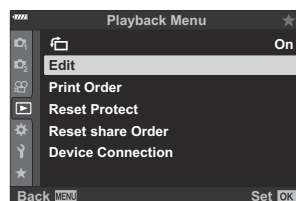
- Pildikvaliteet
- Pildirežiim
- Valge tasakaal
- Särikompensatsioon
- Ülesäri
- Vari
- Mid-tones
- Kuvasuhe
- High ISO noise reduction
- Värviruum
- Trapetskompensatsioon

🔗 **[Värviruum]** on fikseeritud suvandile **[sRGB]**, kui pildirežiimiks on valitud kunstifilter.

🔗 RAW-pilte ei saa retuššida järgmisel juhul:

- mälukaardil pole piisavalt ruumi või pilt loodi muu kaameraga.

1. Valige menüüst  Taasesitusmenüü käsk **[Muuda]** ja vajutage nuppu .



2. Tõstke [**Vali pilt**] esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



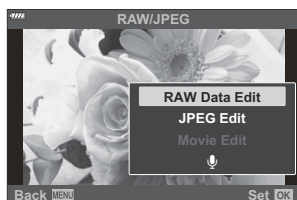
- Kuvatakse mälukaardil olevad kujutised.

3. Valige nuppude  $\triangleleft \triangleright$  abil redigeeritav pilt ja vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse redigeerimismenüü.

4. Tõstke [**RAW-redigeerimine**] esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse redigeerimissuvandid.

- ⓘ Kui valitud kujutis pole RAW-kujutis, siis pole [**RAW-redigeerimine**] saadaval. Valige muu pilt.

## 5. Tõstke nuppude $\Delta$ $\nabla$ abil üksused esile.

- Valitud kaameraseadete rakendamiseks valige [**Valitud**] ja vajutage nuppu **OK**. Rakendatakse valitud sätted.
  - Tõstke nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil esile [**Jah**] ja vajutage nuppu **OK** valitud sätetega JPEG-eksemplari loomiseks.
- Valige üksustele [**Kohandatud1**] või [**Kohandatud2**] soovitud suvand ja vajutage nuppu  $\triangleright$ , seejärel redigeerige sätteid järgmisel viisil.
  - Kuvatakse retušimissuvandid. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil üksused ja nuppude  $\triangleleft$   $\triangleright$  abil sätted. Korrake seda, kuni kõik soovitud sätted on valitud. Tulemuste eelvaate kuvamiseks vajutage nuppu  $\odot$ .



- Seadistuse kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Töötlus rakendatakse pildile.
- Tõstke nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil esile [**Jah**] ja vajutage nuppu **OK** valitud sätetega JPEG-eksemplari loomiseks.
- Kui valite suvandi [**ART BKT**] ja vajutate nuppu  $\triangleright$ , kuvatakse kunstifiltrite loend. Tõstke esile kunstifiltrid ja vajutage valimiseks või valiku tühistamiseks nuppu **OK**; valitud filtrid märgitakse tähega  $\checkmark$ . Vajutage nuppu **MENU** eelmisele kuvale naasmiseks, kui valitud on kõik soovitud filtrid.
  - Vajutage nuppu **OK** et salvestada kujutis pärast selle töötlemist valitud kunstifiltriga.

## 6. Lisaeksemplaride loomiseks samast originaalist valige [**Lähtesta**] ja vajutage nuppu **OK**. Väljumiseks ilma lisaeksemplare loomata valige [**Ei**] ja vajutage nuppu **OK**.



- Kui valite käsu [**Lähtesta**], kuvatakse redigeerimissuvandid. Korrake seda protsessi alates etapist 5.



$\text{⚙}$  Saate valitud pilte redigeerida ka taasesituse ajal.



Nupp  $\text{⏮}$   $\rightarrow$  Kuvage retušitav kujutis  $\rightarrow$  Vajutage suvandite kuvamiseks nuppu **OK**  $\rightarrow$  [**RAW-redigeerimine**]

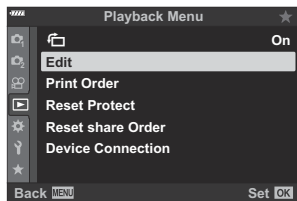
# JPEG-piltide retuššimine (JPEG-redigeerimine)



Menüüs **[JPEG-redigeerimine]** on järgmised suvandid.

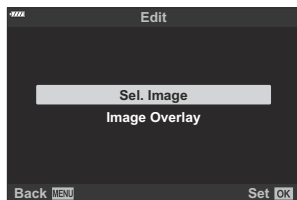
Varjuseaded	Saate muuta taustavalgustusega objektid heledamaks.
Punasilmsuse kor.	Saate vähendada välguga tehtud pildidel „punasilmsust“.
	Saate pilte lõigata. Lõike suuruse saate määrata esi- või tagaketta abil ning asendi nuppudega $\Delta$ $\nabla$ $\triangleleft$ $\triangleright$ .
Küljesuhe	Saate muuta kuvasuhte standardsest 4:3 väärtusele <b>[3:2]</b> , <b>[16:9]</b> , <b>[1:1]</b> või <b>[3:4]</b> . Pärast kuvasuhte valimist saate lõigata nuppude $\Delta$ $\nabla$ $\triangleleft$ $\triangleright$ abil.
Mustvalge	Saate luua praeguse pildi mustvalge koopia.
Seepia	Saate luua praeguse pildi seepiakoopia.
Küllastatus	Saate reguleerida värvide erksust. Tulemuse saab kuvada eelvaates.
	Saate luua muudetud suurusega eksemplari, millel on piksleid 1280 × 960, 640 × 480 või 320 × 240. Standardsest kuvasuhtest 4:3 erinevate kujutiste mõõtmed muudetakse valitud suvandile võimalikult lähedaseks.
e-portree	Ühtlustab jumet. Kui nägusid ei tuvastata, ei pruugita soovitud efekti saavutada.

- ⚠ 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.
- ⚠ Suvandit **[] ei saa kasutada piltide suurendamiseks.**
- ⚠ Mõne pildi suurust ei saa muuta.
- ⚠ **[]** (lõikamine) ja **[Küljesuhe]** kehtivad ainult piltidele kuvasuhtega 4:3 (standardne).



1. Valige menüüst  Taasesitusmenüü käsk **[Muuda]** ja vajutage nuppu .



2. Tõstke **[Vali pilt]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



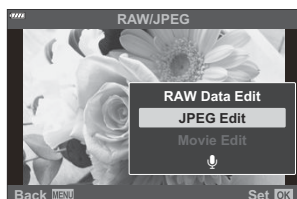
- Kuvatakse mälukaartil olevad kujutised.

3. Valige nuppude   abil redigeeritav pilt ja vajutage nuppu **OK**.



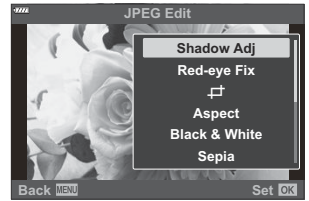
- Kuvatakse redigeerimismenüü.

4. Tõstke **[JPEG-redigeerimine]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



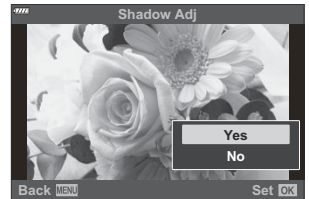
- Kuvatakse redigeerimissuvandid.
- Kui valitud pilt pole JPEG-pilt, siis pole **[JPEG-redigeerimine]** saadaval. Valige muu pilt.

5. Tõstke suvand esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Tulemuse saab kuvada eelvaates. Kui valitud üksuse kohta on loetletud mitu suvandit, saate soovitud suvandi valida nuppude  $\Delta \nabla$  abil.
- Kui valitud on [**□**], saate muuta kärpe suurust ketaste abil ning asendit nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
- Kui valitud on [**Küljesuhe**], saate nuppude  $\Delta \nabla$  abil valida suvandi ja seejärel nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil paigutuse.

6. Tõstke [**Jah**] esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Uus eksemplar salvestatakse valitud sätetega ning kaamera naaseb taasesituskvale.








🔗 Pääsete retušimissuvandite juurde ka siis, kui JPEG-pilt taasesituse ajal kuvatakse.

Nupp **▶** → Kuvage retušitav kujutis → Vajutage suvandite kuvamiseks nuppu **OK** → [**JPEG-redigeerimine**]

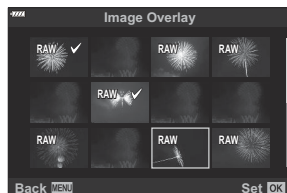
# Piltide kombineerimine (pildi ülekate)

Looge ülekate olemasolevatele RAW-fotodele uute fotode loomiseks. Ülekatesse võib koondada kuni kolm pilti.





Tulemusi on võimalik muuta ereduse (nihke) reguleerimise teel igal pildil eraldi.

1. Tõstke esile menüü  Taasesitusmenüü suvand **[Muuda]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Valige nuppude   abil **[Piltide ülekate]** ning vajutage nuppu **OK**.
3. Valige ülekattes kasutatavate piltide arv ja vajutage nuppu **OK**.
4. Tõstke ülekatte jaoks esile RAW-pildid nuppude     abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Valitud piltidel on märged ✓. Vajutage uuesti nuppu **OK**.









- Ülekate kuvatakse siis, kui valitud on etapis 3 valitud pildid.

5. Saate reguleerida iga ülekatepildi nihet.
  - Pildid saate esile tõsta nuppude   abil ja reguleerida nihet nuppude   abil.
  - Nihet saate reguleerida vahemikus 0,1–2,0. Vaadake tulemusi ekraanilt.



6. Vajutage nuppu **OK**, kinnitusdialoog.
  - Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.












 Ülekate salvestatakse parajasti valitud pildikvaliteedi vormingus. Kui pildikvaliteediks on valitud **[RAW]**, salvestatakse ülekatted RAW-vormingus ning JPEG-vormingus, nii et kasutatakse  **[Määr]** puhul valitud pildikvaliteedi suvandit.   Kohandatud menüü  **[Määr]** (lk 290)

 RAW-vormingus salvestatud ülekatteid on omakorda võimalik kombineerida muude RAW-piltidega nelja või enam pilti sisaldavate ülekatete loomiseks.

# Videotest piltide loomine (pilt videoklipist)

Saate valitud kaadri salvestada pildina.

ⓘ See suvand on saadaval ainult kaameraga salvestatud **[4K]** videote puhul.










- 1.** Tõstke esile menüü  Taasesitusmenüü suvand **[Muuda]** ja vajutage nuppu **OK**.
- 2.** Tõstke **[Vali pilt]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.
- 3.** Valige filmiklipp nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.
- 4.** Valige **[Video redigeerimine]** ja vajutage nuppu **OK**.
- 5.** Valige nuppude   abil **[Pilt videoklipist]** ja vajutage nuppu **OK**.
- 6.** Valige nuppude   abil kujutis, valige kaader, mille soovite pildina salvestada, ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kaamera salvestab valitud kaadri pildina.
  - Kasutage tagasi kerimiseks nuppu  ja edasi kerimiseks nuppu .



# Videote kärpimine (video kärpimine)


Saate lõigata videotest soovimatud osad välja. Videosid on võimalik kärpida, nii et loote failid, mis sisaldavad vaid sisu, mida soovite säilitada.

🔔 See suvand on saadaval ainult kaameraga salvestatud videote puhul.

1. Tõstke esile menüü  Taasesitusmenüü suvand **[Muuda]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke **[Vali pilt]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.
3. Valige filmiklipp nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.
4. Valige **[Video redigeerimine]** ja vajutage nuppu **OK**.
5. Valige nuppude   abil **[Video kärpimine]** ja vajutage nuppu **OK**.
  - Teil palutakse valida, kuidas redigeeritud video salvestada.  
**[Uus fail]:** kärbitud video salvestatakse uue failina.  
**[Ülekirjut.]:** olemasolev video kirjutatakse üle.  
**[Ei]:** väljutakse ilma videot kärpimata.
  - **[Ülekirjut.]** pole rakendatav kaitstud videotele.
6. Valige soovitud suvand ja vajutage nuppu **OK**.
  - Teile avaneb redigeerimiskuva.
7. Kärpige videot.
  - Kasutage kohe esimese kaadri kuvamiseks nuppu  ja viimase kaadri kuvamiseks nuppu .
  - Valige esi- või tagaketta abil esimene kaader, mille soovite kustutada, ja vajutage nuppu **OK**.
  - Valige esi- või tagaketta abil viimane kaader, mille soovite kustutada, ja vajutage nuppu **OK**.
8. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.
  - Redigeeritud video salvestatakse.
  - Muu ülesvõtte osa valimiseks valige **[Ei]** ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kui valisite suvandi **[Ülekirjut.]**, palutakse teil valida, kas soovite videost välja lõigata veel osi. Veel kärpimiseks valige **[Jätka]** ja vajutage nuppu **OK**.


# Kaitse eemaldamine kõigilt piltidelt (kaitse lähtestamine)

Saate eemaldada kaitse mitmelt pildilt korraga.

1. Tõstke esile menüü  Taasesitusmenüü üksus **[Tühista lukk]** ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

# Jagamise tellimuse tühistamine (jagamise tellimuse lähtestamine)

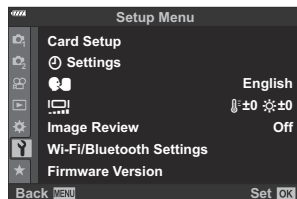
Tühistage piltidele määratud jagamise järjekordi.







1. Tõstke esile menüü  Taasesitusmenüü üksus [**Lähtesta jagamise järjekord**] ja vajutage nuppu **OK**.
2. Tõstke esile [**Jah**] ja vajutage nuppu **OK**.

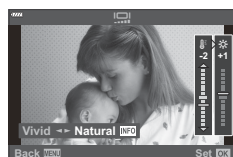
# Seadistusmenüü kasutamine

## Seadistusmenüü

Saate kohandada kaamera põhisätteid. Näiteks saate valida keele või reguleerida ekraani heledust. Samuti hõlmab seadistusmenüü esmase seadistamise puhul kasutatavaid suvandeid.



Suvand	Kirjeldus
Kaardi seadistamine	Saate vormindada kaardi ja kustutada kõik pildid ( lk 266).
 Seaded (kuupäeva/kellaaja sätted)	Saate seadistada kaamera kella ( lk 34).
 (kuvakeele muutmine)	Saate valida kaamera menüüde ja juhendite keele ( lk 36).
 (ekraani heleduse reguleerimine)	Saate reguleerida ekraani heledust ja värvustemperatuuri. Värvustemperatuuri sätet rakendatakse ekraanikuvale ainult taasesituse ajal. Valige nuppude <math>\triangleleft\triangleright</math> abil  (värvustemperatuur) või  (heledus), ning reguleerige nuppude $\triangle$ $\nabla$ abil värvust. Vajutage nuppu <b>INFO</b> , et vahetada ekraani küllastatuse sätteid [ <b>Natural</b> ] ja [ <b>Erk</b> ].
Pildi eelvaade	Saate valida, kas pilte kuvatakse kohe pärast pildistamist ja kui kaua. Selle abil on kasulik tehtud pilt kiirelt üle vaadata. Saate järgmise pildi teha päästiku pooleldi alla vajutamisega isegi siis, kui tehtud pilt on ekraanil kuvatud. <b>[0.3sec] – [20sec]</b> : saate määrata jäädvustatud pildi monitoril kuvamise kestuse (sekundites). <b>[Väljas]</b> : jäädvustatud pilti ei kuvata monitoril. <b>[Auto </b> ]: kuvab jäädvustatud pildi ja seejärel lülitab sisse taasesitusrežiimi. See on kasulik pildi kustutamiseks pärast kontrollimist.



Suvand	Kirjeldus
Wi-Fi/Bluetoothi sätted	Saate reguleerida kaamera traadita funktsiooni Wi-Fi/ <b>Bluetooth</b> <sup>®</sup> -ühilduvusega nutitefonidega ja valikuliste kaugjuhtimispuultidega ühendamise sätteid ( lk 363, lk 370, lk 358).
Püsivara versioon	Kaamera ja selle objektiivide või muude parajasti ühendatud välisseadmete püsivaraversiooni vaatamine. See teave võib osutada vajalikuks, kui võtate ühendust klienditoega või uuendate püsivara.

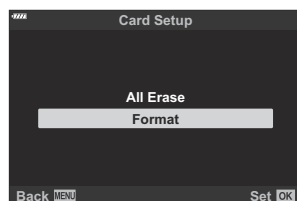
# Kaardi vormindamine (kaardi seadistamine)

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 pole pilte, mida soovite kindlasti säilitada. 🖱️ „Kasutatavad mälukaardid“ (lk 28)

**1.** Tõstke esile menüü **⌵** Seadistusmenüü üksus **[Kaardi seadistamine]** ja vajutage nuppu **OK**.

- Kui kaardil on andmeid, kuvatakse menüü. Tõstke esile **[Vorming]** ja vajutage nuppu **OK**.



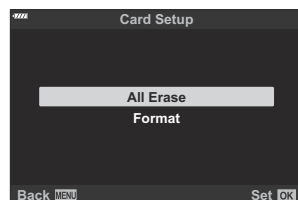
**2.** Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

- Kaart vormindatakse.

# Kõigi piltide kustutamine (kaardi seadistamine)

Kõik kaardil olevad pildid saab korraga kustutada. Kaitstud pilte ei kustutata.

1. Tõstke esile menüü **Y** Seadistusmenüü üksus **[Kaardi seadistamine]** ja vajutage nuppu **OK**.



2. Valige **[Kustuta]** ja vajutage nuppu **OK**.
3. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kõik pildid kustutatakse.

# „Minu menüü“ kasutamine

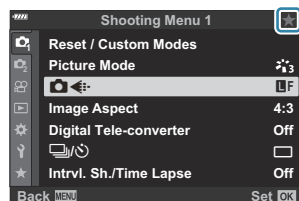
## Minu menüü


„Minu menüü“ abil saate luua isikustatud menüü, mis sisaldab ainult teie valitud elemente. „Minu menüü“ võib sisaldada 5 lehte, millest igaüks sisaldab 7 üksust. Saate kustutada üksusi või muuta lehtede või üksuste järjestust.

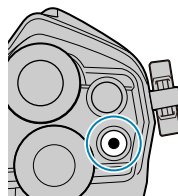
Kaamera soetamisel ei sisalda „Minu menüü“ ühtki elementi.


## Üksuste lisamine menüüsse Minu menüü

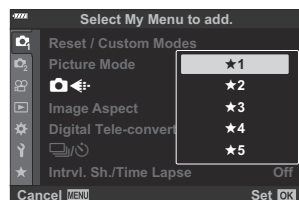
1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.
2. Valige element, mille soovite oma menüüsse lisada.
  - Elementid, mille te saate menüüsse „Minu menüü“ lisada, on tähistatud kuva paremas ülanurgas ikooniga ★.



3. Vajutage nuppu  (video).



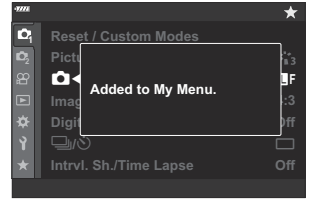
- Teil palutakse valida leht. Valige noolepadja nuppude   abil „Minu menüü“ leht, millele element lisatakse.



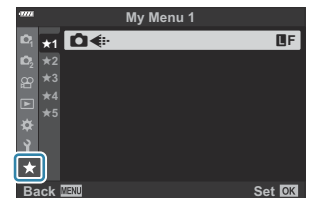
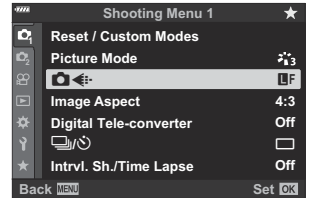


#### 4. Vajutage elemendi lisamiseks valitud lehele nuppu **OK**.

- Kaamera kuvab teate, mis kinnitab, et element on lisatud „Minu menüü“ alla.




- Elemendid, mis on lisatud „Minu menüü“ alla, on tähistatud kollase ★ -ga.
- Järgmine saadaval olev leht kuvatakse pärast parajasti avatud lehele seitsmenda elemendi lisamist.
- Elemendid, millel on tähis ★, saab „Minu menüü“ alt eemaldada, vajutades nuppu **⊙**. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.
- Minu menüü alla salvestatud elemendid lisatakse vahekaardile ★ („Minu menüü“).

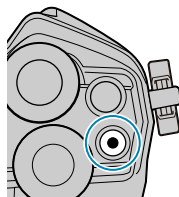


#### 5. Oma menüüsse sisenemiseks valige vahekaart ★ („Minu menüü“).





# „Minu menüü“ haldamine

Saate „Minu menüü“ üksusi ümber järjestada või kustutada.

1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.
2. Valige „Minu menüü“ leht, mida soovite redigeerida, ja vajutage nuppu  (video).

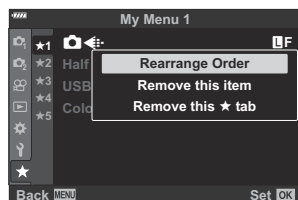


- Kuvatakse allpool toodud suvandid.

**[Ümberjärestamine]:** saate muuta elementide või lehtede järjekorda. Uue asukoha valimiseks saate kasutada nuppe    .

**[Eemalda üksus]:** valitud element eemaldatakse „Minu menüü“ alt. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

**[Eemalda see jaotis ★]:** „Minu menüü“ alt eemaldatakse kõik parajasti avatud lehel olevad elemendid. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

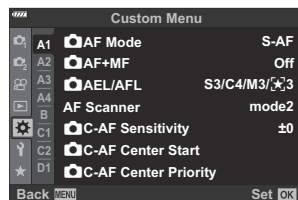


# Menüüde Kohandatud menüüs kasutamine

## Kohandatud menüüd

Kaamera seadistusi saab kohandada, kasutades menüüsid

⚙ Kohandatud menüü.



## Kohandatud menüüd

**A1/A2/A3/A4** AF/MF (lk 272)

**B** Nupp/vali (lk 277)

**C1/C2** Release//Stabilisaator (lk 279)

**D1/D2/D3/D4** Ekraan//PC (lk 281)

**E1/E2/E3** Säri/ISO/BULB/ (lk 286)

**F** ⚡ Kohandatud (lk 289)

**G** /VT/Värv (lk 290)







**H1/H2** Salv/kustuta (lk 292)



**I** EVF (lk 295)

**J1/J2** seaded (lk 297)

## A1 AF/MF



MENU → ⚙ → A1


Suvand	Kirjeldus
 AF-režiim	Saate valida pildistamiseks AF-režiimi ( lk 118).
 AF+ MF	Kui kaamera on autofookuse abil fokuseeritud, saab fookust reguleerida manuaalselt objektiivi fookusrõnga abil ( lk 299).
 AEL/AFL	Saate valida, kuidas kaamera fokuseerib, ja särituse, kui vajutatakse päästikut või nuppu <b>AEL/AFL</b> ( lk 300).
AF-skanner	<p>Saate valida AF-skannimise <sup>1</sup> tüübi, mis tehakse automaاتفookuse režiimis, kui kaamerale pole teravustamine võimalik või stseen pole kontrastne.</p> <p>1 Sellega skannitakse kogu vahemik fookuspunkti alampiirist lõpmatuseeni, kui kaamerale fokuseerimine ei õnnestu või kontrast pole selge.</p> <p>⚠ Valitud suvand jõustub, kui režiimi [ <b>AF-režiim</b>] (lk 118) jaoks on valitud [<b>C-AF</b>], [<b>C-AF+TR</b>], [<b>C-AF MF</b>] või [<b>C-AF+TR MF</b>].</p> <p><b>[mode1]:</b> AF-skanner pole aktiveeritud.</p> <p><b>[režiim2]:</b> AF-skannimine tehakse ainult korra fookusetoiingu alguses.</p> <p><b>[režiim3]:</b> AF-skanner on aktiveeritud.</p>
 C-AF tundlikkus	Saate valida, kui kiiresti kaamera reageerib objekti kauguse muutumisele, kui fokuseerimisel on režiimile [  <b>AF-režiim</b> ] valitud [ <b>C-AF</b> ], [ <b>C-AF MF</b> ], [ <b>C-AF+TR</b> ] või [ <b>C-AF+TR MF</b> ]. Nii saab automaاتفookusega jälgida kiiresti liikuvat objekti või hoida ära kaamera uuestifokuseerimist, kui objekt liigub pildistatava objekti ja kaamera vahelt läbi ( lk 303).

Suvand	Kirjeldus
 C-AF Center Start	<p>Kombinatsioonis muu AF-sihiku režiimiga peale ühe sihikuga režiimi fokuseerivad <b>[C-AF]</b>, <b>[C-AF MF]</b>, <b>[C-AF+TR]</b> ja <b>[C-AF+TR MF]</b> algse skannimise ajal ainult valitud rühma keskohta. Hilisemate skannimiste ajal fokuseerib kaamera ümberkaudsete sihikute abil. Selle suvandi kasutamisel koos laia ala hõlmava AF-sihiku režiimiga on hõlpsam fokuseerida juhusliku liikumisega objekte ( lk 304).</p>
 C-AF keskosa eelistus	<p>Kui fokuseerimine toimub režiimides <b>[C-AF]</b> ja <b>[C-AF MF]</b> sihikurühma abil, määrab kaamera korduvate fookusetoomingute sarjas alati prioriteedi valitud rühma keskmisele sihtmärgile. Ainult juhul, kui kaamerale ei õnnestu keskmist sihtmärki fokuseerida, fokuseeritakse valitud fookuserühmas ümbritsevaid sihtmärke. Nii saate jälgida objekte, mis liiguvad kiiresti, kuid suhteliselt ennustataval viisil. C-AF-i keskkoha prioriteet on enamikul juhtudest soovitatav ( lk 305).</p>

## AF/MF

MENU → ⚙ → 

Suvand	Kirjeldus
  Režiimi seaded	<p>Saate valida AF-sihiku režiimi valimisel kuvatavad sihikurežiimid. Kasutamata režiimide peitmine muudab sihikurežiimi valimise kiiremaks. Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks ( lk 91).</p>

Suvand	Kirjeldus
AF ala sihik	<p>Automaatfookuse režiimis tähistab fookuseeritud objekti asukohta roheline fookusesihik. Selle üksusega juhitakse fookusesihiku kuva.</p> <p><b>[Väljas]:</b> fookusesihikut ei kuvata.</p> <p><b>[Sees1]:</b> fookusesihikut kuvatakse ainult korra pärast seda, kui kaamera fookuseerib.</p> <p><b>[Sees2]:</b> pärast seda, kui kaamera teravustab, kui päästik on pooleldi alla vajutatud, kuvatakse fookusesihik.</p> <p>☞ AF-kobarsihtimise võimaldamiseks, kui valitud on <b>[#ALL]</b> (kõik sihikud) ja režiimile <b>[📷 AF-režiim]</b> (lk 118) on valitud <b>[S-AF]</b>, <b>[S-AF MF]</b>, <b>[C-AF]</b> või <b>[C-AF MF]</b> või režiimile <b>[📷 AF-režiim]</b> on valitud <b>[C-AF]</b>, siis valige funktsioonile <b>[AF ala sihik]</b> suvand <b>[Sees2]</b>. Kaamera kuvab kõigi fookuseeritud alade AF-sihikud.</p> 
<b>[⋮⋮]</b> Algseade	Saate määrata AF-režiimi algasendi, AF-sihiku valiku režiimi ja AF-sihiku režiimi. Vajutage jaotises <b>[⋮⋮]</b> Algseade display soovitud suvandite valimiseks nuppu <b>OK</b> ( lk 306).
<b>[⋮⋮]</b> Vali kuvaseaded	AF-sihiku valiku abil saate valida esi- ja tagaketaste või noolepadja funktsioonid ( lk 308).
<b>[⋮⋮]</b> Silmuse sätted	<p>Saate valida, kas AF-sihiku valik „mähitakse“ ümber kuva servade. Samuti saate määrata, kas teil on võimalik valida <b>[#ALL]</b> (kõik sihikud) enne, kui AF-sihiku valik „mähitakse“ ümber kuva vastaspiiri ( lk 309).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mähkimine inaktiveeritakse videorežiimis ja juhul, kui elemendi <b>[📷 AF-režiim]</b> jaoks on valitud <b>[📷 AF]</b> või <b>[📷 AF MF]</b>.</li> </ul>
Režiimi <b>[⋮⋮]</b> seaded	Valige saadaolevate AF-sihikute arv ja see, kui kaugele AF-sihik AF-sihiku valimisel liigub ( lk 310).
<b>[📷]</b> Lingitud paigutus <b>[⋮⋮]</b>	Kaamera saab seadistada muutma AF-sihiku asukohta ja AF-sihiku režiimi automaatselt, kui see tuvastab, et on pööratud horisontaal- (laiuti) või vertikaalasendisse (pikuti) ( lk 311).

## A3 AF/MF

MENU → ⚙ → A3

Suvand	Kirjeldus
AF-i sihtimisplaat	<p>Kui valitud on <b>[Sees]</b> saab AF-sihiku asukohta määrata pildiotsijaga pildistamise ajal ekraani puudutades. AF-sihiku asukohta määramiseks puudutage ekraani ja nipsake sõrme.</p> <p>🔍 Kui on valitud <b>[Sees]</b>, saab lohistamisfunktsiooni sisse ja välja lülitada topeltpuudutamise teel.</p> <p>🔍 Funktsiooni <b>[AF-i sihtimisplaat]</b> saab ka kasutada suumi raami AF-iga ( lk 96).</p>
AF-piiraja	<p>Saate valida suvandi <b>[Sees]</b>, et piirata vahemikku, kus kaamera fokuseerib automaafookuse abil ( lk 313).</p>
AF-valgustus	<p>Valige AF-valgusti keelamiseks <b>[Väljas]</b>. AF-valgusti kasutamiseks vaigse jäädvustamise ajal tuleb muuta sätte <b>[Vaikne ♥ Režiimi seaded]</b> suvandit ( lk 235).</p>
😊 Näoprioriteet	<p>Saate kohandada näo ja silmade prioriteedi AF-i sätteid ( lk 126).</p>
AF kohaldamine	<p>Saate peenhäälestada faasituvastusega automaatset fokuseerimist kuni ±20-ni ( lk 314).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tavaliselt pole automaafookuse peenhäälestus selle üksuse abil vajalik. Fookuse peenhäälestus võib takistada kaameralt tavapärasest fokuseerimist.</li></ul>

## A4 AF/MF

MENU → ⚙ → A4







Suvand	Kirjeldus
Tähistaeva AF-i säte	<p>Saate valida suvandi tähistaeva AF-i jaoks ( lk 121).</p> <p><b>[Täpsus]:</b> saate anda prioriteedi täpsusele kiiruse ees. Kasutage statiivi.</p> <p><b>[Kiirus]:</b> saate anda prioriteedi kiirusele täpsuse ees.</p>






Suvand	Kirjeldus
Eelsead. MF-kaugus	Määrab eelseadistatud MF-i fookuskauguse. Määrata saab arvvaartuse ja ühiku (m, ft). Kaugus ei ole täpne, vaid ligikaudne.
MF-abi	Saate valida, kas fookusrõnga keeramisel manuaalse fookuse režiimis aktiveeritakse automaatselt fookuse suum või fookuse maksimeerimine ( lk 318).
MF-lüliti	Saate manuaalse fookuse lüliti desaktiveerida. Nii hoiate ära automaatfookuse desaktiveerimise, kui lüliti kogemata vajutatakse ( lk 431).  <b>[Toimiv]:</b> kaamera reageerib objektiivi fookusrõnga asendile.  <b>[Mittetoimiv]:</b> kaamera fookus toimib olenevalt elemendi <b>[AF-režiim]</b> suvandist ja olenemata objektiivi fookusrõnga asendist. Manuaalne fookus pole võimalik, isegi kui fookusrõngas on manuaalse fookuse asendis.
Fookusrõng.	Pöörake ümber fookusrõnga keeramise suund fookuse reguleerimisel.
Bulb/Time fookus	Saate fookuse asendit säritusel muuta manuaalse fookuse abil (MF). Valige <b>[Väljas]</b> fookuse reguleerimise keelamiseks fookusrõngaga ( lk 319).
Lähtesta obj.	Kui suvandiks on määratud <b>[Väljas]</b> , ei lähtestata objektiivi fokuseerimisasendit isegi toite väljalülitamisel. Kui suvandiks on määratud <b>[Sees]</b> , lähtestatakse ka elektroonilise suumiga objektiivide fookus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Olenemata valitud suvandist lähtestatakse fookuse asend kaamera väljalülitamisel, kui režiimile <b>[AF-režiim]</b> (lk 118) on valitud <b>[PreMF]</b>.</li> </ul>



## B Nupp/vali







MENU → ⚙ → B

Suvand	Kirjeldus
 Nupu funktsioon	Nuppudele saab nende olemasolevate funktsioonide asemel määrata muid funktsioone ( lk 169).
 Ketta funktsioon	Saate valida esi- ja tagaketta rollid ( lk 320).
Ketta suund	Valige suund, milles ketast pööratakse, et reguleerida säriaega või ava. Muutke programmi vahetuse suunda, milles ketast pööratakse.
 Fn hoova funkts.	Valige funktsioon, mida rakendab <b>Fn</b> -hoob ( lk 322).
Fn hoob/toite hoob	<p><b>Fn</b>-hooba saab kasutada toitelülitina.</p> <p><b>[Fn]</b>: järgib <b>Fn</b> hoova funktsiooni sätteid.</p> <p><b>[Toide 1]</b>: toide lülitub sisse, kui <b>Fn</b>-hoob on asendis 1, ja välja, kui see on asendis 2.</p> <p><b>[Toide 2]</b>: toide lülitub sisse, kui <b>Fn</b>-hoob on asendis 2, ja välja, kui see on asendis 1.</p> <p>Kui valitud on <b>[Toide 1]</b> või <b>[Toide 2]</b>, siis hooba <b>SEES/VÄLJAS</b> (toitehooba) ning funktsioone  <b>Fn hoova funkts.</b>] ja  <b>Fn hoova funkts.</b>] kasutada ei saa.</p>
 Elektr. suumi kiirus	Saate valida kiiruse, millega saab elektroonilise suumiga objektive pildistamise ajal suumirõnga keeramise teel sisse ja välja suumida. Kui suumi kiirus on pildistatava objekti kaadrisse võtmiseks liiga suur, saate seda reguleerida. Saate valida suvandite <b>[Nõrk]</b> , <b>[Normaalne]</b> ja <b>[Tugev]</b> .

Suvand	Kirjeldus
  Funktsioon	<p>Valige ülesanne, mida nupp  taasesituse ajal täidab.</p> <p>: saate „jagamise tellimuse“ loomiseks või muutmiseks märgistada pildid nutitelefonil laadimiseks.</p> <p>: saate valida mitu pilti.</p>


## C1 Release//Stabilisaator



MENU → ⚙️ → C1

Suvand	Kirjeldus
Priorit. S-AF	Kui suvandiks on valitud <b>[Sees]</b> , saab päästiku vabastada isegi siis, kui kaamera pole fookuses. Selle suvandi saab režiimide S-AF ja C-AF puhul eraldi määrata ( lk 118).
Priorit. C-AF	
 L Seaded	Saate valida kaadri edenemiskiirused ja võttepiirangud režiimide [  ], [  , [  ] ja [  ] kohta. Samuti saate kohandada funktsiooni Pro Capture sätteid, sh kaadri liikumise kiirust, puhverdatavate kaadrite arvu ja võttepiirangut. Seeriavõtte kiiruse väärtused on ligikaudsed ülempiirid ( lk 323).
 H Seaded	
Virvenduse vähendus	<p>Saate vähendada virvendust luminofoorvalguses jms kunstlikus valguses tehtavatel fotodel ( lk 326).</p> <p><b>[Virvendusvastane LV]:</b> saate vähendada virvendust reaalaja vaates teatud tüüpi valgustuse, sh luminofoorlampide korral. Kui suvandil <b>[Autom.]</b> ei ole soovitud toimet, valige <b>[50 Hz]</b> või <b>[60 Hz]</b> kohaliku toitevõrgu sageduse kohaselt.</p> <p><b>[Virvenduseta võte]:</b> kaamera tuvastab automaatselt virvenduse sageduse ja ajastab selle kohaselt katiku vabastuse.</p>

## C2 Release//Stabilisaator




MENU → ⚙️ → C2

Suvand	Kirjeldus
 Stabilisaator	Saate kohandada pildistamiseks pildistabilisaatori sätteid ( lk 134).


Suvand	Kirjeldus
 <b>Stabilisaator</b>	<p>Saate valida, kas kaamera seab seeriavõtte ajal prioriteediks kaadrisageduse või pildi stabiliseerimise.</p> <p>ⓘ  <b>Stabilisaator</b> on fikseeritud režiimides <b>Pro CapL</b> (Pro hõive L) ja <b>Pro CapH</b> (Pro hõive H) suvandile <b>[Fps prioriteet]</b>.</p> <p><b>[Fps prioriteet]</b>: võttekiirust eelistatakse stabiliseerimisele. Andur ei lähtesta seeriavõtte ajal keset.</p> <p><b>[IS prioriteet]</b>: stabilisaatorit eelistatakse võttekiirusele. Andur lähtestatakse keskmelise seeriavõtte kaadri järel. Võttekiirus väheneb veidi.</p>
<b>Pooleldi vab. IS-iga</b>	<p>Kui suvand on <b>[Väljas]</b>, ei aktiveerita funktsiooni IS (Stabilisaator) seni, kuni päästik on pooleldi alla vajutatud.</p>
<b>Objektiiv stab. prior.</b>	<p>Pildistamisel muu tootja objektiividega valige <b>[Sees]</b>, et määrata prioriteet objektiivisisesele stabilisaatorile. <b>[S-IS 1]</b> kasutatakse siis, kui funktsioonile <b>[📷 Stabilisaator]</b> on valitud <b>[S-IS AUTO]</b> ( lk 134).</p> <p>ⓘ Sellel valikul ei ole mõju objektiividele, mis on varustatud stabilisaatori lülitiga.</p>

## D1 Ekraan/☐)))/PC

MENU → ⚙ → D1













Suvand	Kirjeldus
 Juhtseaded	Saate valida võtterežiimid, kus kuvatakse vahetu ja LV superjuhtpaneel ( lk 330)
 /Info seaded	<p>Valige teave, mis kuvatakse nupu <b>INFO</b> vajutamisel ( lk 333).</p> <p>[▶ <b>Info</b>]: Valige teave, mis kuvatakse täiskaadri taasesitusel.</p> <p>[▶ 🔍 <b>Info</b>]: Valige suurendatud taasesitamisel kuvatav teave.</p> <p>[LV-Info]: valige teave, mis kuvatakse siis, kui kaamera on võtterežiimis.</p> <p>[LV OFF-Info]: valige võttekuva.</p> <p>[☐ <b>Seaded</b>]: valige, milline teave kuvatakse indeksi ja kalendri taasesitusel.</p>
Pildirežiimi seaded	Valige pildirežiimid ( lk 156), mille vahel saab valida. Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks.
 /🔄 Seaded	Valige seeriavõtte/iseavaja režiimid ( lk 101), mille vahel saab valida. Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks.
Multifunktsiooni sätted	Valige multifunktsiooni suvandid ( lk 179), mille vahel saab valida. Elemendi peitmiseks valige see ja vajutage <b>OK</b> märke eemaldamiseks.

Suvand	Kirjeldus
Öökaader	<p>Kohandage heledust, et parandada nähtavust kehva valgusega tingimustes. Seadeid saab kohandada eraldi režiimi <b>M</b>, aegvõtte, reaajas koostamise jms puhul.</p> <p><b>[Väljas]</b>: saate kuvada reaajas särituse eelvaate. Seda on võimalik teha enne võtet.</p> <p>ⓘ See suvand ei kehti aegvõtte või aegpildistamise korral.</p> <p><b>[Sees1]</b>: särituse eelvaade desaktiveeritakse, mugavamaks vaatamiseks reguleeritakse eredust. Eelvaate erendus on lõpliku foto omast erinev.</p> <p><b>[Sees2]</b>: see on nagu <b>[Sees1]</b>, kuid eredam. Valige see öötaeva jms võtete sihtimisel.</p> <p>ⓘ Eelvaate erendus on lõpliku foto omast erinev. Pildistatava objekti liikumine võib näida katkendlik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vajutage noolepadja nuppu ▷ ja valige alljärgneva seast.</li> </ul> <p><b>[Kvaliteedi eelistus]</b>: prioriteet antakse kuvakvaliteedile.</p> <p><b>[Kaardrisageduseelistus]</b>: prioriteet antakse kuvamiskiirusele.</p>
Kunsti LV-režiim	<p><b>[režiim1]</b>: filtri efekt kuvatakse alati.</p> <p><b>[režiim2]</b>: prioriteet antakse sujuvale kuvale, kui vajutate päästiku pooleldi alla. Kunstifiltri efekti kvaliteedi eelvaated võivad olla mõjutatud.</p>
LV-lähivõtte seaded	<p><b>[LV-lähivõtte režiim]</b>: kui valitud on <b>[režiim1]</b>, saab suurendusraami kuvale naasta, vajutades suurendatud reaajas kuval nupu poolenisti alla. Kui valitud on <b>[režiim2]</b>, lülitab nupu poolenisti allavajutamise suurendatud reaajas kuval suumi AF-kuvale.</p> <p><b>[Öökaader]</b>: kui on valitud <b>[Sees]</b>, kohandab kaamera ekraani heledust, et lihtsustada vaatamist fookuseerimisel. Kui valitud on <b>[Väljas]</b>, kuvatakse suurendatud ala suurendamisele eelnenud reaajas vaate heledusega. See lihtsustab fookuse kontrollimist vastu valgust pildistamisel.</p> <p>ⓘ See element on saadaval, kui menüü ⚙ Kohandatud menüü D2 funktsiooni <b>[Öökaader]</b> suvandiks on valitud <b>[Väljas]</b>.</p>

Suvand	Kirjeldus
 Vaikeseade	Saate valida algse suumisuhte (suurendatud taasesitus; lk 336).
 Seaded	<p> <b>Lukk</b>: valige <b>[Sees]</b>, et säilitada ava valitud väärtus ka pärast nupu vabastamist.</p> <p><b>[Öökaader]</b>: kui on valitud <b>[Sees]</b>, kohandab kaamera ekraani heledust, et lihtsustada vaatamist väljasügavuse eelvaates ( lk 171).</p> <p> See element on saadaval, kui menüü  Kohandatud menüü <b>[D2]</b> funktsiooni <b>[Öökaader]</b> suvandiks on valitud <b>[Väljas]</b>.</p>

## Ekraan//PC

### MENU → →

Suvand	Kirjeldus
Ruudustiku seaded	<p>Saate kohandada kaadri ruudustiku seadeid.</p> <p><b>[Kuvamise värv]</b>: saate reguleerida juhikute värvi ja läbipaistvust. Kaamerasse saab salvestada kuni kaks sättekombinatsiooni.</p> <p><b>[Kuvatav ruudustik]</b>: saate valida kuvatavate juhikute tüübi. Võimalikud valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• , , , ,  ja </li> </ul> <p> Kui valitud on , kohandatakse juhikud videokaadrisse 16:9, kui videoid salvestatakse hetkülesvõtte režiimis. Olenevalt sättes   valitud suvandist võidakse juhikud kuvada kuvasuhtega 17:9.</p> <p><b>[Määra seaded EVF-ile]</b>: saate valida, kas funktsioonile <b>[Kuvatav ruudustik]</b> valitud säte kajastub pildiotsija kuval.</p> <p>  Kohandatud menüü <b>[1]</b> sättele <b>[EVF-ruudustiku seaded]</b> (lk 295) valitud suvand ei kehti.</p>

Suvand	Kirjeldus
Fookuse määr. sätted	<p>Saate objekte rõhutada värviliste piirjoontega. Nii on teravustatud objektid manuaalsel fookuseerimisel jms olukordades paremini näha.</p> <p><b>[Fookuse määr. värv]:</b> saate valida fookuse maksimeerimise värvi.</p> <p><b>[Esiletõstu intensiivsus]:</b> saate valida fookuse maksimeerimise astme.</p> <p><b>[Pildi teravuse regul.]:</b> saate reguleerida tausta eredust, nii et fookuse maksimeerimine on paremini näha.</p> <p>☞ Kui sättele <b>[Pildi teravuse regul.]</b> on valitud suvand <b>[Sees]</b>, võib otsepildi kuva olla lõplikust fotost heledam või tumedam.</p>
Histogrammi seaded	<p>Valige ( lk 333)</p> <p><b>[Ülesäri]:</b> saate valida helenduse kuva alampiiri.</p> <p><b>[Vari]:</b> saate valida varjude kuva ülempiiri.</p>
Režiimijuht	<p>Valige olekuks <b>[Sees]</b>, et mitte kuvada valitud režiimi spikrit, kui keerate režiimi valimise ketast uuele sättele ( lk 43).</p>
Autoportree abiline	<p>Kui valitud on <b>[Sees]</b>, kuvab kaamera peegelpildi objektiivi kaudu avanevast vaatest, kui ekraan on autoportree asendis ( lk 337).</p>

## **D4** Ekraan/■)))/PC

**MENU** → ⚙ → **D4**








Suvand	Kirjeldus
■))	<p><b>[Sees]:</b> kui autoomaatfookus õnnestub, kõlab helisignaali.</p> <p><b>[Väljas]:</b> kui autoomaatfookus õnnestub, siis helisignaali ei kõla.</p>








Suvand	Kirjeldus
HDMI	<p>Saate reguleerida HDMI-seadmete ühenduse sätteid ( lk 338).</p> <p><b>[Väljundi suurus]:</b> saate valida digitaalse videosignaali vormingu teleri ühendamiseks HDMI kaudu.</p> <p><b>[HDMI-juhtimine]:</b> saate valida suvandi <b>[Sees]</b>, et lubada kaamera töötamisel kasutada HDMI-juhtimist toetavat teleri kaugjuhtimispuhtri. See suvand hakkab toimima, kui pildid kuvatakse teleris. Kui valite suvandi <b>[Sees]</b>, saab kaamerat kasutada ainult taasesituseks.</p> <p><b>[Väljundi kaadri kiirus]:</b> saate valida väljundi kaadrisageduseks kas suvandi <b>[50p prioriteet]</b> või <b>[60p prioriteet]</b>, kui kaamera on HDMI-kaabli abil teleriga ühendatud.</p>
USB-režiim	<p>Saate valida, kuidas kaamera USB abil väliste seadmetega ühendatuna toimib ( lk 340).</p>

## E1 Säri/ISO/BULB/

MENU → ⚙ → E1

Suvand	Kirjeldus
EV aste	Saate valida intervallide suuruse, mida kasutatakse säriaja, ava, särikompensatsiooni ja teiste särituse sätete kohandamiseks.
ISO aste	Saate määrata ISO-tundlikkuse reguleerimise intervallide suuruse.
 ISO-auto valik	<p>Saate kohandada režiimi <b>[AUTO]</b> ISO-tundlikkuse sätteid pildistamiseks.</p> <p><b>[Ülempiir/vaikimisi]:</b> saate valida ISO-tundlikkuse jaoks kasutatav ülempiiri ja vaikeväärtuse, kui ISO suvandiks on valitud <b>[AUTO]</b>. Valige <b>[Ülempiir]</b>, et määrata maksimaalne tundlikkus, ja <b>[Vaikimisi]</b>, et määrata vaiketundlikkus. Maksimaalne tundlikkus on 6400.</p> <p>ⓘ Maksimaalseks ISO-tundlikkuseks määratakse automaatselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 800, kui vahetu ND-filter on aktiivne;</li> <li>- ISO 1600, kui kõrge resolutsiooniga võtte jaoks on valitud <b>[Võttemeetod]</b> &gt; <b>[Statiiv]</b>; ning</li> <li>- ISO 1600, kui kunstifiltriks on valitud <b>[Dramaatiline toon]</b> või <b>[Vesivärv]</b>.</li> </ul> <p><b>[Alumine S/S säte]:</b> saate valida säriaja, millega kaamera hakkab režiimides <b>P</b> ja <b>A</b> automaatselt ISO-tundlikkust suurendama. Valige <b>[Autom.]</b>, et kaamera saaks valida säriaja automaatselt.</p>
 ISO-Auto	<p>Valige pildistusrežiimid, mille puhul jõustub ISO-tundlikkuse suvand <b>[AUTO]</b>.</p> <p><b>[P/A/S]:</b>  <b>[ISO]</b> &gt; <b>[AUTO]</b> jõustub ainult režiimides <b>P</b>, <b>A</b> ja <b>S</b>. Kui režiimis <b>M</b> või <b>B</b> on aktiivne <b>[AUTO]</b>, määratakse  <b>[ISO]</b> väärtuseks ISO 200.</p> <p><b>[P/A/S/M]:</b>  <b>[ISO]</b> &gt; <b>[AUTO]</b> jõustub ainult režiimides <b>P</b>, <b>A</b>, <b>S</b> ja <b>M</b>. Kui valite pärast <b>[AUTO]</b> valimist režiimi <b>B</b>, määratakse  <b>[ISO]</b> väärtuseks ISO 200.</p> <p>ⓘ  <b>[ISO]</b> &gt; <b>[AUTO]</b> jõustub ainult režiimides <b>AUTO</b>, <b>SCN</b> ja <b>ART</b>.</p>

Suvand	Kirjeldus
 Mürafilter	Saate valida müravähenduse hulga kõrge ISO-tundlikkuse korral.
 madala ISO töötus	<p>Saate valida väikse ISO-tundlikkusega tehtud fotodele rakendatud töötuse tüüpi.</p> <p><b>[Drive'i eelistus]:</b> pilditöötlust kohandatakse nii, et ühe seeriavõttega tehtavate piltide arvu ei piirata.</p> <p><b>[Detaili eelistus]:</b> pilditöötluses on prioriteet pildi kvaliteedil.</p> <p> Olenemata valitud suvandist töödeldakse ühe kaadriga režiimis tehtud fotod suvandiga <b>[Detaili eelistus]</b>.</p>
Müravähendus	<p>See funktsioon vähendab pika säriaja puhul tekkivat müra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Müravähenduseks minevat aega näidatakse ekraanil.</li> </ul> <p> Seeriavõtte ajal valitakse automaatselt <b>[Väljas]</b>.</p> <p> See funktsioon ei pruugi mõne pildistustingimuse või objektide puhul efektiivselt töötada.</p> <p><b>[Autom.]:</b> müravähendus viiakse läbi lühikeste säriaegade korral või juhul, kui kaamera sisetemperatuur on tõusnud.</p> <p><b>[Sees]:</b> müravähendus viiakse läbi iga võttega.</p> <p><b>[Väljas]:</b> müravähendus on väljas.</p>

## Säri/ISO/BULB/





MENU →  → 

Suvand	Kirjeldus
Bulb/Time taimer	Saate valida aegvõtte ja aegpildistamise puhul maksimaalse säriaja ( lk 58).
Reaal. koostam. taimer	Saate valida reaajas koostamise jaoks maksimaalse säriaja ( lk 62).
Bulb/Time kuvar	Saate valida režiimis <b>B</b> (aegvõtte) pildistamise heleduse.

Suvand	Kirjeldus
Live Bulb	Valige pildistamise ajal kuvamise ajavahemik. Värskenduste arv on piiratud.
Live Time	Valige <b>[Väljas]</b> kuva väljalülitamiseks ( lk 341, lk 342).
Komposiitvõtte sätted	Saate valida komposiitpildistamise jaoks võrdlussäriaja ( lk 343).
 Virvenduse skan.	Saate vähendada virvendust LED-valgustuse korral ( lk 344).

## Säri/ISO/BULB/



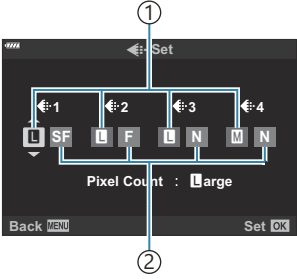
### MENU → ⚙ →

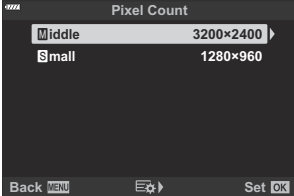





Suvand	Kirjeldus
Mõõtmine	Saate valida stseenile mõõtmise režiimi ( lk 124).
AEL mõõtm.	<p>Saate valida mõõtmismeetodi, mille abil mõõdetakse säritust, kui säritus on nupu <b>AEL/AFL</b> abil lukustatud. Nii saate kasutada seda mõõtmismeetodit, kui säritus on lukustatud päästiku pooleldi alla vajutamise teel, ning teist meetodit, kui säritus on lukustatud nupu <b>AEL/AFL</b> vajutamise teel.</p> <p><b>[Autom.]</b>: Säritust mõõdetakse funktsioonile <b>[Mõõtmine]</b> (lk 124) valitud meetodi abil.</p>
 Punkt mõõtmine	<p>Saate valida, kas valitud AF-sihtmärki mõõdab punktmõõtmise suvand <b>[Punkt]</b>, <b>[Punkti ülesäri]</b> või <b>[Punkti vari]</b>.</p> <p> <b>[☺ Näoprioriteet]</b> lülitub automaatselt olekusse <b>[Näoprioriteet väljas]</b>.</p> <p> Valitud suvand jõustub siis, kui AF-sihiku režiimina on valitud suvand <b>[ • ]</b> (üks sihik) või <b>[ • ]S</b> (väike sihik) ( lk 91).</p> <p> Kaamera suumib valitud AF-sihikut fookuse suumi ajal sisse ( lk 96).</p>
Säritaseme nihe	Saate reguleerida säritust iga mõõtmisrežiimi kohta eraldi ( lk 346).

**F** ⚡ KohandatudMENU → ⚙ → **F**

Suvand	Kirjeldus
⚡ X-Sync.	Saate valida lühima säriaja, mis on välgu kasutamisel saadaval ( lk 347).
⚡ aeglane piirang	Saate valida pikima säriaja, mis on välgu kasutamisel saadaval ( lk 347).
 + 	Valige <b>[Sees]</b> , et lisada särikompensatsioon välgu võimsusele valitud väärtusele ( lk 89, lk 155).
⚡ +WB	Reguleerige valgetasakaalu koos välguga kasutamiseks. <b>[Väljas]</b> : kaamera kasutab hetkel valge tasakaalu jaoks valitud väärtust. <b>[WB AUTO]</b> : kaamera kasutab automaatset valge tasakaalu ( <b>[Autom.]</b> ). <b>[WB ⚡]</b> : kaamera kasutab välguga valge tasakaalu ( <b>[WB ⚡]</b> ).
⚡ RC-režiim	Juhtmevaba kaugjuhtimisega välgu funktsiooni kasutamiseks on vajalik kaameraga kaasasolev välklamp koos juhtmevaba kaugjuhtimisega välklambiga ( lk 436).

MENU → ⚙ → G

Suvand	Kirjeldus
<p>⏪ Määra</p>	<p>Saate valida pildi suuruste ja tihendusastmete kombinatsioone, mis on JPEG-piltide tegemisel saadaval. Teil on valida kolme pildisuuruse ja kolme tihendusastme vahel ( lk 140, lk 210, lk 348).</p> <div data-bbox="283 568 1028 1018" style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>1. Tõstke esile soovitud kombinatsioonide suurus või tihendus ([-1] kuni [-4]) nuppude &lt;img alt="left arrow" data-bbox="315 395 335 415"/&gt;-4) nuppude &lt;img alt="left arrow" data-bbox="315 395 335 415"/&gt;-4) abil ja valige sätteid nuppude Δ ▽ abil.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>① Pildi suurus</p> <p>② Tihendusaste</p> </div> </div> <p>2. Vajutage nuppu <b>OK</b>.</p> </div>


Suvand	Kirjeldus
Pikslite arv	<p>Valige pikslite arv piltidele suurusega <b>[K]</b> ja <b>[S]</b> ( lk 140, lk 210, lk 348).</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>1. Tõstke esile <b>[Middle]</b> või <b>[Small]</b> ja vajutage nuppu <b>▷</b>.</p>  <p>2. Valige pikslite arv ja vajutage nuppu <b>OK</b>.</p> </div>
Varju komp.	<p>Valige <b>[Sees]</b>, et parandada perifeerset valgustust objektiivi tüübi järgi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Kompensatsioon ei ole saadaval telekonverteri või vaheerõnga puhul.</li> <li>⚠ Kõrge ISO-tundlikkuse puhul võib fotode servades olla nähtav müra.</li> </ul>
 WB	<p>Valige pildistamisel kasutatav valge tasakaalu režiim. Iga režiimi on võimalik peenhäälestada ( lk 129).</p>
 Kõik 	<p>Saate teha valge tasakaalustamise globaalselt ( lk 133).</p> <p><b>[Määra kõik]:</b> saate valge tasakaalu kõigis režiimides peenhäälestada.</p> <p><b>[Tüh. kõik]:</b> kõigi režiimide peenhäälestus lähtestatakse vaikeväärtusele.</p>
  AUTO soojad toonid	<p>Valige <b>[Sees]</b>, et säilitada „soojad“ toonid pildidel, mis on tehtud valge tasakaalu suvandiga <b>[AUTO]</b> hõõglambivalguses ( lk 129, lk 133).</p>
Värviruum	<p>Saate valida värviruumi, et tagada värvide õige taasesitus fotode printimisel või monitoril kuvamisel ( lk 167).</p>

## H1 Salv/kustuta

MENU → ⚙ → H1



Suvand	Kirjeldus
Faili nimi	<p>Saate valida, kuidas kaamera failidele numbrid määrab.</p> <p><b>[Autom.]:</b> isegi uue mälukaardi sisestamisel säilitatakse eelmise mälukaardi failinumbrid. Failide nummerdamine jätkub viimasena kasutatud numbrist või mälukaardil olevast suurimast võimalikust numbrist.</p> <p><b>[Lähtesta]:</b> kui sisestate uue mälukaardi, algavad kausta numbrid 100-st ja faili nimi algab 0001-st. Kui sisestatakse mälukaart, millel on pildid, siis algavad failinumbrid mälukaardil olevast suurimast numbrist.</p>
Muuda nime	<p>Saate valida, milline nimi failidele pannakse, kui fotod ja videod mälukaardile salvestatakse. Saate muuta faili nime järgmisi osi.</p> <p>sRGB: <b>Pmdd</b>0000.jpg --- Pmdd</p> <p>AdobeRGB: <b>_mdd</b>0000.jpg --- mdd</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaike-eesliidete kasutamiseks valige <b>[Väljas]</b>.</li></ul>
dpi-seaded	<p>Saate valida printimise eraldusvõime.</p>



Suvand	Kirjeldus
<p>Autoriõiguse seaded</p>	<p>Lisage uutele fotodele pildistaja nimi ja autoriõiguste omanik. Nimed võivad sisaldada kuni 63 tähemärki.</p> <p><b>[Autoriõiguste Info]:</b> valige <b>[Sees]</b>, et lisada Exif-andmetes olevad pildistaja ja autoriõiguste omaniku nimed uutele fotodele.</p> <p><b>[Autori nimi]:</b> sisestage pildistaja nimi.</p> <p><b>[Autoriõiguste nimi]:</b> sisestage autoriõiguste omaniku nimi.</p> <div data-bbox="284 454 1029 912" style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valige tähemärgid jaotisest <b>a</b> ja vajutage nuppu <b>OK</b>. Valitud tähemärgid ilmuvad jaotisse <b>b</b>.</li> <li>2. Korra nime kirjutamise lõpetamiseks 1. toimingut, tõstke esile valik <b>[END]</b> ja vajutage nuppu <b>OK</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tähemärgi kustutamiseks vajutage nuppu <b>INFO</b>, et paigutada kursor nimeväljale <b>b</b>, tõstke esile tähemärk ja vajutage nuppu <b>⌫</b>.</li> </ul> </li> </ol>  </div> <p>ⓘ OLYMPUS ei võta vastutust kahjustuste eest, mis on seotud valiku <b>[Autoriõiguse seaded]</b> kasutamisel tekkinud vaidlustel. Kasutage omal vastutusel.</p>
<p>Objektiivi info seaded</p>	<p>Salvestage objektiivi info kuni 10 objektiivi kohta, mis ei edasta infot automaatselt kaamerale ( lk 349).</p>












## Salv/kustuta




MENU → ⚙ → 

Suvand	Kirjeldus
Kiirkustut.	Kui olekuks on valitud <b>[Sees]</b> , kustutatakse taasesituskuval olev pilt kohe, kui vajutate nuppu  .
RAW+JPEG kus	Valige toiming, mis tehakse, kui seadetega RAW+JPEG salvestatud pildid funktsiooni <b>[Kustuta]</b> abil (Piltide kustutamine (Kustuta)) kustutatakse (lk 192).  Kui valitud pildid on kustutatakse või kui valitakse <b>[Kustuta kõik]</b> (lk 267), kustutatakse nii RAW- kui JPEG-koopiad. <b>[JPEG]:</b> kustutatakse ainult JPEG-koopia. <b>[RAW]:</b> kustutatakse ainult RAW-koopia. <b>[RAW+JPEG]:</b> kustutatakse mõlemad koopiad.
Prior.määr.	Valige kinnitusdialoogide jaoks vaikimisi suvand ( <b>[Jah]</b> või <b>[Ei]</b> ).

## EVF

### MENU → ⚙️ → ⓘ

Suvand	Kirjeldus
EVF-i autom. vahetus	<p><b>[Väljas]:</b> Pildiotsija kuva ei lülitu automaatselt sisse, kui viite silma pildiotsija juurde. Ekraani ja pildiotsija vahel lülitumiseks vajutage nuppu ⓘ ( lk 40).</p> <p><b>[Sees1]:</b> Pildiotsija kuva lülitub automaatselt sisse, kui viite silma pildiotsija juurde. Nupu ⓘ vajutamisel kuvatakse elemendi <b>[EVF-i autom. vahetus]</b> suvandid.</p> <p><b>[Sees2]:</b> Pildiotsija kuva lülitub automaatselt sisse, kui viite silma pildiotsija juurde. Ekraani avamisel kuva ei muutu. Nupu ⓘ vajutamisel kuvatakse elemendi <b>[EVF-i autom. vahetus]</b> suvandid.</p>
EVF-i heledus	<p>Pildiotsija ereduse ja värvitooni kohandamine.</p> <p>Heledust reguleeritakse automaatselt, kui suvandi <b>[EVF-i autom. heledus]</b> jaoks on valitud olek <b>[Sees]</b>. Teabekuva kontrasti reguleeritakse samuti automaatselt.</p>
EVF-stiil.	<p>Saate valida pildiotsija kuva stiili ( lk 350).</p>
 Info seaded	<p>Saate valida pildiotsija kuva nupu <b>INFO</b> vajutamisel kuvatava teabe. See suvand jõustub, kui sätte <b>[EVF-stiil.]</b> suvandiks on valitud <b>[Stiil 1]</b> või <b>[Stiil 2]</b> ( lk 352).</p>
EVF-ruudustiku seaded	<p>Valige pildiotsijas kuvatava kaadri ruudustiku tüüp ja värv, kui menüüs  Kohandatud menüü <b>D3</b> on sätte <b>[Ruudustiku seaded]</b> &gt; <b>[Määra seaded EVF-ile]</b> suvandiks valitud <b>[Väljas]</b> ja sätte <b>[EVF-stiil.]</b> suvandiks <b>[Stiil 1]</b> või <b>[Stiil 2]</b>. Valige kaadri ruudustik , , , ,  või .</p> <p> Kui valitud on , kohandatakse juhikud videokaadrisse 16:9, kui videoid salvestatakse hetküesvõtte režiimis. Olenevalt sättes  valitud suvandist võidakse juhikud kuvada kuvasuhtega 17:9.</p>

Suvand	Kirjeldus
 pooleldi	<p>Valige, kas pildiotsijas saab kuvada tasememõõdiku päästiku pooleldi allavajutamise teel, kui sättele <b>[EVF-stiil.]</b> (lk 350) on valitud suvand <b>[Stiil 1]</b> või <b>[Stiil 2]</b>.</p> <p><b>[Sees]:</b> tasememõõdik kuvatakse pildiotsijas päästiku pooleldi allavajutamisel. Tasememõõdik kuvatakse säritusriba asemel.</p> <p><b>[Väljas]:</b> tasememõõdikut ei kuvata.</p>
S-OVF	<p>Valige <b>[Sees]</b>, et suurendada pildiotsija kuva dünaamilist ulatust, nii et ülesäri ja varjud muutuvad teravamaks nagu optilistes pildiotsijates. Taustavalgustusega objektid jms on paremini näha.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  kuvatakse pildiotsijas, kui <b>[S-OVF]</b> käivitub.</li> </ul> <p> Ekraani ei reguleerita sätete jaoks, nagu valge tasakaal, särikompensatsioon ja pildirežiim.</p>

Suvand	Kirjeldus
Piksli kontr.	Saate teha samaaegsed kontrollid kaamera pildiandurile ja pilditöötlusfunktsioonidele ( lk 446)
Vajuta-ja-hoia aeg	Saate valida aja, mil tuleb ajanuppe all hoida „nupu allhoidmise “ suvandi aktiveerimiseks ( lk 353).
Taseme valimine	Saate kalibreerida tasememöödiku nurka. <b>[Lähtesta]</b> : möödik lähtestatakse tehase vaikesätetele. <b>[Kohalda]</b> : saate vaalida kaamera praeguse nurga lähteasendiks.
Puutekraani seaded	Saate aktiveerida puutekraani. Puutekraani keelamiseks valige <b>[Väljas]</b> .
Menüü esilekutsumine	Määrake valik <b>[Kutsu]</b> , et kuvada kursor menüü kuvamise viimase toimingu asukohas. Kursori asukohta säilitatakse isegi kaamera väljalülitamisel.
Kalasilma kompens.	Saate korrigeerida kalasilma moonutust kalasilmaobjektiividega võtetel ( lk 354).

**MENU** → ⚙️ → **J2**

Suvand	Kirjeldus
LCD-tagantvalgustus	<p>Saate valida ajaperioodi, mille möödudes ekraani taustavalgus tuhmistub, kui toiminguid ei tehta. Taustavalguse tuhmistamine vähendab aku kulu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saate valida suvandite <b>[Sällita]</b>, <b>[8sek]</b>, <b>[30sek]</b> ja <b>[1min]</b> vahel. Taustvalgustus ei hämardu, kui olekuks on valitud <b>[Sällita]</b>.</li> </ul>
Unerežiim	<p>Saate valida ooteaja, mille möödudes kaamera lülitub puhkerežiimi, kui ühtegi toimingut ei tehta. Puhkerežiimis kaamera toimingud peatatakse ja ekraan lülitub välja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saate valida suvandite <b>[Väljas]</b>, <b>[1Min]</b>, <b>[3Min]</b> ja <b>[5min]</b> vahel.</li> </ul> <p>ⓘ Kui valitud on <b>[Väljas]</b>, siis puhkerežiimi ei aktiveerita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tavalise töö jätkamiseks vajutage nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.</li> </ul> <p>ⓘ Kaamera ei lülitu puhkerežiimi järgmisel juhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pooleli on mitu säritust või ühendus HDMI-seadme või traadita kaugjuhtimispuldi, nutitelefoniga või arvutiga Wi-Fi või USB kaudu.</li> </ul>
Autom. väljalülitus	<p>Kui pärast puhkerežiimi lülitumist ei tehta määratud aja jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt välja. Suvandi abil saate valida ajalise viivituse enne, kui kaamera lülitub automaatselt välja (<a href="#">lk 33</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saate valida suvandite <b>[Väljas]</b>, <b>[5min]</b>, <b>[30min]</b>, <b>[1 h]</b> ja <b>[4 h]</b> vahel.</li> </ul> <p>ⓘ Kui valitud on <b>[Väljas]</b>, siis kaamera automaatselt välja ei lülitu.</p> <p>ⓘ Pärast automaatset väljalülitumist kaamera uuesti sisselülitamiseks saate kasutada lülitit <b>SEES/VÄLJAS</b>.</p>
Kiire unerežiim	<p>Kui on valitud <b>[Sees]</b>, lülitub kaamera energiasäästurežiimi kiiremini, kui ekraani otsepildi kuva on väljas. Funktsioonidele <b>[LCD-tagantvalgustus]</b> ja <b>[Unerežiim]</b> on võimalik määrata tavalisest lühemad intervallid. Icoon <b>ECO</b> kuvatakse monitoril, kui mitu säritust on valitud.</p> <p>ⓘ Energiasääst pole võimalik järgmistel juhtudel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vahetu eelvaatega pildistamisel, kui pildiotsija on aktiivne, pooleli on mitu säritust või intervallvõtte-taimeriga pildistamine või ühendus HDMI-seadme, nutitelefoniga Wi-Fi või USB kaudu, arvutiga Wi-Fi või USB kaudu või kui aktiveeritud on <b>Bluetooth</b></li> </ul>
Sertifitseerimine	<p>Saate kuvada sertifitseerimise ikoonid.</p>

# Kombineeritud automaatne ja manuaalne fookus (📷 AF+MF)

MENU → ⚙️ → A1 → [📷 AF+MF]

Pärast automaatfookuse kasutamist saate teravuse manuaalseks reguleerimiseks hoida päästikut pooleldi all ja keerata fookuserõngast. Saate lülitada automaatfookuselt manuaalsele igal ajal või peenhäälestada fookust käsitsi pärast automaatfookuse kasutamist.

- Toiming on erinev olenevalt valitud AF-režiimist.
- Vaikimisi on valitud **[Väljas]**.

Sees	<p>Saate lubada manuaalse fookuse reguleerimise automaatfookuse režiimis. <b>MF</b> kuvatakse suvandi <b>[S-AF]</b>, <b>[C-AF]</b>, <b>[C-AF+TR]</b> või <b>[📷 AF]</b> kõrval.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kui valitud on <b>[S-AF MF]</b>, saate pärast üksiku AF-i kasutamist hoida päästikut pooleldi all ja reguleerida teravust käsitsi. Teine võimalus on manuaalse fookuse sisselülitamiseks keerata fookusrõngast kaamera fokuseerimise ajal. Teravust saab reguleerida käsitsi ka siis, kui katik on lahti ja seeriavõtete ajal režiimis <b>[Seeriavõte L]</b>.</li><li>• Kui valitud on <b>[C-AF MF]</b> või <b>[C-AF+TR MF]</b> ning kaamera on fokuseeritud püsiva AF-i ja püsiva jälgiva AF-i režiimides, saate fookusrõngast keerates lülitada sisse manuaalse fookuse. Automaatfookuse abil uuesti fokuseerimiseks vajutage teist korda päästik poole peale. Teravust saab reguleerida käsitsi ka siis, kui katik on lahti ja seeriavõtete ajal režiimis <b>[Seeriavõte L]</b>.</li><li>• Kui valitud on <b>[📷 AF MF]</b>, saate manuaalselt fokuseerida pärast fokuseerimist või automaatfookuse abil fokuseerimise alustamist <b>[📷 AF]</b>-i abil.</li></ul>
Väljas	Automaatfookuse ajal on fookuse manuaalne reguleerimine välja lülitatud.

- Automaatfookus manuaalfookuse ajal on saadaval ka siis, kui automaatfookus on määratud teistele kaamera juhtelementidele. 🖱️ ⚙️ **Kohandatud menüü A1 > [📷 AEL/AFL] (lk 300)**

🔗 Objektiivi fookusrõngast saab automaatfookuse katkestamiseks kasutada ainult siis, kui kasutatakse objektiivi M.Zuiko PRO (Micro Four Thirds PRO). Teavet muude objektiivide kohta leiate meie veebilehelt.

🔗 Režiimis **B** (aegvõte) saab manuaalset fookust juhtida funktsiooni **[Bulb/Time fookus]** suvandi abil.

# Fookuse ja särituse seadistamine nupu

## AEL/AFL abil (📷 AEL/AFL)

MENU → ⚙️ → A1 → [📷 AEL/AFL]



Saate valida, kuidas kaamera fookust ja säritust reguleerib, kui vajutatakse päästiku või nupu **AEL/AFL** vajutamisel. Kaamera fookustab ja lukustab särituse tavaliselt päästiku pooleldi vajutamisel, kuid seda on võimalik muuta olenevalt pildistatavast objektist või võttingimustest.

S-AF	
C-AF	Valige tehtav fokuseerimis- või mõõtmistoiming päästiku või nupu <b>AEL/AFL</b> abil.
MF	
📷 AF	
Poolik AF	Valige, kas kaamera fokuseerib, kui päästik on pooleldi alla vajutatud. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Toimiv]</b>: päästiku pooleldi vajutamisel käivitatakse automaatfookus olenemata sellest, kas see on parajasti nupule <b>AEL/AFL</b> määratud. Režiimis <b>[C-AF]</b> säilitatakse fookust viimati vajutatud nupu abil. Režiimis <b>[MF]</b> või <b>[📷 AF]</b> see suvand ei kehti.</li><li>• <b>[Mittetoimiv]</b>: päästiku pooleldi vajutamisel ei käivitata automaatset fokuseerimist, kui see on parajasti nupule <b>AEL/AFL</b> määratud.</li></ul>
Näo prioriteediga AF	Saate valida, kas nupp <b>AEL/AFL</b> ja päästik täidavad nägude tuvastamisel samu või erinevaid funktsioone. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kui on valitud <b>[Sees]</b>, fokuseerib kaamera nupu <b>AEL/AFL</b> vajutamisel näod või silmad.</li><li>• Kui on valitud <b>[Väljas]</b>, fokuseerib kaamera hoopis aktiivse AF-sihiku.</li></ul>



Järgnevas tabelites on esitatud, kuidas katiku ja nuppude **AEL/AFL** toimingud on olenevalt sätte **[Poolik AF]** suvandist erinevad.

### Päästik on alla vajutatud

AEL/AFL-režiim		Pooleldi		Täiesti alla	
		AF	AE	AF	AE
S-AF	mode1	S-AF	Lukustub	—	—
	mode2	S-AF	—	—	Lukustub
	mode3	S-AF <sup>1</sup>	Lukustub	—	—
C-AF	mode1	C-AF	Lukustub	Lõppeb	—
	mode2	C-AF	—	Lõppeb	Lukustub
	mode3	C-AF <sup>1</sup>	Lukustub	Lõppeb	—
	mode4	C-AF <sup>1</sup>	—	Lõppeb	Lukustub
MF	mode1	—	Lukustub	—	—
	mode2	—	—	—	Lukustub
	mode3	—	Lukustub	—	—
 AF	mode1	 AF	Lukustub	—	—
	mode2	—	Lukustub	—	—
	mode3	—	Lukustub	—	—

1 Kui valite sätte **[Poolik AF]** suvandiks **[Mittetoimiv]**, siis automaatfookus keelatakse.

 Funktsiooni **[ AF]** käitumist mõjutab sättele **[Tähistaeva AF-i säte]** (lk 275) suvand.

## Nupp AEL/AFL

AEL/AFL-režiim		Pikalt vajutamise	
		AF	AE
S-AF	mode1	—	Lukustub
	mode2	—	Lukustub
	mode3	S-AF	—
C-AF	mode1	—	Lukustub
	mode2	—	Lukustub
	mode3	C-AF	—
	mode4	C-AF	—
MF	mode1	—	Lukustub
	mode2	—	Lukustub
	mode3	S-AF	—
AF	mode1	—	Lukustub
	mode2	AF	—
	mode3	AF-i algus/lõpp	—

ⓘ Funktsiooni AF käitumist mõjutab sättele [\[Tähistaeva AF-i säte\]](#) (lk 275) suvand.

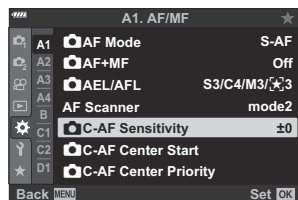
# C-AF-i jälgimise tundlikkus (C-AF-i tundlikkus)

## MENU → ⚙ → A1 → [C-AF tundlikkus]

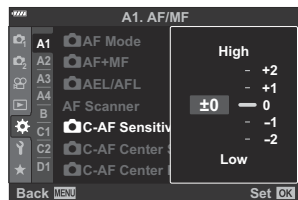
Saate valida, kui kiiresti kaamera reageerib objekti kauguse muutumisele, kui fokuseerimisel on režiimile [K AF-režiim] valitud [C-AF], [C-AF MF], [C-AF+TR] või [C-AF+TR MF]. Nii saab automaاتفookusega jälgida kiiresti liikuvat objekti või hoida ära kaamera uuestifokuseerimist, kui objekt liigub pildistatava objekti ja kaamera vahelt läbi.

- Saate valida viie jälgimistundlikkuse astme vahel.
- Mida suurem on väärtus, seda suurem on tundlikkus. Valige positiivsed väärtused objektiividele, mis sisenevad kaadrisse äkitselt, liiguvad kiiresti kaamerast eemale või muudavad kiirust või peatuvad äkitselt liikumise pealt, kui need liiguvad kaamera suunas või sellest eemale.
- Mida väiksem on väärtus, seda väiksem on tundlikkus. Kaamera uuestifokuseerimise vältimiseks, kui pildistatavat objekti varjutavad korraaks teised objektid, või kaamera fookustamise vältimiseks taustale, kui AF-sihikut ei õnnestu objektil hoida.

1. Tõstke menüüs ⚙ Kohandatud menüü A1 esile [C-AF tundlikkus] ja vajutage nuppu OK.



2. Väärtuse saate esile tõsta nuppudega Δ ∇.



3. Vajutage nuppu OK.
  - Kuvatakse ⚙ Kohandatud menüü A1.

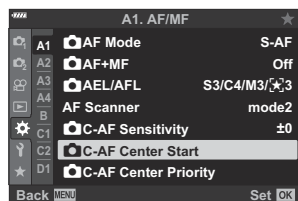
4. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu MENU.

# C-AF-i algne fookuspunkt (📷 C-AF Center Start)

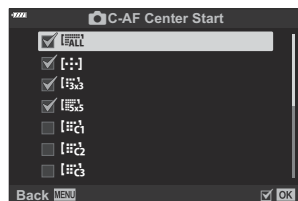
## MENU → ⚙️ → A1 → [📷 C-AF Center Start]

Kombinatsioonis muu AF-sihiku režiimiga peale ühe sihikuga režiimi fokuseerivad [C-AF], [C-AF MF], [C-AF+TR] ja [C-AF+TR MF] algse skannimise ajal ainult valitud rühma keskohta. Hilisemate skannimiste ajal fokuseerib kaamera ümberkaudsete sihikute abil. Selle suvandi kasutamisel koos laia ala hõlmava AF-sihiku režiimiga on hõlpsam fokuseerida juhusliku liikumisega objekte.

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü A1 esile [📷 C-AF Center Start] ja vajutage nuppu OK.



2. Valige nuppude △ ▽ abil AF- režiimid, mille kohta kehtib [📷 C-AF Center Start], ning vajutage seejärel nuppu OK.



- Valitud režiimid tähistatakse märgiga (✓). Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu OK.

3. Menüüdest väljumiseks vajutage korduvalt nuppu MENU.

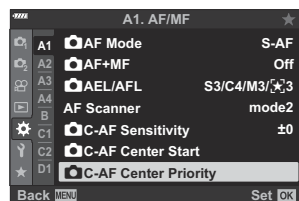
🔗 Sättele [📷 C-AF keskosa eelistus] (lk 305) valitud suvandid (kui neid on), on prioriteetsed sättele [📷 C-AF keskosa eelistus] ees.

# C-AF-i keskkoha sihiku prioriteet (📷 C-AF-i keskkoha prioriteet)

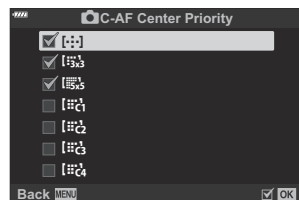
**MENU** → ⚙️ → **A1** → [📷 C-AF keskkosa eelistus]

Kui fokuseerimine toimub režiimides **[C-AF]** ja **[C-AF MF]** sihikurühma abil, määrab kaamera korduvate fookusetoomingute sarjas alati prioriteedi valitud rühma keskmisele sihtmärgile. Ainult juhul, kui kaameral ei õnnestu keskmist sihtmärki fokuseerida, fokuseeritakse valitud fookuserühmas ümbritsevaid sihtmärke. Nii saate jälgida objekte, mis liiguvad kiiresti, kuid suhteliselt ennustataval viisil. C-AF-i keskkoha prioriteet on enamikul juhtudest soovitatav.

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü **A1** esile [📷 C-AF keskkosa eelistus] ja vajutage nuppu **OK**.



2. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil AF-sihiku režiimid, mille kohta kehtib [📷 C-AF keskkosa eelistus], ning vajutage seejärel nuppu **OK**.



- Valitud režiimid tähistatakse märkega (✓). Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.

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

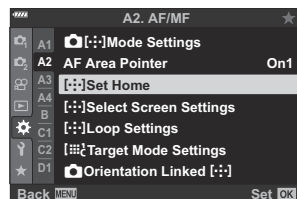
# AF-i algasendi valimine ([::]) Algseade)

## MENU → ⚙ → A2 → ([::]) Algseade)

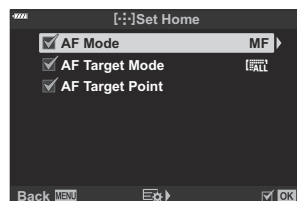
Saate valida funktsioonile ([::]) **Algkuva** algasendi. Funktsiooni ([::]) **Algkuva** abil saate ühe nupuvajutusega taastada automaatseks teravustamiseks varem salvestatud „algasendi“. Selle elemendi abil saab valida algasendi. Sättele ([::]) **Algkuva** juurdepääsuks määrake see juhtelemendile sätte [**📷 Nupu funktsioon**] abil (lk 169). Kui [**📷 Lingitud paigutus ([::])**] (lk 311) on aktiivne, salvestab kaamera eraldi algasendid horisontaalse („laiuti“) ja vertikaalse („pikuti“) asendi jaoks. [**HP**] kuvatakse AF-sihiku valiku kuval siis, kui valitud on praegune algasend.

AF-režiim	Saate määrata automaatfookuse režiimi algasendi. Funktsioonidele [ <b>📷 AF</b> ] ja [ <b>📷 AF MF</b> ] algasendeid määrata ei saa.
AF-sihtrežiim	Saate määrata AF-sihiku režiimi algasendi. Saadaval on ainult sätete [ <b>📷 ([::]) Režiimi seaded</b> ] (lk 273) jaoks valitud suvandid.
AF-sihtimine	Saate määrata algasendi fookusesihiku.

1. Tõstke menüüs ⚙ Kohandatud menüü A2 esile ([::]) **Algseade**] ja vajutage nuppu **OK**.

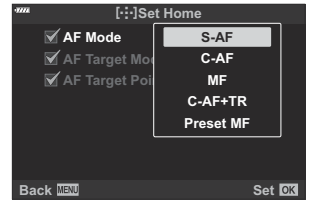


2. Valige säte, mille soovite algasendisse salvestada, ja vajutage nuppu **OK**.



- Valitud elemendid tähistatakse märgega (✓). Märgega ✓ tähistatud elemendid lisatakse algasendisse.

**3.** Valitud sätte kohta suvandite kuvamiseks vajutage nuppu **▷**.



- Saate määrata algasendi sätteid.
- Kui **[📷 Lingitud paigutus [:::]]** on aktiivne, palutakse teil valida horisontaal- või vertikaalasend (kaamera pööratud vasakule/paremale), enne kui saate vajutada suvandite kuvamiseks nuppu **▷**.

**4.** Kui sätteid on valitud, vajutage muudatuste salvestamiseks nuppu **OK**.


- Kaamera naaseb kuvale „[:::] Algseade“.

**5.** Kui sätteid on valitud, vajutage väljumiseks mitu korda nuppu **MENU**.

# AF-sihiku valik ([) Vali kuvaseaded)

**MENU** →  → **A2** → [) **Vali kuvaseaded**]

AF-sihiku valiku abil saate valida esi- ja tagaketaste või noolepadja funktsioonid. Kasutatavad juhtelemendid saab valida olenevalt kaamera kasutusviisist või isiklikust eelistusest. Saate valida kuni kaks kombinatsiooni.

- Kui valite suvandi **[Määra 2]**, tähistatakse märkega (✓) menüü [) **Vali kuvaseaded**] suvandid. **[Määra 2]** taastamiseks vajutage AF-sihiku valikuekraanil nuppu **INFO**.


## Saadaolevad juhtelemendid

Esiketas, tagaketas, nupud  , nupud  

## Saadaolevad rollid

[ **Pos**]: saate paigutada AF-sihiku ( lk 95).


[ **Režiim**]: saate valida AF-režiimi (nt kõik, väike või rühm) ( lk 91).








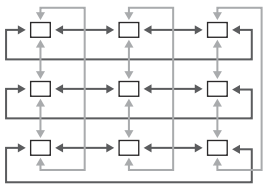
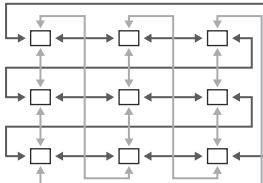








[ **☺**]: saate kohandada näo/silmade tuvastamise AF-i sätteid ( lk 126).






# AF-sihiku valiku mähkimise aktiveerimine ([⋮]) Silmuse sätted)

## MENU → ⚙ → A2 → ([⋮]) Silmuse sätted

Saate valida, kas AF-sihiku valik „mähitakse“ ümber kuva servade. Samuti saate määrata, kas teil on võimalik valida  (kõik sihikud) enne, kui AF-sihiku valik „mähitakse“ ümber kuva vastaspiiri.

<p> Silmuse valik</p>	<p><b>[Väljas]:</b> mähkimine on keelatud. Sihiku valik jääb kuva piiresse.</p> <p><b>[Silmus 1]:</b> kui jätkate pärast kuva piirini jõudmist nuppude    vajutamist samas suunas, valitakse vastaspiiri samas reas või veerus olev sihik.</p> <p><b>[Silmus 2]:</b> kui jätkate pärast kuva piirini jõudmist nuppude    vajutamist samas suunas, valitakse vastaspiiri järgmises reas või veerus olev sihik.</p>	 <p>„Silmus 1“</p>  <p>„Silmus 2“</p>
<p> kaudu</p>	<p><b>[Ei]:</b> sihiku valik ei liigu enne mähkimist läbi valiku  (kõik sihikud).</p> <p><b>[Jah]:</b> kui elemendi  Silmuse valik all on valitud <b>[Silmus 1]</b> või <b>[Silmus 2]</b>, liigub sihiku valik enne vastaspiiri ümber mähkimist läbi valiku  (kõik sihikud).</p> <p>⚠ Valiku  (kõik sihikud) peitmine elemendi   Režiimi seaded all määrab sätte  kaudu suvandiks <b>[Ei]</b>.</p>	

⚠ Elemendi  Silmuse valik suvandiks on fikseeritud **[Väljas]** video salvestamisel ja siis, kui fookusrežiimi jaoks on valitud  AF või  AF MF.

# AF-sihiku suurus ja paigutus (Režiimi [Režiimi [seaded])

MENU → ⚙ → A2 → [Režiimi [seaded]


Saate valida saadaolevate AF-sihikute arvu ja selle, kui kaugemale AF-sihik AF-sihiku valimisel liigub. Sihikud võivad olla sihikurühmast suuremad või ennustatava liikumisega objektide suurus. Sihikute kiiremaks valimiseks saate ka suurendada saadaolevate sihikute vahelist kaugust. Kaamerasse saab salvestada kuni neli eri sätete kombinatsiooni.

ⓘ Kui AF-sihiku või sammu suuruse vaikeväärtust muudetakse, siis kuvatakse sätetes [Režiimi seaded] (lk 273) kohandatud sihiku suvandite kõrval märked (✓).




Suurus	Saate valida sihiku suuruse. Sihiku laiust ja pikkust on võimalik eraldi määrata. Saate valida suvandite 1, 3, 5, 7, 9 ja 11 vahel.
Samm	Saate valida sihiku liikumise sammude arvu sihiku valimisel. Horisontaalse ja vertikaalse sammuvahe saab määrata eraldi, valige sammude 1, 2 ja 3 hulgast.

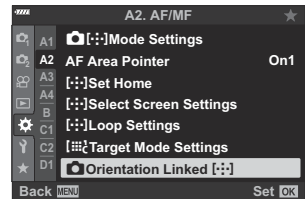
# AF-sihiku valiku sobitamine kaamera suunaga ( Lingitud paigutus [)

## MENU → → A2 → [ Lingitud paigutus [)

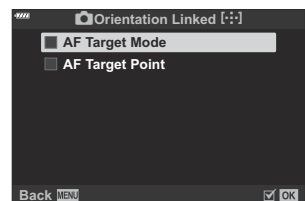
Kaamera saab seadistada muutma AF-sihiku asukohta ja AF-sihiku režiimi automaatselt, kui see tuvastab, et on pööratud horisontaal- (laiuti) või vertikaalasendisse (pikuti). Kaamera pööramine muudab kompositsiooni ja seega ka objekti asukohta kaadris. Kaamera saab salvestada AF-sihiku režiimi ja AF-sihiku asukoha eraldi vastavalt kaamera suunale. Kui see suvand on aktiivne, saab funktsiooni [ **Algeade**] (lk 306) kasutada horisontaal- ja vertikaalasendis erinevate algasendite salvestamiseks.

AF-sihtrežiim	Saate valida horisontaal- ja vertikaalasendi jaoks eraldi AF-sihiku režiimid (nt kõik, väike või rühm).
AF-sihtimine	Saate valida horisontaal- ja vertikaalasendi jaoks eraldi AF-sihikud.

1. Valige menüü  Kohandatud menüü A2 üksus [ Lingitud paigutus [) ja vajutage noolepadja nuppu ▷.



2. Valige seade, mille soovite eraldi salvestada, ja vajutage nuppu OK.



- Valitud elemendid tähistatakse märkega (✓).

3. Kui sätted on valitud, vajutage väljumiseks mitu korda nuppu MENU.
  - Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu MENU.

- 4.** Vajutage AF-sihiku režiim või sihiku asend kõigepealt ühe ning seejärel teise asendi jaoks.
- Horisontaalasendi, paremale pööratud vertikaalasendi ja vasakule pööratud vertikaalasendi kohta talletatakse eraldi sätted.

# Objektiivifookuskaugus (AF-piiraja)

## MENU → ⚙ → A3 → [AF-piiraja]

Valige vahemik, mida kaameras automaatselt fokuseeritakse. Sellest on kasu olukordades, kui fokuseerimisel tekib pildistatava objekti ja kaamera vahel takistus, mis mõjutab fokuseerimist drastiliselt. Selle abil saate ka hoida ära esiplaaniojektide fokuseerimist läbi aia, akna vms takistuse pildistamisel.

Kauguse seaded	Saate valida saadaolevate fookuskauguste vahel. Kaamerasse on võimalik salvestada eri olukordade tarvis kuni kolm sätet. Toodud kaugused on ligikaudsed ning mõeldud vaid näidetena.
Priorit.	Kui kaameral teravustamine ei õnnestu ja funktsiooni <b>[AF-piiraja]</b> jaoks on valitud suvand <b>[Sees]</b> , saab päästikut jätkuvalt vabastada.

⚙ AF-piirajat ei saa kasutada järgmistel juhtudel.

- Kui objektiivil kasutatakse fookusepiirajat
- Kui kasutatakse fookuse kaheldamist
- Videorežiimis või videot salvestades
- Kui fookusrežiimis on valitud [**AF**] või [**AF MF**]

# Automaatfookuse peenhäälestus (AF-i kohandamine)

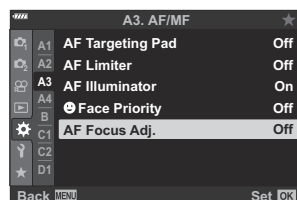
## MENU → ⚙️ → A3 → [AF kohaldamine]

Saate peenhäälestada faasituvastusega automaatset fokuseerimist. Fookust saab peenhäälestada kuni ±20 sammu ulatuses.

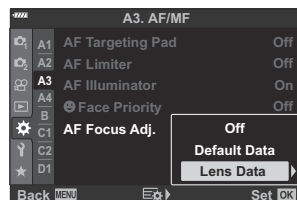
- ⓘ Tavaliselt pole automaatfookuse peenhäälestus selle üksuse abil vajalik. Fookuse peenhäälestus võib takistada kaameral tavapäraselt fokuseerimist.
- ⓘ Fookuse peenhäälestamine režiimides [S-AF] ja [S-AF MF] ei toimi.
- ⓘ See element on pildistamiseks.

Väljas	Peenhäälestamine desaktiveeritakse.
Vaikimisi	Saate peenhäälestada kõigi objektiivide fookuse.
Objekt. Andm.	Saate salvestada peenhäälestuse väärtusi objektiivide kaupa. Kaamerasse on võimalik salvestada peenhäälestuse väärtusi kuni 20 objektiivi kohta. Üksikute objektiivide fokuseerimist saab peenhäälestada kaadri kindlates osades. Suumiobjektiivide puhul saab pika ja lühikese fookuskauguse kohta salvestada eraldi väärtused.

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü A3 esile [AF kohaldamine] ja vajutage nuppu ▷.

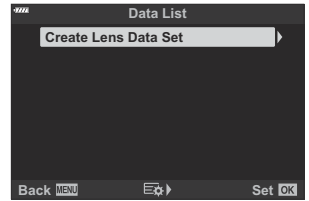


2. Valige [Vaikimisi] või [Objekt. Andm.] ja vajutage nuppu ▷.



- Kui valisite suvandi [Vaikimisi], jätkake 5. toiminguga.
- Peenhäälestuse desaktiveerimiseks valige [Väljas] ja vajutage nuppu OK.

3. Valige [**Loo objektiiv andmek.**] ja vajutage nuppu **OK**.



- Teil palutakse valida kaadri ala, kus fookust peenhäälestatakse.

4. Valige kaadri ala nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

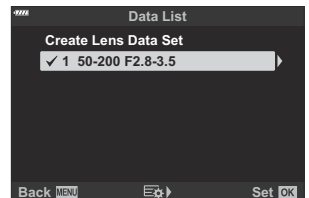


- Suumiobjektiivide korral saate pika (telefoto) ja lühikese (laia) fookuskauguse vahel valimiseks vajutada nuppu **INFO**.

5. Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil peenhäälestuse väärtus ja vajutage nuppu **OK**.

- Valitud väärtus salvestatakse. Kui valisite suvandi [**Vaikimisi**], kuvatakse 2. toimingus näidatud suvandid.
- Kui valisite suvandi [**Objekt. Andm.**], kuvatakse 3. toimingus näidatud dialoogiboks. Kuvatakse objektiivi nimi, mille peenhäälestuse väärtus salvestati.
- Suurendamiseks ja teravuse kontrollimiseks keerake esiketast.
- Katsepildi tegemiseks ja teravuse kontrollimiseks vajutage päästikut ja seejärel nuppu **OK**.
- Teise peenhäälestusväärtuse salvestamiseks praegusele objektiivile vajutage nuppu  $\triangleright$  ja korrake toiminguid etapist 4.



6. Fookuse peenhäälestamiseks sama objektiivi kohta kaadri teises alas valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil objektiivi nimi ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .






- Korrake seda protsessi alates etapist 4.

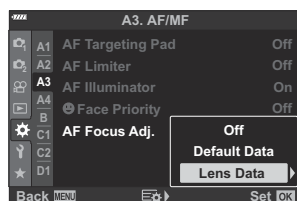
7. Kui toimingud on valmis, vajutage menüüdest väljumiseks korduvalt nuppu **MENU**.




# Salvestatud väärtuste kustutamine

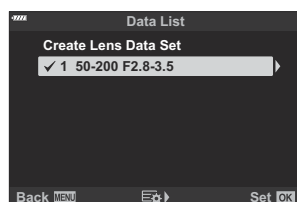
1. Tõstke menüüs  Kohandatud menüü **A3** esile [**AF kohaldamine**] ja vajutage nuppu .






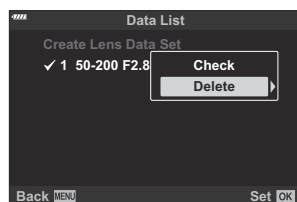
2. Tõstke [**Objekt. Andm.**] esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .



3. Valige nuppude   abil peenhäälestuse loendist kustutatava objektiivi nimi ja vajutage seejärel nuppu .

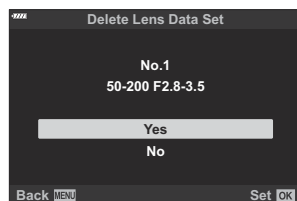


4. Tõstke [**Kustuta**] esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .



- Kuvatakse kinnitusdialoog.

5. Tõstke [**Jah**] esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse 3. toimingus näidatud dialoogiboks. Veenduge, et objektiivi nimi oleks kustutatud.



ⓘ AF-i peenhäälestuse desaktiveerimiseks ilma aktiivse objektiivi kirjeid kustutamata valige sättele **[AF kohaldamine]** suvand **[Väljas]**.

📷 Kaameras on võimalik salvestada iga objektiivi kohta mitu väärtust.

## Peenhäälestuse lubamine








---

Saate kuvada objektiivi andmete loendi ja märkida üksused (✓), mida soovite kasutada.

# Manuaalse fookuse abi (MF-abi)

## MENU → ⚙ → A4 → [MF-abi]

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

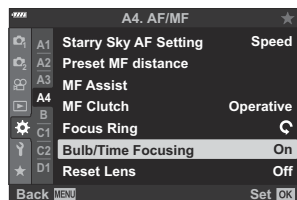
<b>Suurenda</b>	<p>Suurendab osa ekraanist. <b>[Väljas]:</b> tavaline kuva. <b>[Sees]:</b> suurendab osa ekraanist. Suurendatava osa saab eelseadistada AF sihtmärgi funktsiooniga.  „Fookuse sihiku valimine (AF-sihiku punkt)“ (lk 95)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keerake fookuse suumimise ajal suurendamiseks või vähendamiseks esi- või tagaketast.</li><li>• Kui fookusrežiimiks on valitud <b>[C-AF MF]</b> või <b>[C-AF+TR MF]</b>, ei saa fookuse suurendust filmimise ajal kasutada.</li></ul>
<b>Fookuse määr.</b>	<p>Kuvab selgelt välja toodud piirjooned koos servaparandusega. <b>[Väljas]:</b> tavaline kuva. <b>[Sees]:</b> kuvab selgelt välja toodud piirjooned koos servaparandusega. Saate valida paranduse värvi ja intensiivsust.   Kohandatud menüü <b>D3</b> &gt; <b>[Fookuse määr. sätted]</b> (lk 283)</p> <p> Vajutage nuppu <b>INFO</b> värvi ja intensiivsuse muutmiseks, kui kuvatakse fookuse määramine.</p> <p> Fookuse maksimeerimise kasutamisel täiustatakse sageli rohkem väikeste objektide piirjooni. See ei taga täpset fookustamist.</p>
<b>Fookuse indikaator</b>	<p>Fookusrõnga keeramisel manuaalfookuse ajal kuvatakse indikaator, mis näitab objekti fokuseerimiseks vajaminevat suunda ja ligikaudset pööramisnurka. <b>[Väljas]:</b> tavaline kuva. <b>[Sees]:</b> fookusrõnga keeramisel manuaalfookuse ajal kuvatakse indikaator, mis näitab objekti fokuseerimiseks vajaminevat suunda ja ligikaudset pööramisnurka.</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Need indikaatorid saab ümber pöörata juhul, kui muu tootja objektiividel on olemas fookuselüliti, mispuhul saate muuta sättele <b>[Fookusrõng.]</b> (lk 275) valitud suvandit.</li><li> Fookuse indikaatorit ei kuvata, kui kasutatakse Four Thirds'i kinnitusseadisega objektiivi.</li></ul>

# Fookuse reguleerimine särituse ajal (Bulb/Time fookus)

**MENU** → **☙** → **A4** → **[Bulb/Time fookus]**

Kui pildistate režiimis **B** (aegvõte), saate särituse ajal fookust käsitsi kohandada. Nii saate särituse ajal fokuseerimise katkestada või särituse lõpus fokuseerida.

1. Tõstke menüüs **☙** Kohandatud menüü **A4** esile **[Bulb/Time fookus]** ja vajutage nuppu **OK**.







2. Suvandi saate esile tõsta nuppudega **△▽**.  
**[Väljas]**: fookuse asendit ei saa särituse ajal käsitsi reguleerida.  
**[Sees]**: fookuse asendit saab särituse ajal käsitsi reguleerida.
3. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu **OK**.
  - Kuvatakse **☙** Kohandatud menüü **A4**.
4. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

# Esi- ja tagaketastele rollide määramine



## ( Ketta funktsioon)

### MENU → ⚙ → **B** → [ Ketta funktsioon]

Saate valida rollid esi- ja tagaketale. Saate valida funktsioon, mis valitakse **Fn**-hoovaga ([lk 322](#)) ja toimingud, mis sooritatakse taasesitusel või kui kuvatakse menüüd.

- Funktsioonid, mis on määratud [menüü](#)  Videomenüü üksusega [ **Nupp/valikuketas/hoob**] > [ **Fn hoova funkts.**] ([lk 236](#)), jõustuvad režiimis  (video).

Rollid, mida kettad võivad täita fotode jäädvustamisel ja taasesitusrežiimides , on loetletud allpool.

Saadaolevad rollid	Funktsioon	Särirežiim				
		P	A	S	M	B
Ps	Programmi vahetus ( <a href="#">lk 50</a> ).	✓	—	—	—	—
Katik	Saate valida säriaaja.	—	—	✓	✓	✓ <sup>1</sup>
FNr.	Saate reguleerida ava.	—	✓	—	✓	✓
	Saate reguleerida särikompensatsiooni.	✓	✓	✓	✓	✓
	Saate reguleerida välgukompensatsiooni.	✓	✓	✓	✓	✓
ISO	Saate reguleerida ISO-tundlikkust.	✓	✓	✓	✓	✓
VT	Saate reguleerida valge tasakaalu.	✓	✓	✓	✓	✓
CWB Kelvin	Saate valida värvustemperatuuri juhuks, kui valge tasakaalu all on valitud CWB (kohandatud).	✓	✓	✓	✓	✓
Väljas	Puudub.	✓	✓	✓	✓	✓

Saadaolevad rollid	Funktsioon	Säirežiim				
		P	A	S	M	B
 /Väärtus	Kursori liigutamiseks üles või alla või väärtuste või suvandite valimiseks menüüde kuvamise ajal.			—		
	Kursori liigutamiseks vasakule või paremale menüüde kuvamise ajal.					
 (indeks / taasesituse suum)	Sisse- või väljasuunimine või taasesituse ajal kaamera lülitamine indekskuvale.			—		
Eelm./järgm.	Taasesituse ajal järgmise või eelmise pildi vaatamine.					

1 Aegvõtte, aegpildistamise ja reaajas koostamise vahel lülitamine.

# Fn-hoova kohandamine (📷 Fn hoova funkts.)

## MENU → ⚙️ → [B] → [📷 Fn hoova funkts.]

Saate valida rolli **Fn**-hoovale.

- Seda elementi kasutatavatele juhtelementidele määratud funktsioonid on saadaval ainult režiimides **P**, **A**, **S**, **M** ja **B** (pildistusrežiimid). Funktsioonid, mis on määratud [menüü](#) 📷 Videomenüü üksusega [📷 Nupp/valikuketask/hoob] > [📷 Fn hoova funkts.] (lk 236), jõustuvad režiimis 📷 (video).



mode1	Saate vahetada esi- ja tagaketta funktsioone. Positsioonidele 1 ja 2 määratud funktsioonid olenevad sättele [📷 Ketta funktsioon] (lk 320) valitud suvandist.
mode2	Saate valida kahe seadete rühma vahel, mis on eelnevalt määratud režiimide <b>[AF-režiim]</b> , <b>[AF-sihtrežiim]</b> ja <b>[AF-sihtimine]</b> kohta. <ul style="list-style-type: none"><li>• Esile tõstetud suvandite valimiseks vajutage noolepadja nuppu ▶.</li></ul>
mode3	Saate vahetada pildistusrežiimi. Saate lülitada kaamera režiimi 📷 ilma režiimiketast keeramata. ⚠️ <b>Fn</b> -hoovaga ei saa täita funktsiooni, mis on määratud üksuse [📷 Fn hoova funkts.] abil.
Väljas	<b>Fn</b> hoova funkts. on välja lülitatud.


- ⚠️ **Fn**-hooba ei saa kasutada valitud funktsiooni täitmiseks, kui [menüü](#) ⚙️ Kohandatud menüü [B] sättele [Fn hoob/toite hoob] (lk 277) suvandiks on valitud **[Toide 1]** või **[Toide 2]**.




# Sarivõtte suvandid ( L Seaded/ H Seaded)

**MENU** →  →  → [  L Seaded ]/[  H Seaded ]

Saate kohandada seeriavõtete režiimide sätteid, sh maksimaalne kaadri liikumise kiirus ja piltide arv võtte kohta. Jäädvustamine lõpeb, kui maksimaalne arv võtteid on tehtud või kui päästik vajutatakse lõpuni alla.

Valige kaadri liikumise kiirus ja pildistuste arv võtte kohta  (aeglane seeriavõtte) ja  (kiire seeriavõtte).


 L Seaded  
(aeglase  
seeriavõtte  
suvandid)

Valige kaadrisagedus ja maksimaalne piltide arv võtte kohta  (aeglane seeriavõtte),  (põrutuskindel aeglane seeriavõtte) ja  (helitu aeglane seeriavõtte). Saate määrata sätteid ka režiimi <sup>Pro</sup>CapL (Pro hõive L) jaoks ( lk 107).

- Režiimid  ja :

**[Max fps]:** 1–6 k/s

**[Kadrite arvu piiraja]:** 2–99, Off (piiramatu)

- Režiim :

**[Max fps]:** 1–10 k/s


**[Kadrite arvu piiraja]:** 2–99, Off (piiramatu)




- Režiim <sup>Pro</sup>CapL:




**[Eelkaadrid raamid]:** 0–14






**[Kadrite arvu piiraja]:** 2–99, Off (piiramatu)

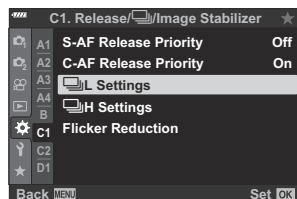
Sisaldab enne salvestamise algust tehtud pilte.


 **H Seaded**  
(kiire seeriavõtte  
suvandid)

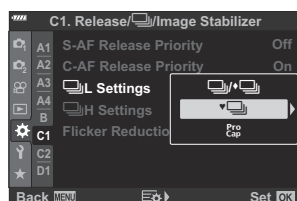
Valige kaadri liikumise kiirus ja maksimaalne pildistuste arv võtte kohta  (kiire seeriavõtte) ja  (helitu kiire seeriavõtte). Saate määrata sätteid ka  (Pro-hõive madal) jaoks ( lk 107).

- Režiim :  
[Max fps]: 5–10 k/s  
[Kaadrite arvu piiraja]: 2–99, Off (piiramatu)
  - Režiim :  
[Max fps]: 15, 20 või 30 k/s  
[Kaadrite arvu piiraja]: 2–99, Off (piiramatu)
  - Režiim :  
[Max fps]: 15, 20 või 30 k/s  
[Eelkaadrid raamid]: 0–14  
[Kaadrite arvu piiraja]: 2–99, Off (piiramatu)
- Sisaldab enne salvestamise algust tehtud pilte.

1. Tõstke esile /°C/°F     Kohandatud menüü  üksus  **L Seaded**] või  **H Seaded**] ja vajutage nuppu **OK**.



2. Tõstke suvand esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .



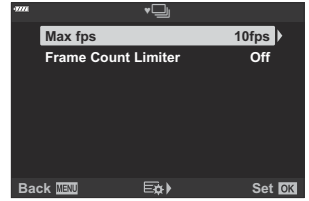
- Kaamera kuvab valitud üksuse kohta suvandid.



**3.** Valige sätted **[Eelkaadrid raamid]** või **[Max fps]**.

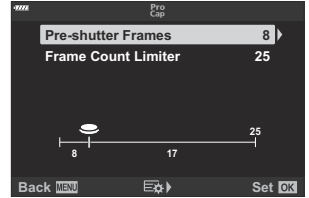
**Kui valisite etapis 2 [L], [L] või [L], tehke järgmist.**

- Tõstke **[Max fps]** esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .
- Tõstke üksus esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.



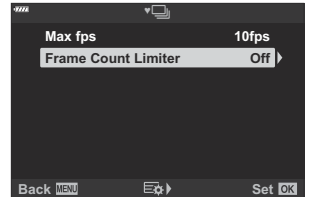
**Kui valisite etapis 2 või [Pro Cap], tehke järgmist.**


- Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil **[Eelkaadrid raamid]** ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .
- Tõstke suvand esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.





**4.** Võtte maksimaalse pildistuste arvu määramiseks valige (**[Kaadrite arvu piiraja]**).

- Valige nuppude  $\Delta \nabla$  abil **[Kaadrite arvu piiraja]** ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



- Võtte jätkamiseks sellal, kui päästik on lõpuni alla surutud, valige **[Väljas]**.
- Kaadrite maksimumarvu valimiseks tõstke esile valitud seade ning vajutage suvandite kuvamiseks nuppu  $\triangleright$ . Valige nuppude  $\triangleleft \triangleright$  abil numbrid ja vahetage neid nuppude  $\Delta \nabla$  abil.
- Piltide maksimumarv seeriavõtte kohta hõlmab pilte, mis tehakse siis, kui päästik on pooleldi alla vajutatud.  „Pildistamine ilma vabastuse viivitusega (Pildistamine režiimis Pro Capture)” (lk 107)
- Vajutage seadete muudatuste salvestamiseks nuppu **OK**.

**5.** Vajutage nuppu **OK**.

- Kuvatakse  Kohandatud menüü .

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

# Virvenduse vähendamine (virvenduse vähendus)

**MENU → ⚙️ → C1 → [Virvenduse vähendus]**

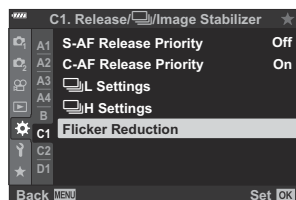
Luminofoor- vm kontori- või välivalgustuses pildistamisel võib esineda otsepildis virvendust või lühikese säriajaga fotodel ebahütlast säritust. Selle funktsiooniga on võimalik neid efekte vähendada.

## Virvenduse vähendamine otsepildis (virvendusvastane LV)

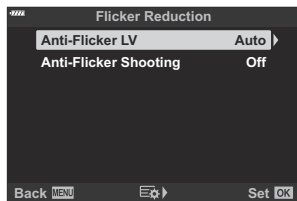
Saate vähendada virvendust luminofoor- jms valguses. Valige see suvand, kui virvenduse tõttu on kuva jälgimine keeruline.

Autom.	Kaamera tuvastab ja vähendab virvendust.
50Hz	Saate vähendada 50 Hz sagedusega vahelduvvoolutoitega kontori- või välivalgustuse virvendust.
60Hz	Saate vähendada 60 Hz sagedusega vahelduvvoolutoitega kontori- või välivalgustuse virvendust.
Väljas	Virvenduse vähendus on välja lülitatud. <ul style="list-style-type: none"><li>• See suvand ei ole saadaval, kui elemendi <b>[Virvenduseta võte]</b> (lk 328). suvandiks on valitud <b>[Sees]</b>.</li></ul>

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü C1 esile **[Virvenduse vähendus]** ja vajutage nuppu **OK**.



2. Tõstke [**Virvendusvastane LV**] esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



- Kuvatakse suvandid [**Virvendusvastane LV**].

3. Tõstke suvand esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu **OK**.




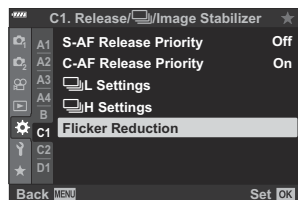
- Kuvatakse suvandid [**Virvenduse vähendus**].

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

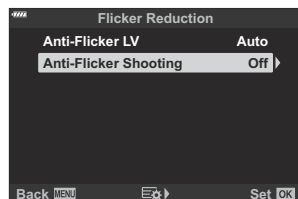
# Virvenduse vähendamine fotodel (virvenduskaitsega võtte)

Virvendavas valguses tehtud fotodel võib märgata ebaühtlast säritust. Kui see suvand on aktiivne, tuvastab kaamera virvendussageduse ja reguleerib vastavalt katiku vabastuse aega. See funktsioon kehtib mehaanilise katikuga pildistamisel.



1. Tõstke menüüs  Kohandatud menüü **C1** esile **[Virvenduse vähendus]** ja vajutage nuppu **OK**.

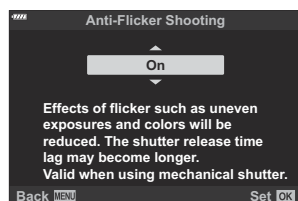


2. Tõstke **[Virvenduseta võtte]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu .



- Kuvatakse suvandid **[Virvenduseta võtte]**.

3. Tõstke **[Sees]** või **[Väljas]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



- Kuvatakse suvandid **[Virvenduse vähendus]**.

#### 4. Menüüst väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

- Oleku **[Sees]** valimisel ilmub ekraanile ikoon **[FLK]**.



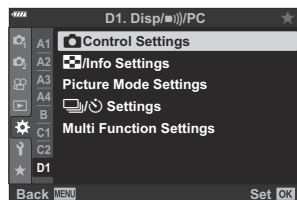
- ⚠ Suvand ei kehti elektroonilise katikuga režiimides, sh hääletutes režiimides ning režiimides Kõrge eraldusv. võte ja Pro Capture.
- ⚠ Kaamera ei pruugi mõne seade korral virvendust tuvastada. Kui virvendust ei tuvastata, on vabastuse ajastamine tavapärane.
- ⚠ Lühikese säriaia korral on vabastuse ajastamine tavapärane.
- ⚠ Kui aktiveerida virvenduse vähendus, võib tekkida vabastusviive, mis vähendab seeriavõtete tegemisel kaadrisagedust.

# Juhtpaneeli kuvade valimine (📷 Juhtsätted)

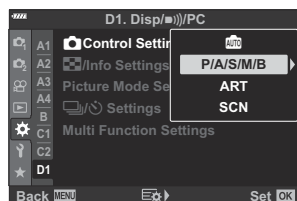
**MENU** → ⚙️ → **D1** → [📷 Juhtseaded]

Saate valida igas võtterežiimis saadaolevad juhtpaneelid. Valige iga võtterežiim ja vajutage iga kuva märkimiseks, mida soovite kättesaadavaks teha, nuppu **OK**.

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü esile [📷 Juhtseaded] **D1** ja vajutage nuppu **OK**.



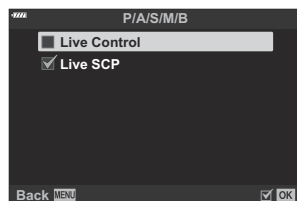
2. Tõstke esile soovitud võtterežiim nuppude △ ▽ abil ja vajutage nuppu ▷.



- Valitud režiimi kohta kuvatakse juhtsuvandid.

3. Tõstke suvand esile nuppude △ ▽ abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Valitud elemendid tähistatakse märgiga (✓). Märgitud kuvad on saadaval valitud võtterežiimis.



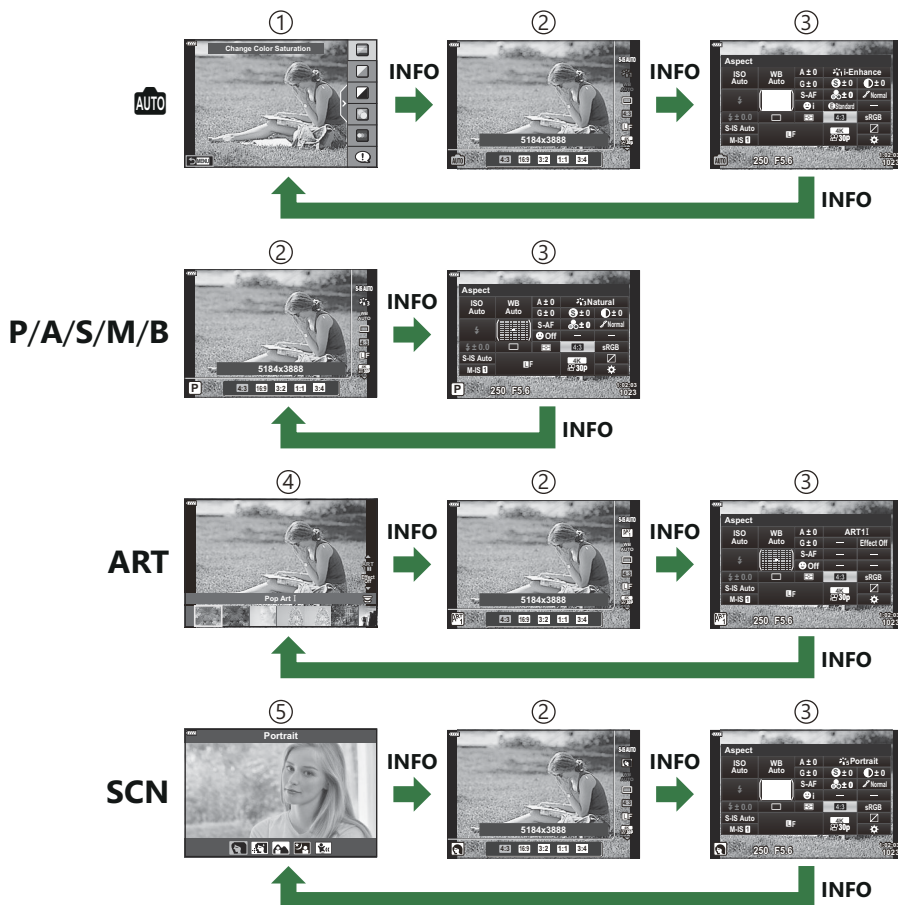
4. Menüüdest väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

📷 Videorežiimi juhtpaneeli kuvasid saab valida menüü 📷 Videomenüü üksuse [📷 Kuva seaded] > [📷 Juhtseaded] abil. 📷 Videomenüü > [📷 Kuva seaded] > [📷 Juhtseaded] (lk 236)

# Ekraani juhtelementide kuvamine

Vajutage mõne juhtpaneeli kuvamiseks nupp **OK** ja kerige läbi saadaolevate kuvade nupu **INFO** abil.

🕒 Kuvatakse ainult menüüs [📷 **Juhtseaded**] valitud juhtpaneelid.



① Pidev juhendamine ( lk 64)

② Vahetu juhtelement ( lk 332)

③ LV superjuhtpaneel ( lk 115)

④ Kunsti menüü ( lk 73)

⑤ Ssteeni menüü ( lk 67)

🎥 Videorežiimi kuvanuppe saab valida menüü 📷 Videomenüü üksuse [📷 **Kuva seaded**] >

[📷 **Juhtseaded**] abil. 📷 Videomenüü > [📷 **Kuva seaded**] > [📷 **Juhtseaded**] (lk 236)

# Vahetud juhtelemendid



- ① Sätted
- ② Funktsioonid

## Saadaolevad sätted

- Pildistabilisaator ( lk 134)
- Pildirežiim ( lk 156, lk 209)
- Kunstifiltrite režiim <sup>1</sup> ( lk 73)
- Võtterežiim <sup>2</sup> ( lk 67)
- Valge tasakaal ( lk 129)
- Seeriavõte/iseavaja ( lk 101)
- Kuvasuhe ( lk 139)
- Pildikvaliteet
  - Fotod ( lk 140)
  - Videod ( lk 245)
- režiim <sup>3</sup> ( lk 241)
- Välgurežiim ( lk 150)
- Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)
- Mõõtmise režiim ( lk 124)
- AF-režiim ( lk 118)
- ISO-tundlikkus ( lk 117)
- Näo prioriteet ( lk 126)
- Video heli ( lk 249)

1 Kuvatakse režiimis **ART** .

2 Kuvatakse režiimis **SCN** .

3 Kuvatakse videorežiimis.

🔗 Olenevalt võtterežiimist ei saa mõnda funktsiooni kasutada.

🔗 Vahetud juhtelemendid on saadaval režiimides **AUTO**, **P**, **A**, **S**, **M**, **B**, **ART** ja **SCN**, kui kuval

**[📷 Juhtseaded]** on valitud **[Pidev kontroll]**. 🖱️ ⚙️ Kohandatud menüü **[DI]** > **[📷 Juhtseaded]** (lk 330)

1. Vajutage vahetute juhtelementide kuvamiseks nuppu **OK**.
  - Vahetute juhtelementide peitmiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.
2. Tõstke üksused esile nuppude **△** **▽** abil, valige soovitud suvand nuppude **◀** **▶** abil ja seejärel vajutage nuppu **OK**.
  - Säte kinnitatakse, kui jätate kaamera nii 8 sekundiks seisma.



# Teabekuvade lisamine (🗄️/Info seaded)

MENU → ⚙️ → D1 → [🗄️/Info seaded]

## ▶ Info (taasesituse teabekuvad)

[▶ Info] abil saate lisada järgnevaid taasesituse teabe kuvasid. Lisatud kuvatse, kui taasesituse ajal vajutada korduvalt nupule **INFO**. Samuti saate valida, et kuvasid, mis ilmuvad vaikesättena, ei näidata.



Histogrammi kuva






Helenduse ja varjude kuvamine

## Helenduse ja varjude kuvamine

Heleduse ülempiiri ületavad piirkonnad kuvatakse punasena ja alampiirist allapoole jäävad piirkonnad sinisena. 🖱️ ⚙️ Kohandatud menüü D3 > [Histogrammi seaded] (lk 283)


## **Info (suurendatud taasesituse teabekuva)**


Suurendatud taasesituse teabekuvaid saab määrata jaotises  **Info**. Kui  (suurendamine) on määratud juhtelemendile ( lk 169), saate valitud kuvade vahel kerimiseks vajutada mitu korda taasesituse ajal nuppu . Samuti saate valida, et kuvasid, mis ilmuvad vaikesättena, ei näidata.



## **LV-Info (pildistamisteabe kuvad)**

Saate valida otsepeildis kuvatava teabe.  „Kuvatava teabe vahetamine“ (lk 41)

Kuvale **[LV-Info]** ülesäri ja varjude lisamiseks vajutage noolepadja nuppu , et märkida suvand **[Kohandatud1]** või **[Kohandatud2]**. Lisatud kuvasid saab näidata, kui pildistamise ajal vajutada korduvalt nupule **INFO**. Samuti saate valida, et kuvasid, mis ilmuvad vaikesättena, ei näidata.

Päästiku pooleldi allavajutamisel kuvatavate elementide valimiseks valige **[LV-Info]** ja siis **[Ainult pilt]** ning vajutage nuppu .

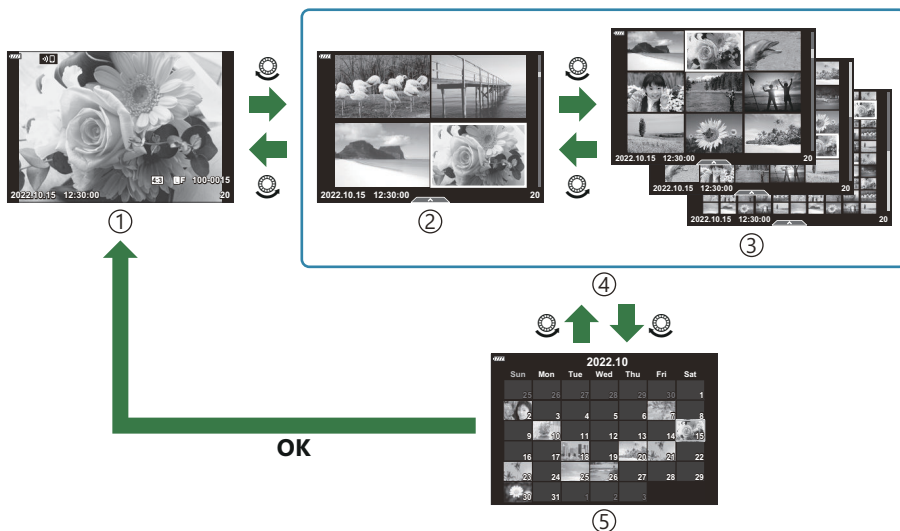
Sees	Pildistusteave kuvatakse päästiku vajutamisel pooleldi alla.
Väljas	Pildistusteavet ei kuvata päästiku vajutamisel pooleldi alla.

## **LV OFF-Info (pildistamisteabe kuvad)**

Saate valida võttekuva ( lk 41).

## Seaded (indeksi/kalendri kuva)

Saate muuta indeksikuval kuvatavate kaardrite arvu ja valida, et vaikimisi kuvatavaid aknaid ei näidata, kasutades selleks sätteid [G **Seaded**]. Märkega kuvasid saab taasesituskuvale valida tagaketast kasutades.



- ① Üksiku kaadri taasesitus
- ② 4 kaadrit
- ③ 9, 25 või 100 kaadrit


- ④ Indeksikuva
- ⑤ Kalendrikuva

# Taasesituse suurusuhte valimine

(  Vaikeseade)

MENU →  →  → [  Vaikeseade]

Saate valida taasesituse suuri algse suurusuhte (suurendatud taasesitus).

Hiljutine	Saate suurendada viimati valitud suurusuhte.
Võrdne väärtus	Pildid kuvatakse suurusuhtega 1:1. Ekraanile ilmub ikoon A  .
×2, ×3, ×5, ×7, ×10, ×14	Saate valida algse suurusuhte.

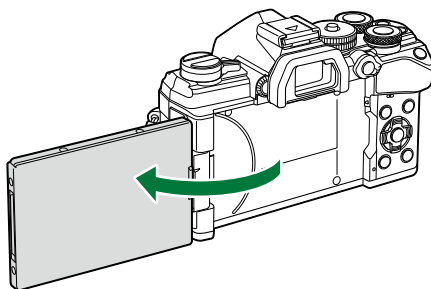
# Autoportree abiline (autoportree abiline)

**MENU** → **☙** → **D3** → **[Autoportree abiline]**

Saate valida, millist kuva kasutatakse, kui ekraan on autoportreede jaoks ümber pööratud.

Sees	Autoportreede jaoks ümberpööratuna kuvab ekraan läbi objektiivi avaneva vaate peegelpildis.
Väljas	Ekraani ümberpööramisel kuva ei muutu.

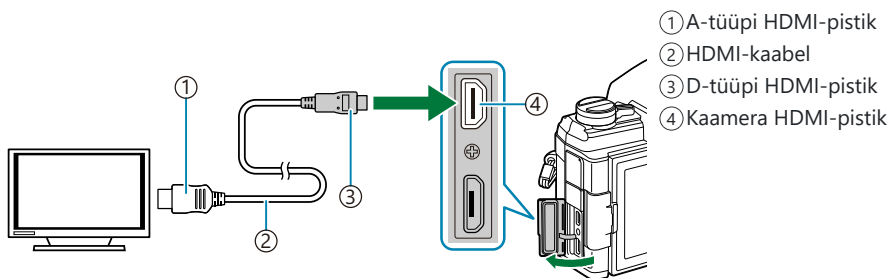
1. Valige menüü **☙** Kohandatud menüü **D3** sätte **[Autoportree abiline]** suvandiks **[Sees]**.
2. Keerake ekraan enda poole.



# Kaameras olevate piltide vaatamine teleris (HDMI)

## MENU → ⚙ → D4 → [HDMI]

Kasutage salvestatud piltide televiisoriga näitamiseks eraldi müüdavat kaablit. Seda funktsiooni saab kasutada ka pildistamise ajal. Väga kvaliteetsete piltide vaatamiseks teleriekraanil ühendage kaamera HDMI-kaabli abil kõrglahutusega teleriga.



Ühendage teler ja kaamera ning lülitage teleri sisendallikale.

- Kui elemendi **[HDMI-juhtimine]** (lk 389) suvandiks on valitud **[Sees]**, lülitub kaamera ekraan HDMI-kaabli ühendamisel välja.

☞ Lisateabe saamiseks teleri HDMI-sisendile lülitamise kohta vaadake teleri kasutusjuhendit.

☞ Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabliga, saate valida digitaalvideo signaalitüüpi. Valige vorming, mis vastab teleris valitud sisendi vormingule.

⚠ Olenevalt teleri sätestest võib pilt olla kärbitud ja mõned indikaatorid ei pruugi olla nähtavad.

C4K	Signaal väljastatakse vormingus 4K-digitaalkino (4096 × 2160).
4K	Võimaluse korral on signaali väljund 4K-vormingus (3840 × 2160).
1080p	Võimaluse korral on signaali väljund täis-HD-vormingus (1080p).
720p	Võimaluse korral on signaali väljund HD-vormingus (720p).
480p/576p	Signaali väljund on vormingus 480p/576p.

⚠ Ärge ühendage kaamerat muude HDMI-väljundseadmetega. Nii tehes võite kaamerat kahjustada.

⚠ Ajal, mil kaamera on USB-kaudu arvutiga ühendatud, on HDMI väljund keelatud.

ⓘ Kui elemendi **[Salvestusrežiim]** all on valitud **[Väljundi režiim]**, väljastatakse videod salvestamise ajal valitud eraldusvõimega. Kui teler ei toeta valitud kaadrisuurust, ei kuvata ühtki pilti.

☞  Videomenüü >  **HDMI Output** > **[Väljundi režiim]** (lk 236)

ⓘ Kui valitud on **[4K]** või **[C4K]**, kasutatakse liikumatute piltide jäädvustamisel 1080p prioriteedi vormingut.

### **Teleripuldi kasutamine**

Kaamerat on võimalik juhtida teleripuldiga, kui see on ühendatud HDMI-juhtimist toetava teleriga.

☞ „Teleripuldi kasutamine (HDMI-juhtimine)“ (lk 389)

Kaamera ekraan lülitub välja.

- Saate juhtida kaamerat, järgides teleriekraanile kuvatud juhiseid.
- Kaaderhaaval taasesituse korral saate teabekuva kuvamiseks või peitmiseks vajutada punast nuppu ja registrikuva kuvamiseks või peitmiseks vajutada rohelist nuppu.

ⓘ Mõni teler ei pruugi kõiki funktsioone toetada.

# USB-ühenduse režiimi valimine (USB-režiim)

MENU → ⚙ → D4 → [USB-režiim]

Saate valida, kuidas kaamera USB abil väliste seadmetega ühendatuna toimib.



Vali	Teil palutakse valida ühendusrežiim iga kord, kui luuakse ühendus USB-kaabliga.
Salvestus	Kaamera toimib välise andmekandjana. Kaamera mälukaardi andmed saab kopeerida arvutisse.
MTP	Mälukaardi kujutisi saab kuvada arvutis või sinna kopeerida Windowsiga kaasasoleva standardtarkvara abil ( <a href="#">lk 372</a> ).
Veebikaamera	Kaamera saab arvutiga ühendada veebikaamerana kasutamiseks veebikoosolekute või otseülekannete jaoks ( <a href="#">lk 375</a> ). Video ja heli edastatakse otse kaamerast lihtsa USB-ühenduse abil, vältides vajadust eriotstarbelise tarkvara või draiverite järele (USB-voogedastus).



# Vahetu aegvõtte värskendussagedus (vahetu aegvõtte)

**MENU** →  →  → **[Live Bulb]**

Saate valida, kui sageli režiimis **B** (aegvõtte) vahetute aegvõtete tegemisel kuva värskendatakse. Kuva värskendatakse vahetute aegvõtete ajal valitud aja tagant, nii et saate tulemusi kuvada.

 Funktsiooni **[Live Bulb]** suvandite kuvamiseks saate vajutada ka nuppu **MENU**, kui režiimiketas on asendis **B** ja säriajaks on valitud **[BULB]**.  „Pikad säriajad (**B** : Bulb/Time)“ (lk 58)

# Vahetu aegpildistamise värskendussagedus (vahetu aegpildistamine)

**MENU** →  →  → **[Live Time]**

Saate valida, kui sageli režiimis **B** (aegvõte) vahetute aegpildistamisel kuva värskendatakse. Kuva värskendatakse vahetu aegpildistamise ajal valitud aja tagant, nii et saate tulemusi kuvada.

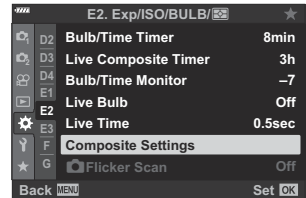
 Funktsiooni **[Live Time]** suvandite kuvamiseks saate vajutada ka nuppu **MENU**, kui režiimiketas on asendis **B** ja säriajaks on valitud **[TIME]**.  „Pikad säriajad (**B** : Bulb/Time)“ (lk 58)

# Säriaja valimine (komposiitvõtte sätted)

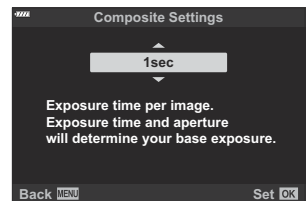
## MENU → ⚙ → E2 → [Komposiitvõtte sätted]

Iga reaajas komposiitvõtte ajal tehtava särituse säriaja saab eelnevalt menüüdest valida.

1. Tõstke menüüs ⚙ Kohandatud menüü E2 esile [Komposiitvõtte sätted] ja vajutage nuppu OK.



2. Suvandi saate esile tõsta nuppudega Δ ▽.



- Valige säriaeg vahemikust 1/2 kuni 60 s.

3. Esile tõstetud suvandi valimiseks vajutage nuppu OK.
  - Kuvatakse ⚙ Kohandatud menüü E2.

4. Menüüdest väljumiseks vajutage korduvalt nuppu MENU.

- Maksimaalse säriaja saab valida menüü ⚙ Kohandatud menüü E2 (lk 287) üksuse [Reaal. koostam. taimer] abil. Vaikesäte on [3 h].

☞ See üksus kehtib pildistamisel režiimis B (aegvõte). Vt „Valgusjälgede komposiitvõtte (B : reaajas komposiitpildistamine)” (lk 62) lisateabe saamiseks reaajas koostamise kohta.

☞ Funktsiooni [Komposiitvõtte sätted] suvandite kuvamiseks saate vajutada ka nuppu MENU, kui režiimiketas on asendis B ja säriajaks on valitud [LIVE COMP]. ☞ „Valgusjälgede komposiitvõtte (B : reaajas komposiitpildistamine)” (lk 62)

# Virvenduse vähendamine LED-valgustuse korral (📷 Virvenduse skannimine)

**MENU** → ⚙️ → E2 → [📷 Virvenduse skan.]

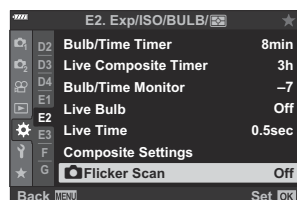
LED-valgustuses tehtud fotodel võivad tekkida vöödid. Funktsiooni [📷 Virvenduse skan.] abil saate optimeerida kuval vöötide jälgimise ajal säriaega.

- ⓘ Suvandit saab kasutada režiimides **S**, **M** ja hääletutes režiimides ning režiimides Kõrge eraldusv. võte ja Pro Capture.
- ⓘ Saadaolevate säriaegade hulk on väiksem.

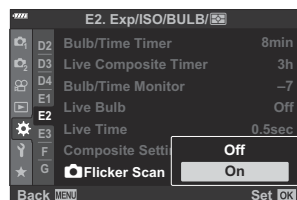
## 1. Valige pildistus- ja draivirežiimid.

- Valige pildistusrežiim **S** või **M**.
- Valida saate järgmiste draivirežiimide hulgast:
  - Vaikne režiim (📷, 📷<sub>L</sub>, 📷<sub>H</sub>, 📷<sub>12s</sub>, 📷<sub>2s</sub>, 📷<sub>C</sub>)
  - Kõrge eraldusvõimega võte (📷)
  - Pro Capture (Pro<sub>CapL</sub>, Pro<sub>CapH</sub>)

## 2. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü E2 esile [📷 Virvenduse skan.] ja vajutage nuppu OK.



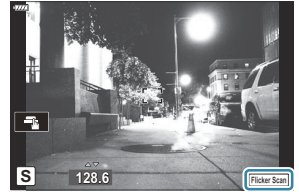
## 3. Tõstke [Sees] esile nuppude Δ ▽ abil ja vajutage nuppu OK.



- Kaamera naaseb eelmisesse menüüsse.

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

- Kaamera väljub pildistusrežiimi kuvasse. Kuvatakse ikoon **Flicker Scan**.



**5.** Valige kuva jälgimise ajal säriaeg.

- Valige esi- või tagaketta või nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil säriaeg. Soovi korral saate säriaja valimiseks hoida all nuppe  $\Delta$   $\nabla$ .
- Samuti saate kohandada säriaega esiketast keerates, kasutades särituse intervalle, mis on valitud  $\star$  Kohandatud menüü **E1** all suvandi **[EV aste]** puhul.
- Jätkake säriaja reguleerimist, kuni vööte pole enam kuval näha.
- Vajutage nuppu **INFO**, siis kuva muutub ning ikooni **Flicker Scan** ei kuvata. Saate reguleerida ava ja särikompensatsiooni. Seda saate teha esi- või tagaketta või noolepadja abil.
- Virvenduse skannimise kuvale naasmiseks vajutage korduvalt nuppu **INFO**.

**6.** Kui olete sätted sobival viisil kohandanud, saate pildistada.

- ⓘ Fookuse maksimeerimine, LV superjuhtpaneel ega vahetud juhtelemendid pole virvenduse skannimise kuval saadaval. Nende kuvamiseks ja virvenduse skannimise kuvalt väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **INFO**.

# Särituse peenhäälestus (säritaseme nihe)

## MENU → ⚙ → [E3] → [Säritaseme nihe]

Saate säritust peenhäälestada. Selle suvandi abil on automaatse särituse tulemused ühtlaselt heledamad või tumedamad.

🔊 Tavaliselt pole peenhäälestus vajalik. Kasutage seda ainult vajaduse korral. Tavatingimustes saab säritust kohandada särikompensatsiooni abil ([lk 89](#)).

🔊 Särituse peenhäälestusel vähendatakse särituse peenhäälestuse suunas (+ või -) saadaolevate särikompensatsioonide valikute arvu.

Särituse peenhäälestust saab rakendada järgmistele mõõtmismeetoditele.

Mõõtmine		Peenhäälestuse määr
	(digitaalne ESP)	-1 kuni +1 EV 1/6 EV sammudega
	(tsentreeriv mõõtmine)	
	(punkt)	

# Säriajad, mille korral välk töötab automaatselt (⚡ X-Sync./⚡ aeglane piirang)

**MENU → ⚙ → F → [⚡ X-Sync.]/[⚡ aeglane piirang]**

Saate välgu käivitumise ajaks seadistada säriaja tingimused.

Pildistusrežiim	Säri-aeg välgu kasutamise korral	Ülempiir	Alampiir
P	Kaamera määrab säriaja automaatselt.	Säte [⚡ X-Sync.]	Säte [⚡ aeglane piirang]
A			Alampiir puudub
S	Määratud säri-aeg	Säte [⚡ X-Sync.]	Alampiir puudub
M			Alampiir puudub

# JPEG-piltide suuruste ja tihendusastmete kombinatsioonid (☰ Määra)

MENU → ⚙ → G → [☰ Määra]

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

Pildi suurus (pikslite arv)	Tihendusaste			Rakendamine
	Ülipeen	Suur	Normaalne	
Large (5184 × 3888) <sup>1</sup>	<b>L</b> SF <sup>1</sup>	<b>L</b> F <sup>1</sup>	<b>L</b> N <sup>1</sup>	Valige see printdivormingu jaoks
Middle (3200 × 2400) <sup>1</sup>	<b>M</b> SF	<b>M</b> F	<b>M</b> N <sup>1</sup>	
Middle (1920 × 1440)				
Small (1280 × 960)	<b>S</b> SF	<b>S</b> F	<b>S</b> N	Väikeste väljaprintide ja veebilehekülgede jaoks
Small (1024 × 768)				

1 Vaikesäte



# Objektiivi teabe salvestamine (objektiivi teabe sätted)

## MENU → ⚙ → [H1] → [Objektiivi info seaded]

Kaamera saab salvestada kuni kümne sellise objektiivi andmed, mis ei vasta süsteemistandarditele Micro Four Thirds või Four Thirds. Need andmed toetavad ka pildi stabiliseerimise ja trapetskompensatsiooni puhul kasutatavat fookuskaugust.

1. Valige menüü ⚙ Kohandatud menüü [H1] üksuse **[Objektiivi info seaded]** suvandiks **[Objektiivi info loomine]**.
2. Valige **[Objektiivi nimi]** ja sisestage objektiivi nimi. Pärast nime sisestamist tõstke esile **[END]** ja vajutage **OK**.
3. Parameetri **[Fookuskaugus]** saate valida nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
4. Parameetri **[Ava väärtus]** saate valida nuppude  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  abil.
5. Tõstke esile **[Määra]** ja vajutage nuppu **OK**.

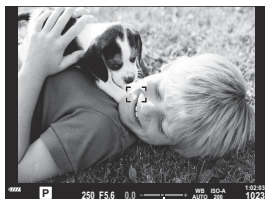
- Objektiiv lisatakse objektiivi teabe menüüsse.
- Kui paigaldatakse objektiiv, mis ei edasta infot automaatselt, näidatakse kasutatud infot ikooniga (✓). Valige objektiivid, millele soovite linnukesed (✓) lisada, ja vajutage nuppu **OK**.

# Pildiotsija kuva stiili valimine (EVF stiil)

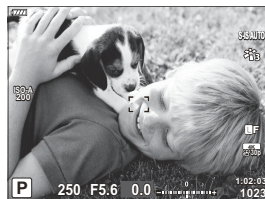
MENU → ⚙ → [i] → [EVF-stiil.]

Stiil 1/2: see sarnaneb filmikaamera pildiotsija kuvadele.

Stiil 3: see on sama nagu ekraanikuval.

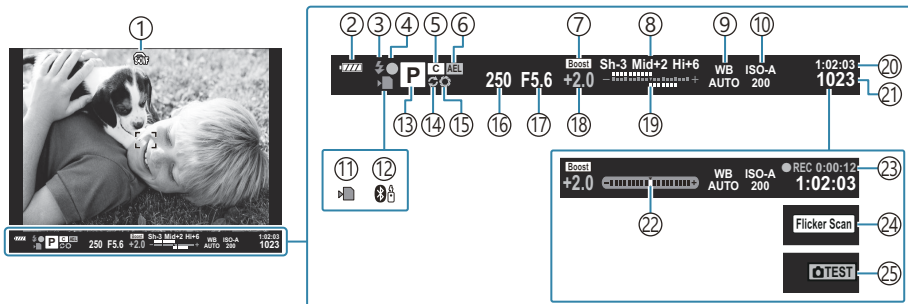


Stiil 1/Stiil 2



Stiil 3

# Pildiotsija kuva pildiotsijaga pildistamisel (Stiil 1/ Stiil 2)



- ① OVF simulation <sup>1</sup>  
 Kohandatud menüü **1** > **[S-OVF]**  
 (lk 295)
- ② Akutase ( lk 32)
- ③ Välgurežiim (vilgub välgu laadimise ajal, süttib, kui välk on laetud) ( lk 148, lk 150)
- ④ AF-kinnitustähis ( lk 43)
- ⑤ Kohandatud režiim ( lk 77, lk 79)
- ⑥ AE-lukk ( lk 100, lk 300)
- ⑦ Öökaader  
 Kohandatud menüü **D2** > **[Öökaader]**  
 (lk 282)
- ⑧ Ülesäri ja varju kontroll ( lk 168)
- ⑨ Valge tasakaal ( lk 129)
- ⑩ ISO-tundlikkus ( lk 98, lk 117)
- ⑪ Kaardile kirjutamise näidik ( lk 23, lk 28)
- ⑫ Aktiivne **Bluetooth**<sup>®</sup> -ühendus ( lk 360)
- ⑬ Pildistusrežiim ( lk 43)
- ⑭ Pro-hõive aktiivne ( lk 107)
- ⑮ Eelvaade ( lk 169)
- ⑯ Säriaeg ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ⑰ Ava väärtus ( lk 48, lk 51, lk 53, lk 55)
- ⑱ Särikompensatsiooni väärtus ( lk 89)
- ⑲ Ülaserv. Välgu tugevuse juhtimine ( lk 155)  
 Alaserv. Särikompensatsioon ( lk 89)
- ⑳ Saadaolev salvestusaeg ( lk 426)
- ㉑ Salvestatavate piltide arv ( lk 423)
- ㉒ Tasememöödik <sup>2</sup> ( lk 42)
- ㉓ Salvestusaeg (kuvatakse salvestamisel) ( lk 83)
- ㉔ Virvenduse skannimine ( lk 243, lk 344)
- ㉕ Testpilt ( lk 171)

1 Näidatakse ainult pildiotsijas.

2 Kuvatakse päästiku poolenisti alla vajutamisel. Kohandatud menüü **1** > **[pooleldi]**  
 (lk 295)


# Pildiotsija teabe kuvamise suvandid

## ( Teabesätted)

### MENU → ⚙ → ⓘ → [ Info seaded]

Nagu ekraani puhul saate kuvada ka pildiotsijas histogrammi või tasememöödiku nupu **INFO** vajutamise teel. Saate valida pildiotsija kuva nupu **INFO** vajutamisel kuvatava teabe. Selle üksuse abil saab valida saadaolevaid kuvatüüpe. See kehtib siis, kui sättele **[EVF-stiil.] on valitud suvand [Stiil 1]** või **[Stiil 2]**.

- Menüüs  Videomenüü üksusele  **Kuva seaded** >  **Info seaded** (lk 236) valitud suvand jõustub režiimis  (video).

Põhiteave	Kaamera kuvab ikoonid jms, mis näitavad kaamera sätteid.
Kohandatud1/ Kohandatud2	Lisaks põhikuvale saate kuvada või peita järgmisi üksusi. <ul style="list-style-type: none"><li>• []: kuvaotsija kuva peale asetatakse histogramm.</li><li>• <b>[Ülesäri ja vari]</b>: üle- ja alasäritatud aladele rakendatakse tindivärvid.</li><li>• <b>[Tasememöödik]</b>: tasememöödik.</li></ul>

- Märkega (✓) tähistatud elemendid kuvatakse pildiotsija kuval.
- Pildiotsijas saadaolevate kohandatud kuvade valimiseks tõstke esile **[Kohandatud1]** või **[Kohandatud2]** ning vajutage noolepadja nuppu ▷.

# Nuppude allhoidmise suvandid (Allhoidmise aeg)

## MENU → ⚙️ → [1] → [Vajuta-ja-hoia aeg]

Saate valida, kui kaua mitmesuguste funktsioonide lähtestuste jm svandite valimiseks nuppe all hoida tuleb. Hõlpsamaks kasutamiseks saab eri funktsioonide jaoks määrata erineva nuppude allhoidmise aja.

### Saadaolevad funktsioonid

- Lõpp LV 🔍
- Lähtesta LV 🔍 raam
- Lõpp 📺 (video telekonvertersuumi raami kuvamine)
- Lähtesta 📺 raam (video telekonvertersuumi raami asend)
- Lähtesta 📺
- Lähtesta 📺 (välgu kompenseerimine)
- Lähtesta 📺 (ülesäri ja varjude reguleerimine)
- Lähtesta 😊 (värvilooja)
- Lähtesta [⋮]
- Kutsu auto. EVF lüliti
- Lõpp 📺 🔍
- Lõpp 📺
- Lähtesta 📺
- Lüliti 📺 lukk (puutenupud)
- Kutsu BKT seaded
- Lõpp 📺 Flicker Scan

# Kalasilma moonutuse korrigeerimine (kalasilma kompenseerimine)


## MENU → ⚙️ → J1 → [Kalasilma kompens.]

Kalasilmaobjektiivi põhjustatud moonutuste korrigeerimine, et anda fotodele lainurkobjektiiviga tehtud piltide välimus. Korrigeerimise määra saate valida kolme taseme seast. Samuti saate samaaegselt valida vee all tehtud piltide moonutuste korrigeerimise.

- Suvand on saadaval režiimides **P**, **A**, **S**, **M** ja **B**.

ⓘ Seda funktsiooni saab kasutada ainult ühilduvate kalasilmaobjektiivide puhul.

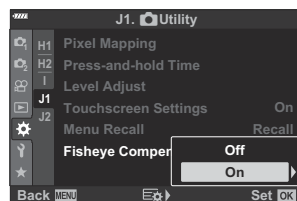
Alates 2022. aasta oktoobrist saab seda kasutada M.ZUIKO DIGITAL ED 8 mm F1.8 Fisheye PRO objektiiviga.

Nurk	Kalasilmaefekti korrigeerimisel kärbitakse pilti, et kõrvaldada tumedad alad. Saate valida kolme erineva kärpimisvõimaluse seast.
 Korrektsioon	Saate valida, kas soovite lisaks funktsiooni <b>[Nurk]</b> abil tehtavatele parandustele korrigeerida ka moonutusi vee all tehtud piltidel.

1. Tõstke menüüs ⚙️ Kohandatud menüü J1 esile **[Kalasilma kompens.]** ja vajutage nuppu **OK**.

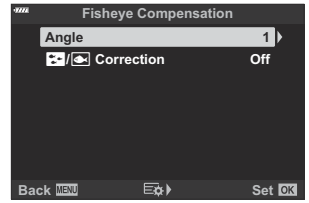


2. Tõstke **[Sees]** esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



- Kuvatakse **[Nurk]** ja  **Korrektsioon**].

3. Tõstke üksus esile nuppude  $\Delta \nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



4. Suvandi saate esile tõsta nuppudega  $\Delta \nabla$ .

🔗 Kui te ei pildista vee all, valige üksuse [ $\left[ \text{fish} \right] / \left[ \text{eye} \right]$  **Korrektsoon**] suvandiks [**Väljas**].

5. Vajutage nuppu **OK**.

- Kuvatakse funktsiooni [**Kalasilma kompens.**] suvandid.

6. Kohandatud menüüsse  $\star$  Kohandatud menüü  $\left[ \text{fish} \right]$  naasmiseks vajutage korduvalt nuppu **OK**.

- Kui olete veendunud, et funktsioonile [**Kalasilma kompens.**] on valitud [**Sees**], vajutage menüüdest väljumiseks nuppu **MENU**.
- Kui kalasilma kompenseerimine on lubatud, kuvatakse koos valitud lõikega ikoon  $\left[ \text{fish} \right]$ .



7. Pildistage.

🔗 Kui fotod on tehtud pildikvaliteedi režiimis [**RAW**], salvestatakse need vormingus RAW + JPEG.

Kalasilma kompenseerimist ei rakendata RAW-pildile.

🔗 Fookuse maksimeerimine pole saadaval kalasilma kompenseerimise kuval.

🔗 AF-sihiku valik piirdub ühe ja väikese sihikuga režiimidega.

🔗 Järgnevat ei ole võimalik kasutada:

- reaajas komposiitpildistamine, sarivõtted, kaheldamine, HDR, mitu säritust, vahetu ND-filter, trapetskompensatsioon, digi-teleconverter, videosalvestus, režiimid [**C-AF**], [**C-AF MF**], [**C-AF+TR**] ja [**C-AF+TR MF**] AF, [**e-portree**] ning kunstifiltri pildirežiimid, kohandatud iseavaja ja kõrge eraldusvõimega võte.

# Kaamera ühendamine väliste seadmetega

## Välisseadmetega ühendamine

Kaamera ühendamisel välisseadme, nt arvuti või nutitelefoniga, saab teha mitmesuguseid toiminguid.

☞ „Nutitelefoniga ühendamine“ (lk 359), „Piltide kopeerimine arvutisse“ (lk 372), „Ühendus“ (lk 378), „Kaamera ühendamine telerite või väliste kuvaritega (HDMI)“ (lk 385)




# Ettevaatusabinõud Wi-Fi ja Bluetooth® -i kasutamisel

Lülitage traadita kohtvõrk ja **Bluetooth**® välja riikides, piirkondades või kohtades, kus nende kasutamine on keelatud.

Sellel kaameral on juhtmevaba kohtvõrgu ja **Bluetooth**®-i funktsioon. Nende funktsioonide kasutamine ostupiirkonnast välja jäävates riikides võib rikkuda juhtmevabu võrke puudutavaid kohalikke eeskirju.

Mõnes riigis või regioonis võib olla keelatud asukoohaandmete hankimine ilma valitsuse loata. Sellest tulenevalt võidakse mõnedes müügipiirkondades tarnida kaamera nii, et asukoohaandmete kuvamine on välja lülitatud.




Igal riigil ja piirkonnal on oma seadused ja eeskirjad. Tutvuge nendega enne reisimist ja järgige neid välisriigis viibides. Meie ettevõtte ei vastuta selle eest, kui kaamera kasutaja ei järgi kohalikke seaduseid ja eeskirju.


Lülitage välja Wi-Fi lennukites jm kohtades, kus nende kasutamine on keelatud.  „Kaamera traadita funktsioonide väljalülitamine“ (lk 358)

- ① Traadita andmeedastus on tundlik kolmandate isikute sekkumise suhtes. Pidage seda traadita funktsioonide kasutamisel meeles.
- ① Vastuvõtuantenn asub kaamera käepidemes. Hoidke seda metallesemetest nii kaugel kui võimalik.
- ① Kui transpordite kaamerat kotis või muus ümbrises, pidage meeles, et ümbrise sisu või selle valmistamisel kasutatud materjalid võivad häirida juhtmevaba andmeedastust, mis võib takistada kaamera ühendamist nutitelefoni.
- ① Wi-Fi-ühenduse kasutamine kiirendab akude tühjenemist. Kui akujääk on väike, võib ühenduse kasutamise ajal katkeda.
- ① Seadmed, mis põhjustavad raadiosageduslikku kiirgust, magnetvälju või staatilist elektrit, nagu nt mikrolaineahjud ja mobiiltelefonid, võivad juhtmevaba andmeedastust aeglustada või muul viisil häirida.
- ① Mõnesid juhtmevaba kohtvõrgu funktsioone ei saa kasutada, kui mäluaardi kirjutuskaitse lüliti on lukustatud asendis.







# Kaamera traadita funktsioonide väljalülitamine

mSaate lülitada välja kaamera traadita funktsioonid (Wi-Fi/**Bluetooth**<sup>®</sup>).

1. Valige menüüs  Seadistusmenüü [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] ja vajutage nuppu .
2. Valige [**Traadita funktsioonid**] ja vajutage nuppu .
3. Tõstke esile [**Väljas**] ja vajutage nuppu **OK**.

 Järgnevad funktsioonid lülitatakse välja.

- [**Seadme ühendamine**] (lk 360), [**Välja lülitatud/ootel**] (lk 363) ja [**Bluetooth**] (lk 362)

-  Traadita kohtvõrgu / **Bluetooth**<sup>®</sup>-i väljalülitamiseks ainult siis, kui kaamera on välja lülitatud, valige menüü  Seadistusmenüü sätte [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] > [**Välja lülitatud/ootel**] suvandiks [**Väljas**].  „Traadita ühenduse sätted, kui kaamera on välja lülitatud“ (lk 363)
-  Traadita ühenduse ooterežiimile lülitumise keelamiseks ja traadita andmeedastuse lõpetamiseks, kui kaamera on sisse lülitatud, valige menüü  Seadistusmenüü sätte [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] > [**Bluetooth**] suvandiks [**Väljas**].  „Traadita ühenduse ooterežiim, kui kaamera on sisse lülitatud“ (lk 362)

# Kaamera ühendamine nutitelefoni

## Ühendamine nutitelefoni

Kasutage kaamera juhtmevaba kohtvõrgu (Wi-Fi) ja **Bluetooth**<sup>®</sup> i funktsiooni, et luua ühendus nutitelefoni, kus saate kasutada spetsiaalset rakendust, mis muudab teie kaamera kasutamise kogemuse nii enne kui ka pärast pildistamist veelgi paremaks. Kui ühendus on loodud, saate kaugjuhtimisega pildistada ja pilte alla laadida ning lisada lehtedele asukohateavet.

- Toimimine ei ole tagatud kõikide nutitelefoni puhul.

## Mida võimaldab rakendus OM Image Share

- **Piltide laadimine kaamerast nutitelefoni**

Saate laadida märgistatud pildid ( lk 193) nutitelefoni.

Saate kaamerast allalaaditavad pildid valida ka nutitelefoni.

- **Kaugvõte nutitelefoni**

Saate nutitelefoni kaamerat kaugjuhtida ja pilte teha.

- **Kaunis pilditöötlus**

Saate intuitiivsete juhtnuppude abil lisada oma nutitelefoni laaditud piltidele muljetavaldavaid efekte.

- **GPS-märgiste lisamine kaamera piltidele**


Kaamera GPS-funktsiooni abil saate lisada asukohateavet kaamera piltide tegemisel.

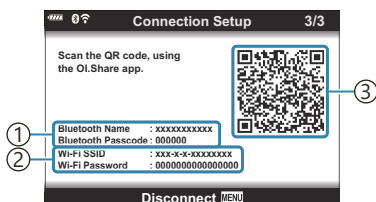
Üksikasjad leiate meie veebisaidilt.

# Kaamera ja nutitelefonid sidumine




Järgige seadmete esmakordsel ühendamisel alltoodud juhiseid.

- Kohandage sidumise sätteid rakendusega OM Image Share, mitte nutitelefonisüsteemi kuuluva sätete rakenduse abil.

1. Käivitage juba nutitelefonis installitud rakenduse OM Image Share versioon.
2. Valige menüü ▶ Taasesitusmenüü üksus **[Seadme ühendamine]** ja vajutage nuppu ▶.
  - Ühenduse loomiseks saate ka puudutada ekraanil nuppu .
3. Järgige Wi-Fi/**Bluetooth** sätete kohandamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
  - **Bluetooth** kohalik nimi ja parool, Wi-Fi SSID ja parool ning QR-kood kuvatakse ekraanil.



- ① **Bluetooth** kohalik nimi  
**Bluetooth** parool
- ② Wi-Fi SSID  
Wi-Fi parool
- ③ QR-kood

4. Puudutage rakenduse OM Image Share kuva alaosas olevat kaameraikooni.
  - Kuvatakse vahekaart **[Easy Setup]**.
5. Järgige QR-koodi skannimiseks ja ühenduse seadete kohandamiseks rakenduse OM Image Share ekraanil kuvatavaid juhiseid.
  - Kui QR-koodi ei saa skannida, järgige seadete käsitsi kohandamiseks rakenduse OM Image Share ekraanil kuvatavaid juhiseid.
    - **Bluetooth**: ühenduse loomiseks valige kohalik nimi ja sisestage kaamera ekraanil kuvatav parool rakenduses OM Image Share **Bluetooth** sätete dialoogiboksi.
    - Wi-Fi: ühenduse loomiseks sisestage SSID ja kaamera ekraanil kuvatav parool rakenduse OM Image Share Wi-Fi sätete dialoogiboksi.
  - Kui sidumine on valmis, kuvatakse  1.
  - **Bluetooth**<sup>®</sup>-i ikoon näitab olekut järgnevalt:
    - : kaamera väljastab traadita signaali.
    - : traadita ühendus on loodud.


- 6.** Wi-Fi ühenduse katkestamiseks vajutage kaameral nuppu **MENU** või puudutage kaamera ekraanil valikut **[Katkesta ühendus]**.
- Saate ka kaamera välja lülitada ja katkestada ühenduse rakendusest OM Image Share.
  - Vaikesättena jääb **Bluetooth**<sup>®</sup> isegi pärast Wi-Fi-ühenduse katkestamist, mis võimaldab teil nutitelefone abil kaugjuhtimisega pildistada. Selleks, et kaamera katkestaks Wi-Fi-ühenduse katkestamisel ka **Bluetooth**<sup>®</sup>-ühenduse, määrake funktsiooni **[Bluetooth]** olekuks **[Väljas]**.

# Traadita ühenduse ooterežiim, kui kaamera on sisse lülitatud





Saate valida, kas kaamera säilitab juhtmevaba ühenduse nutitelefoni või valikulise kaugjuhtimispuldiga, kui see on sisse lülitatud.




**1.** Tõstke esile menüüs  Seadistusmenüü **[Wi-Fi/Bluetoothi sätted]** ja vajutage nuppu .



**2.** Tõstke esile **[Bluetooth]** ja vajutage nuppu .

 Siduge kaamera enne jätkamist nutitelefoni või valikulise kaugjuhtimispuldiga. Funktsiooni **[Bluetooth]** ei saa valida, kui sidumine ei ole lõpule viidud.

**3.** Valige soovitud suvand ja vajutage nuppu **OK**.




Väljas	Kaamera ei ole traadita ühenduse ootel ja ei väljasta traadita signaali isegi siis, kui on sisse lülitatud. Nutitelefoni ühenduse loomiseks käivitage kaamera menüü  Taasesitusmenüü funktsioon <b>[Seadme ühendamine]</b> (lk 360).
Sees 	Kui kaamera on sisse lülitatud, väljastab see traadita signaali ja on traadita ühenduse ootel. Saate rakenduse OM Image Share kaudu kaamera ja nutitelefoni ühendada ning kaugjuhtimisega pildistada või pilte teisaldada.
Sees  	Kui kaamera on sisse lülitatud, hakkab see edastama traadita signaale ja (kui seadmed on juba seotud; lk 378) asub ootama ühendust kaugjuhtimispuldiga.

- Kuna menüü **[Bluetooth]** suvandid näitavad ka **Bluetooth**<sup>®</sup>-i olekut, kuvatakse suvandite **[Väljas]**, **[Sees **] ja **[Sees  **] kõrval **[Peatatud]** või **[Töötab]**.

 Kui sihtotstarbelises rakenduses OM Image Share on GPS-jälituse logi lubatud, lisatakse rakendusest laaditud asukohaandmed piltidele, kui valitud on suvand **[Sees **].

# Traadita sätted, kui kaamera on välja lülitatud

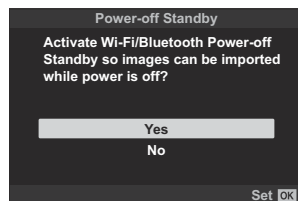
Saate valida, kas kaamera säilitab traadita ühenduse nutitelefoni, kui see on välja lülitatud.

1. Valige menüüs  Seadistusmenüü **[Wi-Fi/Bluetoothi sätted]** ja vajutage nuppu .
2. Valige **[Välja lülitatud/ootel]** ja vajutage nuppu .
3. Valige soovitud suvand ja vajutage nuppu **OK**.

Vali	Kaamera väljalülitamisel palutakse teil valida, kas kaamera säilitab traadita ühenduse nutitelefoni.
Väljas	Kaamera väljalülitamine lõpetab traadita ühenduse nutitelefoni.
Sees	Kaamera väljalülitamisel jääb ühendus nutitelefoni aktiivseks ja nutitelefoni saab ikka kasutada kaameras olevate piltide allalaadimiseks või vaatamiseks.

# Vali

Kui suvandi **[Välja lülitatud/ootel]** all on valitud **[Vali]**, kuvatakse kasutajale enne kaamera väljalülitumist kinnitusdialoog – seda juhul, kui kõik alljärgnevad tingimused on täidetud:



- Suvandi **[Traadita funktsioonid]** olekuks on valitud **[Sees]**
- kaamera ja nutitelefoni on seotud ( lk 360) ja
- mälukaart on õigesti sisestatud.




Jah	Kaamera lülitub välja, kuid juhtmevaba ühendus nutitelefoni jääb aktiivseks.
Ei	Kaamera lülitub välja ja juhtmevaba ühendus nutitelefoni lõpetatakse.

- ⚠ Kui umbes minuti jooksul pärast kinnitusdialoogi kuvamist ei tehta ühtki toimingut, katkestab kaamera juhtmevaba ühenduse nutitelefoni ja lülitub automaatselt välja.
- ⚠ Aktiivseks jäämisel katkeb juhtmevaba ühendus automaatselt, kui:
  - ühendus on olnud inaktiivne 12 tundi,
  - mälukaart eemaldatakse,
  - aku vahetatakse ära,
  - sisemise akulaadimise käigus tekib laadimise tõrge.Ühenduse taastamiseks tuleb kaamera sisse lülitada.
- 🔊 Kui sätte **[Välja lülitatud/ootel]** suvandiks on valitud **[Sees]**, ei pruugi kaamera hoova **ON/OFF** pööramisel asendisse **ON** kohe sisse lülituda.




# Piltide edastamine nutitelefonil

Saate valida kaamerast pildid ja laadida need nutitelefonil. Saate ka kaameraga jagatavad pildid ette ära valida.  „Piltide valimine jagamiseks (jagamise tellimus)” (lk 193)


- Kui funktsioon **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees **], valige **[Sees **].
- Kui valite funktsiooni **[Bluetooth]** (lk 362) olekuks **[Sees **], läheb kaamera ooterežiimi ja on valmis traadita ühenduseks.

## 1. Puudutage nutitelefonil rakenduses OM Image Share valikut **[Import Photos]**.

 Olenevalt nutitelefoniist võidakse kuvada Wi-Fi-ühenduse kinnitusküsimus. Järgige kuvajuhiseid nutitelefoni ja kaamera ühendamiseks.

- Kaameras olevad pildid kuvatakse loendis.

## 2. Valige pildid, mida soovite teisaldada, ja puudutage nuppu Save.

- Kui salvestamine on lõppenud, saate kaamera nutitelefoniist välja lülitada.
- **[Import Photos]** on kasutatav piltide tegemiseks nutitelefoni ja kaamera vahel, mis on kaamera menüüdes ühendatud suvandiga **[Seadme ühendamine]**, isegi kui **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees **].

# Piltide automaatne üleslaadimine, kui kaamera on väljas

Kaamera piltide konfigureerimiseks automaatselt nutitelefone laadima isegi siis, kui kaamera on välja lülitatud, tehke järgmist:

- märkige pildid jagamiseks ( lk 193),
- lubage toite väljalülitamise ooterežiim ( lk 363) ja
- iOS-seadme kasutamise korral avage kõigepealt rakendus OM Image Share.

Kui märgite kaameras kujutise jagamiseks ja lülitate kaamera välja, kuvatakse rakenduses OM Image Share teatis. Teatise puudutamisel edastatakse kujutised automaatselt nutitelefone.

# Kaugpildistamine nutitefoniga (reaalajas vaade)

Saate kaugpildistada, juhtides kaamerat nutitefoniga ja vaadates samal ajal reaallajas vaadet nutitelefoni ekraanil.

- Kaamera näitab ühenduse kuva ja kõik toimingud saab teha nutitefonist.
- Kui funktsioon **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees]**, valige **[Sees]**.
- Kui valite funktsiooni **[Bluetooth]** (lk 362) olekuks **[Sees]**, läheb kaamera ooterežiimi ja on valmis traadita ühenduseks.

**1.** Avage OM Image Share ja puudutage nuppu **[Kaugjuhtimine]**.

**2.** Puudutage nuppu **[Live View]**.

**3.** Pildistamiseks puudutage päästikut.

- Tehtud pilt salvestatakse kaamera mälukaartile.

- **[Live View]** on kasutatav piltide tegemiseks nutitefonidega, mis on kaamera menüüdes ühendatud suvandiga **[Seadme ühendamine]** (lk 360), isegi kui **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees]**.
- Võimalikud pildistamissuvandid on osaliselt piiratud.

# Kaugpildistamine nutitefoniga (kaugpäästik)

Saate kaugpildistamiseks juhtida kaamerat nutitefoniga (kaugpäästikuga).

- Kõik kaamera toimingud on saadaval. Lisaks saate pilte ja videoid teha nutitelefoni ekraanil kuvatava päästikunupu abil.
- Kui funktsioon **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees🔒]**, valige **[Sees🔒]**.
- Kui valite funktsiooni **[Bluetooth]** (lk 362) olekuks **[Sees🔒]**, läheb kaamera ooterežiimi ja on valmis traadita ühenduseks.

**1.** Avage OM Image Share ja puudutage nuppu **[Kaugjuhtimine]**.

**2.** Puudutage nuppu **[Kaugpäästik]**.

**3.** Pildistamiseks puudutage päästikut.

- Tehtud pilt salvestatakse kaamera mälukaartile.

- **[Kaugpäästik]** on kasutatav piltide tegemiseks nutitefonidega, mis on kaamera menüüdes ühendatud suvandiga **[Seadme ühendamine]** (lk 360), isegi kui **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees🔒]**.

# Asukohateabe lisamine piltidele





Kaamera GPS-funktsiooni abil saate lisada asukohateavet kaameraga piltide tegemisel.

- Kui funktsioon **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Väljas]** või **[Sees]**, valige **[Sees]**.
- Kui valite funktsiooni **[Bluetooth]** (lk 362) olekuks **[Sees]**, läheb kaamera ooterežiimi ja on valmis traadita ühenduseks.

## 1. Enne kaameraga piltide tegemist käivitage OM Image Share ja avage asukohateabe lisamise funktsioon.

- Kui teil palutakse sünkroonida nutitelefoni ja kaamera kellad, järgige rakenduse OM Image Share juhiseid.

## 2. Tehke kaameraga pilti.

- Kui asukohateavet on võimalik lisada, süttib võttekuval . Kui kaamera ei saa asukohateavet hankida, hakkab  vilkuma.
- Selleks, et kaamera saaks asukohateavet lisama hakata, võib kuluda aega, kui see on sisse lülitatud või see väljub unerežiimist.
- Asukohateave lisatakse piltidele siis, kui kuvatakse .
-  on kuvatud siis, kui näete pilti, millel on asukohateave.
- Videotele asukohateavet ei lisata.

## 3. Kui olete võtte lõpetanud, lülitage asukohateabe lisamisfunktsioon rakenduses OM Image Share välja.


# Juhtmevaba kohtvõrgu / Bluetooth® -i sätete lähtestamine

Sätete **[Wi-Fi/Bluetoothi sätted]** vaikeväärtuste taastamiseks tehke järgmist.

1. Tõstke esile menüüs **Y** Seadistusmenüü **[Wi-Fi/Bluetoothi sätted]** ja vajutage nuppu **▷**.
2. Tõstke esile **[Sätete lähtestamine]** ja vajutage nuppu **▷**.
3. Tõstke esile **[Jah]** ja vajutage nuppu **OK**.

 Järgnevad sätted lähtestatakse:

- **[Traadita funktsioonid]** (lk 358), **[Bluetooth]** (lk 362), **[Ühenduse salasõna]** (lk 371) ja **[Välja lülitatud/ootel]** (lk 363)


 Traadita ühenduse sätete lähtestamisel lõpetatakse kaamera sidumine nutitelefonidega. Enne nutitelefoni ühendamist tuleb seadmed uuesti siduda ( lk 360). Traadita ühenduse sätete lähtestamisel lõpetatakse ka kaamera sidumine kaugjuhtimispultidega. Enne kaugjuhtimispuldi ühendamist tuleb seadmed uuesti siduda ( lk 378).

# Parooli muutmine


Nutitelefoniihenduste parooli muutmiseks tehke järgmist.

**1.** Tõstke esile menüüs  Seadistusmenüü [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] ja vajutage nuppu .

**2.** Tõstke esile [**Ühenduse salasõna**] ja vajutage nuppu .

**3.** Vajutage nuppu , nagu juhendatakse ekraanijuhises.

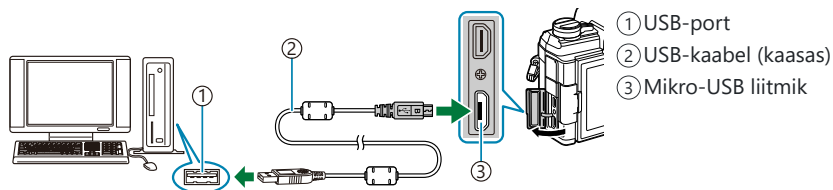
- Määratakse uus parool.

- Saate muuta nii nutitelefoniihenduste kui ka **Bluetooth**<sup>®</sup>-ühenduse parooli.
- Ühendage nutitelefon pärast paroolide muutmist uuesti.  „Kaamera ja nutitelefonisidumine“ (lk 360)

# Kaamera ühendamine arvutiga

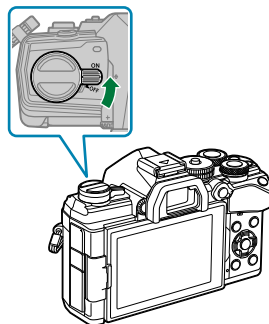
## Piltide kopeerimine arvutisse

1. Lülitage kaamera välja ning ühendage see arvutiga.



- ⓘ USB-pordi asukoht on arvutitel erinev. Lisateavet leiab arvutiga kaasatud dokumentatsioonist.

2. Lülitage kaamera sisse.



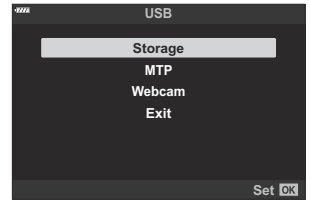
- Avaneb USB-ühenduse valikukuva.

- ⓘ Kui USB-ühenduse suvandeid ei kuvata, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi **[USB-režiim]** (lk 340) suvandiks **[Vali]**.
- ⓘ Kui kaamera kuva ei tööta pärast arvuti ühendamist, võib aku olla tühi. Kasutage täislaetud akut.



3. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil **[Salvestus]** või **[MTP]**. Vajutage nuppu **OK**.

- **[Salvestus]**: kaamera toimib kaardilugejana.
- **[MTP]**: kaamera toimib kaasaskantava seadmena.



4. Kaamera ühendub arvutiga uue mäluseadmena.

- ① Andmevahetus ei ole tagatud järgmistes töökeskkondades, isegi kui arvutil on USB-port.
  - Arvutid, millele on lisatud USB-port laienduskaardiga jmt, arvutid, millel puudub tehases installitud operatsioonisüsteem, ise kokkupandud arvutid
- ① Ajal, mil kaamera on ühendatud arvutiga, ei ole kaamera juhtnuppe võimalik kasutada.
- ① Kui arvuti ei tuvasta kaamerat, ühendage USB-kaabel lahti ja seejärel uuesti arvuti külge.
- ① Üle 4 GB suurusi faile ei saa kopeerida arvutisse, kui valitud on **[MTP]**.

# Arvutitarkvara installimine


Installige alljärgnev tarkvara, et pääseda ligi kaamerale, kui see on USB-kaabli abil otse arvutiga ühendatud.

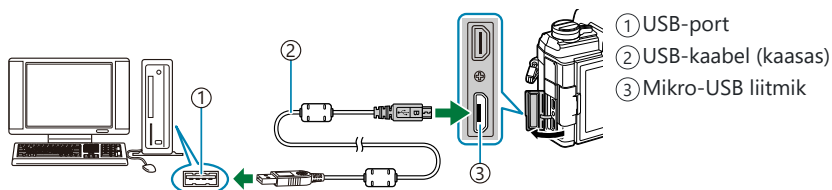
## OM Workspace


Seda arvutirakendust kasutatakse kaameraga jäädvustatud fotode ja videote allalaadimiseks, vaatamiseks ja haldamiseks. Tarkvara saate alla laadida allolevalt veebilehelt. Tarkvara saab alla laadida meie veebisaidilt. Tarkvara allalaadimisel olge valmis esitama kaamera seerianumbrit.

# Kaamera kasutamine veebikaamerana (veebikaamera)



Kaamera saab arvutiga ühendada veebikaamerana kasutamiseks veebikoosolekute või otseülekannete jaoks. Video ja heli edastatakse otse kaamerast lihtsa USB-ühenduse abil, vältides vajadust eriotstarbelise tarkvara või draiverite järele (USB-voogedastus).

1. Kui olete veendunud, et kaamera on välja lülitatud, keerake režiimi valimise ketas asendisse .
2. Ühendage kaamera arvutiga.




 USB-pordi asukoht on arvutitel erinev. Lisateavet leiate arvutiga kaasa tulnud dokumentatsioonist.

3. Lülitage kaamera sisse.



-  Kui USB-ühenduse suvandeid ei kuvata, valige kaamera kohandatud menüüdes režiimi **[USB-režiim]** (lk 340) suvandiks **[Vali]**.
-  Kui kaamera kuva ei tööta pärast arvuti ühendamist, võib aku olla tühi. Kasutage täislaetud akut.


4. Tõstke **[veebikaamera]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.

- Kaamera on nüüd valmis filmimiseks.
- Kuvale ilmub ikoon .
- Fookust ja säritust saate reguleerida kaameranuppude abil.


5. Käivitage arvutis veebikoosolek või voogedastusrakendus. Valige rakenduse seadmesätetes kaamera nimi.


- Kaamera hakkab heli ja videot üle kandma.
- Video kantakse üle kaadrisuurusega 1280 × 720 (**[HD]**).

- Kui parameetri [ ] > [**Kaadrisagedus**] väärtuseks on valitud [**60p**], [**30p**] või [**24p**], on ülekantava video kaadrisagedus [**30p**]; kui väärtuseks on valitud [**50p**] või [**25p**], on kaadrisagedus [**25p**].


 Kaamerat saab kasutada veebikaamerana ka siis, kui mälukaarti pole sisestatud.






 Kui ühendatud on väline mikrofoni, kasutatakse seda heliallikana.


 Videot ega heli ei ühendata arvutiga järgmisel juhul:

- režiimiketas on keeratud muusse asendisse kui , taasesitus käib või menüüd on kuvatud.

Mis tahes eespool nimetatud funktsioonide kasutamisel võib mõnel veebikoosolekul või mõnes voogedastusrakenduses heli ja video olla häiritud.

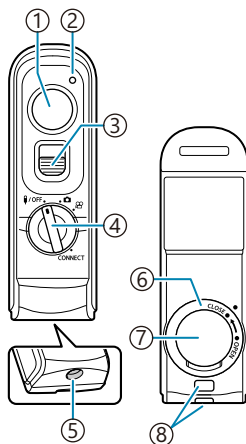
 Kui kaamera edastab arvutisse heli ja videot, ei saa te teha järgmist:



- pildistada või videoid salvestada,
- sätte [ ] suvandeid muuta ja
- lubada menüüs  Videomenüü režiimi [ **Spets.-de seaded**] > [ **Pildirežiim**] (lk 236)  
(suvandi [**Sees**] valimine ei toimi).

 Säritust j.m. kaamerasätteid arvutist kohandada ei saa.

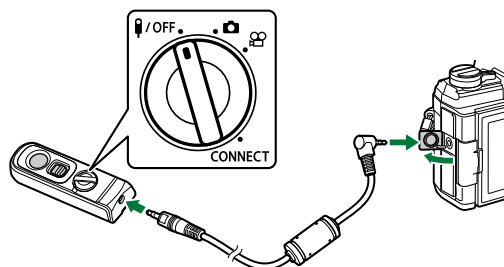
# Kaugjuhtimispuldi kasutamine

## Osade nimed



- ① Päästik
- ② Andmeedastuse näidik
- ③ Päästiku lukk
- ④ Režiimiketas (OFF /  /  / CONNECT)
- ⑤ Kaabli pistik
- ⑥ Akusahtli kaas
- ⑦ Akusahtli kate
- ⑧ Rihma-aas

## Juhtmega ühendus



Keerake kaugjuhtimispuldi režiimivalits asendisse **OFF** ja ühendage kaugjuhtimispult kaameraga kaasasoleva kaabli abil.

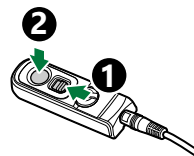
Pildistada on võimalik päästikule vajutades.

Enne videote salvestamist valige funktsioonile [**Katikusümbol** **Katikufunktsioon**] suvand [**REC**].

**☞** **Videomenüü** > [**Nupp/valikuketask**/hoob] > [**Katikusümbol** **Katikufunktsioon**] (lk 236)

⚠ Traadita kaugjuhtimispult pole kaabliühenduse ajal saadaval.

🔊 Päästiku lubamiseks aegvõttega pildistamise vms jaoks lükake päästikulukk üles.

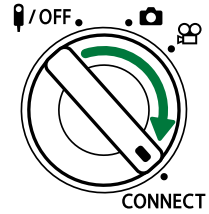
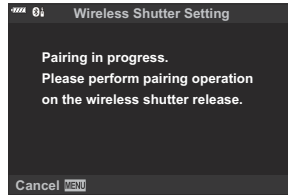


## Traadita ühendus

Traadita ühenduse jaoks tuleb kaamera ja kaugjuhtimispult kõigepealt ühendada.

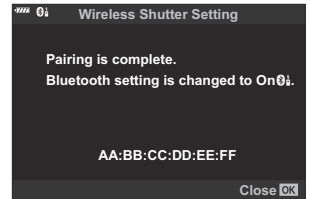
1. Valige menüüs **Seadistusmenüü** [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] ja vajutage nuppu **▷**.
2. Tõstke esile [**Traadita katiku sätted**] ja vajutage nuppu **▷**.
3. Tõstke esile [**Käivita side**] ja vajutage nuppu **OK**.

4. Kui kuvatakse teade, mis näitab, et sidumine on pooleli, keerake kaugjuhtimispuldi režiimiketas asendisse **CONNECT** ja hoidke see paigas.



- Sidumine algab siis, kui seda hoitakse 3 sekundit. Hoidke seda asendis **CONNECT**, kuni sidumine on valmis. Kui keerate režiimiketast enne lõpuleviimist, vilgub andmeedastuse näidik kiiresti.
- Andmeedastuse näidik süttib sidumise alguses.

5. Kui kuvatakse teade, et sidumine on valmis, vajutage **OK**.



- Andmeedastuse näidik kustub, kui sidumine on valmis.
  - **[Bluetooth]** (lk 362) lülitatakse automaatselt olekusse **[Sees]**, kui sidumine on valmis.
- ⓘ Kui keerate kaugjuhtimispuldi režiimivalitsat või vajutate kaamera nuppu **MENU** enne, kui kuvatakse sidumise lõpetamisteade, siis sidumistoiming lõpetatakse. Seotud seadme teave lähtestatakse. Tehke sidumine uuesti.
- ⓘ Kui keerate režiimivalitsat kaugjuhtimispuldil, mis pole olekus **CONNECT** ja hoiate seda 3 sekundit, või kui sidumine nurjub, lähtestatakse eelmiste ühenduste sidumisteave. Tehke sidumine uuesti.

# Side kustutamine

---

1. Tõstke esile menüüs **Y** Seadistusmenüü [**Wi-Fi/Bluetoothi sätted**] ja vajutage nuppu **▷**.
2. Tõstke esile [**Traadita katiku sätted**] ja vajutage nuppu **▷**.
3. Tõstke esile [**Kustuta side**] ja vajutage nuppu **OK**.
4. Tõstke esile [**Jah**] ja vajutage nuppu **OK**.

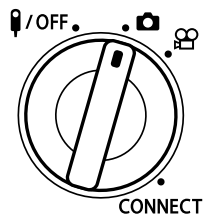
**i** Kui olete kaamera kaugjuhtimispuldiga sidunud, tuleb teha toiming [**Kustuta side**] sidumisteabe lähtestamiseks enne, kui seote kaamera uue kaugjuhtimispuldiga.



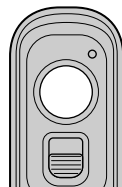
# Võtted kaugjuhtimispuldiga



Enne traadita ühenduse loomist kaamera ja kaugjuhtimispuldi vahel veenduge, et funktsioon **[Bluetooth]** (lk 362) oleks olekus **[Sees]**. Kui olek on **[Sees]**, kuvatakse ja kaamera on juhtmeta side jaoks kaugjuhtimispuldiga ootel kohe, kui see sisse lülitatakse.

1. Keerake kaugjuhtimispuldi režiimiketas asendisse  või .



2. Pildistamiseks vajutage kaugjuhtimispuldil päästikut.



- Kui kaugjuhtimispuldi režiimiketas on asendis  (pildistamisrežiim), kui vajutate õrnalt kaugjuhtimispuldi päästiku alla esimesse asendisse (päästiku vajutamine pooleldi), kuvatakse AF-kinnitusmärk (●) ning fookusekohas kuvatakse roheline raam (AF-sihik).
- Kui kaugjuhtimispuldi režiimiketas on asendis  (filmimisrežiim), kui vajutate kaugjuhtimispuldi päästikut, algab filmimine. Vajutage kaugjuhtimispuldi päästikut uuesti videosalvestuse lõpetamiseks.

# Kaugjuhtimispuldi andmeedastuse näidik

Süttib korra	Kaugjuhtimispuldi kasutamine jõuab õigesti kaamerasse.
Vilgub kiiresti (1 sekund)	Kaugjuhtimispuldi kasutamine ei jõua õigesti kaamerasse. Vahemaa lühendamine kaamera ja kaugjuhtimispuldi vahel. Kui probleem ei lahene, kontrollige kaamera seadistust.
Vilgub kiiresti (3 sekundit)	Kaamera ühendamisel kaugjuhtimispuldiga tekib probleem. Siduge seadmed uuesti.
Ei sütti	See võib juhtuda järgmistes olukordades. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kaugjuhtimispuldi aku on tühi.</li><li>• Kaugjuhtimispuldi režiimivalits on asendis <b>🔌/OFF</b>.</li><li>• Kaamera ja kaugjuhtimispult on kaabliga ühendatud.</li></ul>

- 🔌 Saate ühendada nutitelefonid funktsiooni **[Seadme ühendamine]** (lk 360) abil isegi siis, kui **[Bluetooth]** (lk 362) on olekus **[Sees🔌]**. Kaamerat ei saa aga juhtida kaugjuhtimispuldiga, kui kaamera on ühendatud nutitelefoniaga.
- 🔌 Sidumine ja kaugpildistamine pole saadaval, kui funktsioonile **[Traadita funktsioonid]** (lk 358) on valitud **[Väljas]**.
- 🔌 Kaamera ei lähe unerežiimi, kui kaugjuhtimispult on ühendatud.
- 🔌 Kaamera läheb siiski unerežiimi funktsioonile **[Unerežiim]** valitud suvandi kohaselt, kui kaugjuhtimispuldi režiimiketas on asendis **🔌/OFF**. 🗨️ ⚙️ **Kohandatud menüü** **📄** > **[Unerežiim]** (lk 298)
- 🔌 Kaamera ei unerežiimi, kui funktsioonile **[Bluetooth]** (lk 362) on valitud suvand **[Sees🔌]**, kui kaugjuhtimispuldi režiimiketas pole asendis **🔌/OFF**.
- 🔌 Kui kasutate kaugjuhtimispulti siis, kui kaamera on unerežiimis, võib kaameral töö jätkamiseks kauem aega kuluda.
- 🔌 Kaamerat ei saa juhtida kaugjuhtimispuldi abil, kui see on unerežiimist naasmas. Juhtige kaamerat kaugjuhtimispuldiga, kui kaamera jälle töötab.
- 🔌 Keerake kaugjuhtimispuldi režiimiketas asendisse **🔌/OFF**, kui olete lõpetanud kaugjuhtimispuldi kasutamise.

# Kaugjuhtimispuldi MAC-aadress

Kaugjuhtimispuldi MAC-aadress on prinditud kaugjuhtimispuldiga kaasasolevale garantiikaardile.

# Kaugjuhtimispuldi kasutamise ettevaatusabinõud

- Ärge toetuge akusahtli katile ega keerake sellega akusahtli katet.
- Ärge surkige akusid teravate esemetega.
- Ärge pillake ega keerutage kaugjuhtimispulti kaabli hoidmisel.
- Kaabli või kaugjuhtimispultide klemmidel olev niiskus võib häirida juhtmeta juhtimist ning muuta juhtmega ühendused ebakindlaks.
- Veenduge enne kasutamist, et akusahtli kattel poleks võõrkehi.
- Keerake režiimiketas enne kaablite ühendamist või lahutamist asendisse **0/OFF**.

# Telerite või väliste kuvarite ühendamine HDMI abil

## Telerite või väliste kuvarite ühendamine (HDMI)

Pildid saab kuvada teleris, mis on HDMI kaudu kaameraga ühendatud. Kasutage telerit piltide kuvamiseks suuremale publikule. Kuva juhtimiseks saab kasutada teleripulti, kui teler on kaameraga ühendatud. Selleks ei lähe tarvis spetsiaalset rakendust ega muud tarkvara.



Samuti saate filmida videoid, kui kaamera on HDMI kaudu ühendatud välise ekraani või videosalvestiga.

ⓘ HDMI-kaabli saate hankida kolmandatest osapooltest müüjatelt. Kasutage HDMI-sertifikaadiga kaablit.

# Piltide vaatamine telerist (HDMI)

Pilte ja videoid on võimalik vaadata kõrglahutusega telerist, mis on HDMI-kaabli abil otse kaameraga ühendatud. Kuva juhtimiseks saab kasutada kaugjuhtimispuhli, kui teler on kaameraga ühendatud.


## HDMI-väljund

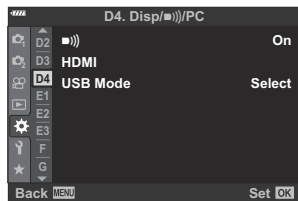
Valige HDMI-seadmesse mineva signaali väljund. Saate kohandada video kaadrisuurust ja –sagedust nii, et see vastaks teleri spetsifikatsioonidele ja teie riigis või piirkonnas toetatavatele videostandarditele. Ühildage väljundi sätted teleri sisendi sätetega.

Väljundi suurus	HDMI-pistikuga kaudu edastatava videosignaali väljundi vormingu saate valida allpool toodud suvandite seast. <b>[C4K]:</b> 4K-digitaalkino (4096 × 2160) <b>[4K]:</b> 4K (3840 × 2160) prioriteet <b>[1080p]:</b> täieliku kõrglahutuse (1080p) prioriteet <b>[720p]:</b> täieliku kõrglahutuse (720p) prioriteet <b>[480p/576p]:</b> 480p/576p
HDMI-juhtimine	Teleripuhli saab kasutada kaamera juhtimiseks taasesitusrežiimis ( lk 389). Valige kas <b>[Väljas]</b> või <b>[Sees]</b> . Kui valite suvandi <b>[Sees]</b> , saab kaamerat kasutada ainult taasesituseks.
Väljundi kaadri kiirus	Valige HDMI-pistikuga kaudu edastatava signaali väljundi kaadrisagedus olenevalt sellest, kas teler toetab süsteemi NTSC (60p) või PAL (50p).

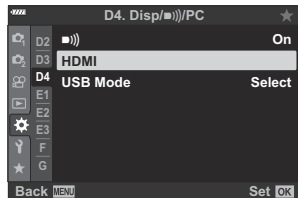
- Üksuste **[HDMI-juhtimine]** ja **[Väljundi kaadri kiirus]** sätteid ei saa muuta, kui kaamera on HDMI kaudu ühendatud teise seadmega.
- Heliväljund on võimalik ainult selliste seadmete puhul, mis toetavad kaameras valitud helivormingut.
- Funktsiooni **[HDMI-juhtimine]** abil saadaolevad suvandid olenevad ühendatud seadmest. Üksikasjad leiate seadme juhendist.

**1.** Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

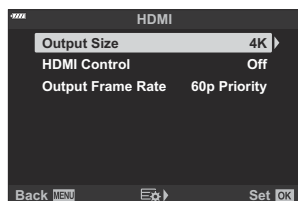
2. Kuvage  Kohandatud menüü **D4** (Ekraan/■)/PC).



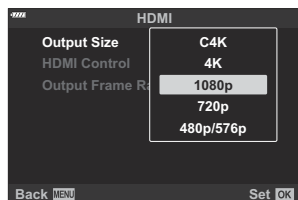
3. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil **[HDMI]** ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



4. Tõstke üksus esile nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil ja vajutage nuppu  $\triangleright$ .



5. Valige nuppude  $\Delta$   $\nabla$  abil soovitud suvand ja vajutage nuppu **OK**.



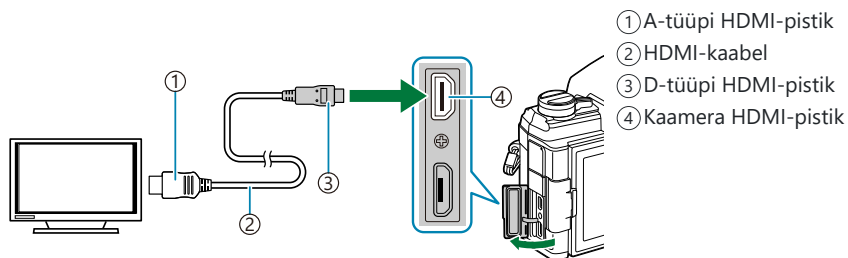
- Korrake vastavalt vajadusele toiminguid 4 ja 5.

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

# Kaamera ühendamine teleriga

Ühendage kaamera HDMI-kaabli abil teleriga.

1. Kui olete veendunud, et kaamera on välja lülitatud, ühendage see HDMI-kaabli abil teleriga.



2. Lülitage teler HDMI-sisendile ja lülitage kaamera sisse.

- Teleri ekraanil kuvatakse kaamera ekraani sisu. Vajutage piltide vaatamiseks nupp

- Kui elemendi **[HDMI-juhtimine]** (lk 389) suvandiks on valitud **[Sees]**, lülitub kaamera ekraan HDMI-kaabli ühendamisel välja.
- Lisateabe saamiseks teleri HDMI-sisendile lülitamise kohta vaadake teleri kasutusjuhendit.
- Olenevalt teleri sätetest võib pilt olla kärbitud ja mõned indikaatorid ei pruugi olla nähtavad.
- Ajal, mil kaamera on USB-kaudu arvutiga ühendatud, ei saa HDMI-d kasutada.
- Kui menüü Videomenüü üksuses **[HDMI Output]** > **[Väljundi režiim]** (lk 236) on valitud **[Salvestusrežiim]**, väljastatakse signaal aktiivse videokaadri suurusega. Kui teler ei toeta valitud kaadrisuurust, ei kuvata ühtki pilti. **[4K]** ja **[C4K]** pole funktsiooni jaoks valitavad.
- Kui pildistamisrežiimis on valitud **[4K]** või **[C4K]** on väljundvormingu prioriteet 1080p.





# Teleripuldi kasutamine (HDMI-juhtimine)

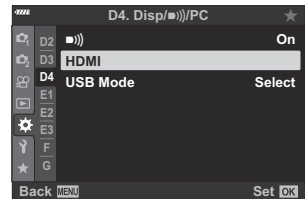
Kui kaamera on HDMI-kaabli abil teleriga ühendatud, saab seda juhtida teleripuldiga.




- Teler peab toetama HDMI-juhtimist. Vaadake lisateavet teleri kasutusjuhendist.

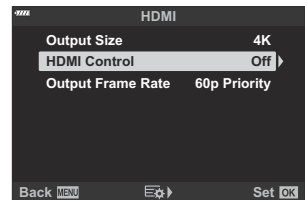
Sees	Teleripulti saab kasutada kaamera juhtimiseks taasesitusrežiimis. Kaamerat saab kasutada ainult taasesituseks.
Väljas	Teleripulti ei saa kasutada kaamera juhtimiseks. Indikaatorid kuvatakse ainult teleriekraanil.

1. Menüüde kuvamiseks vajutage nuppu **MENU**.

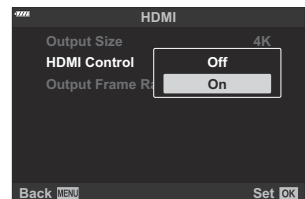
2. Tõstke menüüs  Kohandatud menüü **D4** esile **[HDMI]** ja vajutage nuppu .



3. Valige nuppude   abil **[HDMI-juhtimine]** ja vajutage nuppu .



4. Tõstke **[Sees]** esile nuppude   abil ja vajutage nuppu **OK**.



5. Menüüdest väljumiseks vajutage korduvalt nuppu **MENU**.

6. Ühendage kaamera ja teler HDMI abil.

- Piltide taasesitus on võimalik teleripuldi abil. Järgige teleri ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Üksikkaadri taasesituse puhul kasutage kaugjuhtimispuldi „punast” nuppu, et valida kuvatav teave, ja „rohelist” nuppu, et lülituda indeksskuvale.

- ⓘ Mõnda funktsiooni ei pruugi saada mõnedes telerites kasutada.
- ⓘ Kui taasesituseks kasutatakse telerit, lülitub kaamera ekraan välja.

# Vaikesätted

## Vaikesätted


Vahetud juhtelemendid / LV superjuhtpaneel (lk 392)

 Pildistusmenüüd (lk 397)

 Videomenüü (lk 401)

 Taasesitusmenüü (lk 405)

 Seadistusmenüü (lk 406)

 Kohandatud menüüd (lk 407)













# Vahetud juhtelemendid / LV superjuhtpaneel




\*1: saab lisada suvandile [**Määra kohandatud režiimile**].

\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Täielik**].














\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Põhiline**].




## Pildistusrežiim: P, A, S, M, B

Üksus	Vaikesäte	*1	*2	*3
ISO	Autom.	✓	✓	✓
Välgurežiim		✓	✓	✓
	±0	✓	✓	✓
Manuaalväärtus	 FULL (välgu suvandiks määratakse [  <b>MANUAL</b> ])	✓	✓	✓
 Stabilisaator	S-IS AUTO	✓	✓	✓
 Stabilisaator	M-IS 	✓	✓	✓
VT	Auto ([  <b>AUTO soojad toonid</b> ] suvandiks määratakse [ <b>Sees</b> ])	✓	✓	✓
WB kompensatsioon A	±0	✓	✓	—
WB kompensatsioon G	±0	✓	✓	—
Kelvin	5400K ([ <b>VT</b> ] suvandiks määratakse [ <b>CWB</b> ])	✓	✓	—
AF-ala	Center; single	✓	✓	✓
AF-režiim	S-AF	✓	✓	✓
 Näoprioriteet	Näoprioriteet väljas	✓	✓	—
		✓	✓	✓
Möötmine		✓	✓	✓

Üksus	Vaikesäte	*1	*2	*3
	 F (Kõrge eraldusv. võte:  F+RAW)	✓	✓	✓
		✓	✓	✓
Pildirežiim	Natural	✓	✓	✓
Teravus	±0	✓	✓	—
Kontrast	±0	✓	✓	—
Küllastatus	±0	✓	✓	—
Gradatsioon	Gradats. tavaline	✓	✓	—
Efekt	— (üksusele <b>[Pildirežiim]:</b>  Standard valitakse <b>[i-Enhance]</b> )	✓	✓	—
Värvifilter	— (üksusele <b>[Pildirežiim]:</b> N:pole valitakse <b>[Mustvalge]</b> )	✓	✓	✓
Ühevärviline	— (üksusele <b>[Pildirežiim]:</b> N:pole valitakse <b>[Mustvalge]</b> )	✓	✓	✓
Küljesuhe	4:3	✓	✓	✓
Värviruum	sRGB	✓	✓	✓
Ülesäri ja varju kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> (±0)	✓	✓	✓
Video 	Sees	✓	✓	✓

## Pildistusrežiim: (Video)

Üksus	Vaikesäte	*1	*2	*3
ISO	Funktsioonile  <b>Režiim</b> (video säirerežiim) on valitud suvand <b>[P]</b> , <b>[A]</b> või <b>[S]</b> : Auto (fikseeritud) Funktsioonile  <b>Režiim</b> on valitud suvand <b>[K]</b> : 200	—	✓	✓
Välgurežiim	Välk välja (fikseeritud)	—	—	—
	±0 (fikseeritud)	—	—	—
 Stabilisaator	S-IS Auto	✓	✓	✓
 Stabilisaator	M-IS <b>I</b>	✓	✓	✓
VT	Auto ( <b>[WB AUTO soojad toonid]</b> suvandiks määratakse <b>[Sees]</b> )	—	✓	✓
WB kompensatsioon A	±0	—	✓	—
WB kompensatsioon G	±0	—	✓	—
Kelvin	5400K ( <b>[VT]</b> suvandiks määratakse <b>[CWB]</b> )	—	✓	—
AF-ala	Center; 9 sihiku rühm	✓	✓	✓
AF-režiim	C-AF	✓	✓	✓
 Näoprioriteet	Näoprioriteet väljas	✓	✓	—
	 (fikseeritud)	—	—	—
Mõõtmine	 (fikseeritud)	—	—	—
 	<b>L</b> F	✓	✓	✓
 	<b>4K</b> <b>30p</b>	✓	✓	✓
Pildirežiim	Natural	✓	✓	✓

Üksus	Vaikesäte	*1	*2	*3
Teravus	±0	✓	✓	—
Kontrast	±0	✓	✓	—
Küllastatus	±0	✓	✓	—
Gradatsioon	Gradats. tavaline	✓	✓	—
Küljesuhe	16:9 (fikseeritud) Kui üksusele [  ] on valitud C4K: 17:9	—	—	—
Värviruum	sRGB (fikseeritud)	—	—	—
Ülesäri ja varju kontroll	<input checked="" type="checkbox"/> (±0)	✓	✓	✓
 Režiim	P	—	✓	—
Video 	Sees	✓	✓	✓

## Pildistusrežiim: RC

Üksus	Vaikesäte	*1	*2	*3
A rühm A	TTL	✓	✓	✓
B rühm B	Väljas	✓	✓	✓
C rühm C	Väljas	✓	✓	✓
Kaamera välk	Väljas	✓	✓	✓
Välgu kompenseerimine	±0 (TTL, Auto)	✓	✓	✓
Välgu tase	1/1 (Manual)	✓	✓	✓
/FP	(Normaalne)	✓	✓	✓
Optilise signaali tugevus	Nõrk	✓	✓	✓
Channel	1	✓	✓	✓








# Pildistusmenüüd

\*1: saab lisada suvandile [**Määra kohandatud režiimile**].

\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Täielik**].

\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Põhiline**].

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Lähtesta / Kohandatud rež.	Lähtesta	Põhiline	—	✓	—
	Määra kohandatud režiimile	Pildistusrežiim: <b>P</b> Pildikvaliteet: <b>L</b> F+RAW	—	✓	—
	Kohandatud režiimi sätted	Lähtesta	—	✓	—
	Kutsu kohandatud režiimist	—	—	✓	—
Pildirežiim		 Natural	✓	✓	✓
		<b>L</b> F (Kõrge eraldusv. võtte: <b>50w</b> F+RAW)	✓	✓	✓
Pildi küljesuhe		4:3	✓	✓	✓
Digi telekonverter		Väljas	✓	✓	✓
		<input type="checkbox"/>	✓	✓	✓

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Intrvl. Sh./Time Lapse		Väljas	—	✓	✓
	Kaader	99	—	✓	✓
	Ooteaja käivitamine	00:00:01	—	✓	✓
	Intervalli pikkus	00:00:01	—	✓	✓
	Intervallrežiim	Aja prioriteet	—	✓	✓
	Särituse silumine	Sees	—	✓	✓
	Aeglustatud video	Väljas	—	✓	✓
Videoseaded	Video lahutusvõime	FullHD	—	✓	✓
	Kaadrisedus	10 k/s	—	✓	✓
Kõrge eraldusv. võte	Kõrge eraldusv. võte	 0 sec	✓	✓	—
	 Laadimisaeg	0 sec	✓	✓	—
	Võttemeetod	Käsiseade	✓	✓	—
Vahetu ND-võte		Väljas	✓	✓	✓
	ND arv	ND8(3EV)	✓	✓	—
	LV simulatsioon	Sees	✓	✓	—

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Kahveldamine		Väljas	✓	✓	✓
	AE BKT	3f 1.0 EV	✓	✓	✓
WB BKT	A–B	Väljas	✓	✓	✓
	G–M		✓	✓	✓
FL BKT		Väljas	✓	✓	✓
ISO BKT		Väljas	✓	✓	✓
ART BKT		Väljas	✓	✓	✓
Focus BKT		Väljas	✓	✓	✓
	Fookuse liitmine	Väljas	✓	✓	✓
	Määrake võtete arv	Kui funktsioonile <b>[Fookuse liitmine]</b> on valitud suvand <b>[Väljas]: 99</b> Kui funktsioonile <b>[Fookuse liitmine]</b> on valitud suvand <b>[Sees]: 8</b>	✓	✓	✓
	Määrake fook. vahe	5	✓	✓	✓
	⚡ Laadimisaeg	0 sec	✓	✓	—
HDR		Väljas	✓	✓	✓
Mitu säritust	Kaader	Väljas	—	✓	✓
	Autom. nihe	Väljas	—	✓	✓
	Ülekate	Väljas	—	✓	✓
Trapetskompens.		Väljas	✓	✓	✓




Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3	
Anti-Shock [♦]/Vaikne [♥]	Anti-Shock [♦]	[♦] 0 sec	✓	✓	—	
	Vaikne [♥]	[♥] 0 sec	✓	✓	—	
	Müravähendus [♥]	Väljas	✓	✓	—	
	Vaikne [♥] Režiimi seaded	—	✓	✓	—	
		■))	Ära luba	✓	✓	—
		AF-valgustus	Ära luba	✓	✓	—
	Välgurežiim	Ära luba	✓	✓	—	

# Videomenüü

\*1: saab lisada suvandile [**Määra kohandatud režiimile**].








\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Täielik**].

\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse [**Lähtesta**] suvandiks [**Põhiline**].

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3	
 Režiimi seaded	 Režiim	P	—	✓	—	
	 Virvenduse skan.	Väljas	—	✓	✓	
 Spets.-de seaded	 	MOV 	✓	✓	✓	
	 ISO-auto valik	Ülempiir/ vaikimisi	Ülempiir: 6400 Vaikimisi: 200	✓	✓	✓
		 ISO-Auto	Sees	—	✓	—
	 Mürafilter		Standard	✓	✓	✓
	 WB		Autom.	—	✓	✓
	 Kõik 		A±0, G±0	—	✓	—
	  soojad toonid		Sees	—	✓	✓
	 Pildirežiim		Väljas	✓	✓	—
 AF/IS-seaded	 AF-režiim		C-AF	✓	✓	✓
	 C-AF Kiirus		±0	✓	✓	✓
	 C-AF tundlikkus		±0	✓	✓	✓
	 Stabilisaator		M-IS <sup>1</sup>	✓	✓	✓

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Nupp/ valikuketas/ hoob	Nupu funktsioon	Väljas	—	✓	—
		O   O  kuva valik	—	✓	—
		Sätitus	—	✓	—
		REC	—	✓	—
		AEL/AFL	—	✓	—
		ISO	—	✓	—
		[⋮]	—	✓	—
		[⋮] (Elektr. suum)	—	✓	—
		[⋮] (WB)	—	✓	—
		Suurenda	—	✓	—
		L-Fn AF-i peatamine	—	✓	—

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3	
Nupp/ valikuketas/ hoob	Ketta funktsioon	P: Position 1	: :	—	✓	—
		P: Position 2	:  VOL :  VOL	—	✓	—
		A: Position 1	: : FNr.	—	✓	—
		A: Position 2	:  VOL :  VOL	—	✓	—
		S: Position 1	: : Katik	—	✓	—
		S: Position 2	:  VOL :  VOL	—	✓	—
		M: Position 1	: FNr. : Katik	—	✓	—
		M: Position 2	:  VOL : ISO	—	✓	—
	Fn hoova funkts.	mode2	—	✓	—	
		mode2	AF-režiim/AF-sihtrežiim/AF-sihtimine	—	✓	—
Katikufunktsioon		—	✓	—		
Elektr. suumi kiirus	Normaalne	—	✓	—		

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3	
Kuva seaded	Juhtseaded	Pidev kontroll, Live SCP	—	✓	—	
	Info seaded	Kohandatud 1	—	✓	—	
	Punane raam  REC ajal	Sees	—	✓	—	
	Ajakoodi sätted	Ajakoodi režiim	DF	—	✓	—
		Ülespoole lugemine	Salv. käik	—	✓	—
		Algusaeg	0:00:00	—	✓	—
 View Assist	Väljas	—	✓	—		
Video 		Sees	✓	✓	✓	
Salvestustase	Sisemine 	±0	—	✓	—	
		MIC 	±0	—	✓	—
	 Helitugevuse piiraja	Sees	—	✓	—	
	Tuule helide vähendus	Väljas	—	✓	—	
	Salvestuskvaliteet	48kHz/16bit	✓	✓	—	
	 Toite sisselülitamine	Väljas	—	✓	—	
	HDMI Output	Väljundi režiim	Monitorirežiim	—	✓	—
REC bitt		Väljas	✓	✓	—	
Ajakood		Sees	✓	✓	—	





# Taasesitusmenüü

\*1: saab lisada suvandile **[Määra kohandatud režiimile]**.

\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Täielik]**.

\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Põhiline]**.




Funktsioon			Vaikesäte	*1	*2	*3
			Sees	✓	✓	✓
Muuda	Sel. Image	RAW- redigeerimine	—	—	—	—
		JPEG- redigeerimine	—	—	—	—
		Video redigeerimine	—	—	—	—
			—	—	—	—
	Piltide ülekate		—	—	—	—
Trükkimise korraldus			—	—	—	—
Tühista lukk			—	—	—	—
Lähtesta jagamise järjekord			—	—	—	—
Seadme ühendamine			—	—	—	—

# Seadistusmenüü

\*1: saab lisada suvandile **[Määra kohandatud režiimile]**.

\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Täielik]**.

\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Põhiline]**.

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Kaardi seadistamine		—	—	—	—
⏻ Seaded	⏻	—	—	—	—
	Ajavöönd	—	—	—	—
		English	—	—	—
		♾️ ±0, ⚙️ ±0, Natural	✓	✓	—
Pildi eelvaade		Väljas	✓	✓	—
Wi-Fi/Bluetoothi sätted	Traadita funktsioonid	Sees	—	✓	—
	Bluetooth	Väljas	—	✓	—
	Traadita katiku sätted	—	—	—	—
	Välja lülitatud/ootel	Väljas	—	✓	—
	RAW+JPEG 	JPEG	—	✓	—
	Ühenduse salasõna	—	—	—	—
	Sätete lähtestamine	—	—	—	—
Püsivara versioon		—	—	—	—











# Kohandatud menüüd

\*1: saab lisada suvandile **[Määra kohandatud režiimile]**.

\*2: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Täielik]**.






\*3: vaikesätte taastamiseks valige üksuse **[Lähtesta]** suvandiks **[Põhiline]**.

## **A1** AF/MF


Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
 AF-režiim		S-AF	✓	✓	✓
 AF+ MF		Väljas	✓	✓	✓
 AEL/AFL	S-AF	mode3	✓	✓	✓
	C-AF	mode4	✓	✓	✓
	MF	mode3	✓	✓	✓
	 AF	mode3	✓	✓	✓
	Poolik AF	Toimiv	✓	✓	✓
	Näo prioriteediga AF	 Sees  Sees	✓	✓	✓
AF-skanner		mode2	✓	✓	✓
 C-AF tundlikkus		±0	✓	✓	✓
 C-AF Center Start		 (Kõik sihikud)	✓	✓	✓
 C-AF keskosa eelistus		5, 9 või 25 sihtmärki	✓	✓	✓

## **A2** AF/MF

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
  Režiimi seaded		Kõik; Small; 5, 9 või 25 sihiku rühm	✓	✓	✓

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
AF ala sihik		Sees1	✓	✓	✓
[⋮] Algseade		AF-sihtrežiim (L <sup>ALL</sup> ), AF-sihtimine	—	✓	✓
[⋮] Vali kuvaseaded		Määra 1	✓	✓	✓
		[⋮] Režiim	✓	✓	✓
		[⋮] Režiim	✓	✓	✓
		Pos	✓	✓	✓
		Pos	✓	✓	✓
[⋮] Silmuse sätted	[⋮] Silmuse valik	Väljas	✓	✓	✓
	L <sup>ALL</sup> kaudu	Ei	✓	✓	✓
Režiimi [⋮] seaded		1×1; vertikaalne ja horisontaalne astme suurus: 1	✓	✓	—
 Lingitud paigutus [⋮]		Väljas	✓	✓	—

## A3 AF/MF



















Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
AF-i sihtimisplaat		Väljas	✓	✓	✓
AF-piiraja		Väljas	✓	✓	✓
	Kauguse seaded	Säte 1	✓	✓	✓
	Priorit.	Sees	✓	✓	✓
AF-valgustus		Sees	✓	✓	✓
 Näoprioriteet		Väljas	✓	✓	—
AF kohaldamine <sup>1</sup>		Väljas	✓	✓	✓


1 Käsu **[Lähtesta]** kasutamisel täielikuks või standardseks lähtestamiseks salvestatud väärtusi ei mõjutata.




## **A4** AF/MF

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Tähistaeva AF-i säte		Kiirus	✓	✓	✓
Elsead. MF-kaugus		999,9 m	✓	✓	✓
MF-abi	Suurenda	Väljas	✓	✓	—
	Fookuse määr.	Väljas	✓	✓	—
	Fookuse indikaator	Väljas	✓	✓	—
MF-lüliti		Toimiv	✓	✓	✓
Fookusrõng.		↻	✓	✓	✓
Bulb/Time fookus		Sees	✓	✓	✓
Lähtesta obj.		Väljas	✓	✓	✓

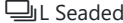



## **B** Nupp/vali

Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3	
📷 Nupu funktsioon		Seeriavõtted/Iseavaja	✓	✓	—
		 kuva valik	✓	✓	—
		Sätitus 	✓	✓	—
		 REC	✓	✓	—
		AEL/AFL	✓	✓	—
		ISO	✓	✓	—
			✓	✓	—
		 (Välgurežiim)	✓	✓	—
		 (  /🔌)	✓	✓	—
		Eelvaade	✓	✓	—
		AF-i peatamine	✓	✓	—


Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3	
 Ketta funktsioon	P	Position 1	: : Ps	✓	✓	—
		Position 2	: ISO : VT	✓	✓	—
	A	Position 1	: : FNr.	✓	✓	—
		Position 2	: ISO : VT	✓	✓	—
	S	Position 1	: : Katik	✓	✓	—
		Position 2	: ISO : VT	✓	✓	—
	M/B	Position 1	: FNr. : Katik	✓	✓	—
		Position 2	: : ISO	✓	✓	—
	Menu	: : /Väärtus	—	✓	—	
		: Eelm./järgm. :	—	✓	—	
Ketta suund	Säritus	Ketas 1	✓	✓	—	
	Ps	Ketas 1	✓	✓	—	
Fn hoova funkts.		mode2	—	✓	—	
	mode2	AF-režiim/AF-sihtrežiim/AF-sihtimine	—	✓	—	
Fn hoob/toite hoob		Fn	—	✓	—	

Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3
 Elektr. suumi kiirus	Normaalne	✓	✓	—
  Funktsioon	<input checked="" type="checkbox"/>	—	✓	—



## Release//Stabilisaator



Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3		
Priorit. S-AF	Väljas	✓	✓	✓		
Priorit. C-AF	Sees	✓	✓	✓		
	 / 	Max fps	6 k/s	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	Väljas	✓	✓	✓
		Max fps	10 k/s	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	Väljas	✓	✓	✓
	<b>Pro Cap</b>	Eelkaadrid raamid	8 shots	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	25 shots	✓	✓	✓



Funktsioon			Vaikesäte	*1	*2	*3
 H Seaded		Max fps	10 k/s	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	Väljas	✓	✓	✓
		Max fps	30 k/s	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	Väljas	✓	✓	✓
	 Pro Cap	Max fps	30 k/s	✓	✓	✓
		Eelkaadrid raamid	12 shots	✓	✓	✓
		Kaadrite arvu piiraja	25 shots	✓	✓	✓
	Virvenduse vähendus	Virvendusvastane LV	Autom.	✓	✓	—
		Virvenduseta võte	Väljas	✓	✓	—

## Release//Stabilisaator

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
	Stabilisaator	S-IS AUTO	✓	✓	✓
	Stabilisaator	Fps prioriteet	✓	✓	—
	Pooleldi vab. IS-iga	Sees	—	✓	—
	Objektiivi stab. prior.	Väljas	✓	✓	✓

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
 Juhkseaded		Pidev juhendamine	—	✓	—
	P/A/S/M/B	Live SCP	✓	✓	—
	ART	Kunstimenüü	—	✓	—
	SCN	Režiimimenüü	—	✓	—
 /Info seaded	 Info	Ainult pilt, Üldine	✓	✓	✓
	 Info	Suurendusraam, Suurenduse kerimine, Valige raam	—	✓	—
	LV-Info	Ainult pilt, Kohandatud 1, Kohandatud 2	✓	✓	—
	 Info pooleldi vajutamisel	Sees	✓	✓	—
	LV OFF-Info	Pildistamisteave	✓	✓	—
	 Seaded	25, Kalender	✓	✓	—
Pildirežiimi seaded		All On	✓	✓	—
 Seaded			✓	✓	—
Multifunktsiooni sätted		All on except WB and ISO	✓	✓	—

**D2 Ekraan/□)))/PC**

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Öökaader	Käsitsivõte	Väljas	✓	✓	✓
	Bulb/Time	Sees 2, Kaadrisageduseelistus	✓	✓	✓
	Reaalajas koostamine	Väljas	✓	✓	✓
	Muud	Väljas	✓	✓	✓
Kunsti LV-režiim		mode1	✓	✓	—
LV-lähivõtte seaded	LV-lähivõtte režiim	mode2	✓	✓	—
	Öökaader	Väljas	✓	✓	—
Vaikeseade		Hiljutine	—	✓	—
Seaded	Lukk	Väljas	✓	✓	—
	Öökaader	Väljas	✓	✓	—

**D3 Ekraan/□)))/PC**

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Ruudustiku seaded	Kuvamise värv	Eelmäärang 1	✓	✓	—
	Kuvatav ruudustik	Väljas	✓	✓	—
	Määra seaded EVF-ile	Sees	✓	✓	—





Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Fookuse määr. sätted	Fookuse määr. värv	Punane	✓	✓	—
	Esiletõstu intensiivsus	Normaalne	✓	✓	—
	Pildi teravuse regul.	Väljas	✓	✓	—
Histogrammi seaded	Ülesäri	255	✓	✓	—
	Vari	0	✓	✓	—
Režiimijuht		Väljas	✓	✓	—
Autoportree abiline		Sees	—	✓	—

## D4 Ekraan/■)))/PC


Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
■))		Sees	✓	✓	✓
HDMI	Väljundi suurus	4K	—	✓	—
	HDMI-juhtimine	Väljas	—	✓	—
	Väljundi kaadri kiirus	60p prioriteet	—	—	—
USB-režiim		Vali	—	✓	✓

## E1 Säri/ISO/BULB/📷

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
EV aste		1/3 EV	✓	✓	✓
ISO aste		1/3 EV	✓	✓	✓

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
 ISO-auto valik	Ülempiir/vaikimisi	Ülempiir: 6400 Vaikimisi: 200	✓	✓	✓
	Alumine S/S säte	Autom.	✓	✓	—
 ISO-Auto		P/A/S/M	✓	✓	—
 Mürafilter		Normaalne	✓	✓	✓
 madala ISO töötlus		Drive'i eelistus	✓	✓	✓
Müravähendus		Autom.	✓	✓	✓

## **E2** Säri/ISO/BULB/

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Bulb/Time taimer		8 min	✓	✓	✓
Reaal. koostam. taimer		3 h	✓	✓	✓
Bulb/Time kuvar		-7	✓	✓	—
Live Bulb		Väljas	✓	✓	—
Live Time		0,5 sec	✓	✓	—
Komposiitvõtte sätted		1 sec	✓	✓	—
 Virvenduse skan.		Väljas	✓	✓	✓

## **E3** Säri/ISO/BULB/

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Möötmine			✓	✓	✓
AEL möötm.		Autom.	✓	✓	✓






Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Punktmõõtmine		Punkt, Punkti ülesäri, Punkti vari	✓	✓	✓
Säritaseme nihe		±0	✓	✓	—
		±0	✓	✓	—
		±0	✓	✓	—

## **F** ⚡ Kohandatud

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
⚡ X-Sync.		1/250	✓	✓	✓
⚡ aeglane piirang		Väljas	✓	✓	✓
		Väljas	✓	✓	✓
⚡ +WB		Väljas	✓	✓	—
⚡ RC-režiim		Väljas	✓	✓	✓

## **G** ⏪ /VT/Värv

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
⏪ Määra		⏪-1: <b>L</b> SF ⏪-2: <b>L</b> F ⏪-3: <b>L</b> N ⏪-4: <b>M</b> N	✓	✓	✓
Pikslite arv	<b>M</b> iddle	3200 × 2400	✓	✓	✓
	<b>S</b> mall	1280 × 960	✓	✓	✓
Varju komp.		Väljas	✓	✓	✓
WB		Autom.	✓	✓	✓

Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3
 Kõik 	A±0, G±0	✓	✓	—
   soojad toonid	Sees	✓	✓	✓
Värviruum	sRGB	✓	✓	✓

## Salv/kustuta



Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3
Faili nimi	Lähtesta	✓	✓	—
Muuda nime	Väljas	✓	✓	—
dpi-seaded	350 dpi	✓	✓	—
Autoriõiguse seaded <sup>1</sup>	Autoriõiguste Info	✓	✓	—
	Autori nimi	—	—	—
	Autoriõiguste nimi	—	—	—
Objektiivi info seaded <sup>1</sup>	Väljas	—	✓	—

<sup>1</sup> Käsu **[Lähtesta]** kasutamisel täielikuks või standardseks lähtestamiseks salvestatud väärtusi ei mõjutata.

## Salv/kustuta

Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3
Kiirkustut.	Väljas	✓	✓	✓
RAW+JPEG kus	RAW+JPEG	✓	✓	✓
Prior.määr.	Ei	✓	✓	✓
















## **I** EVF

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
EVF-i autom. vahetus		Sees2	—	✓	—
EVF-i heledus	EVF-i autom. heledus	Väljas	✓	✓	—
	EVF-i heledus	☺ ±0, ☹ ±0	✓	✓	—
EVF-stiil.		Stiil 3	—	✓	—
 Info seaded		Põhiteave, Kohandatud1, Kohandatud2	✓	✓	—
EVF-ruudustiku seaded	Kuvamise värv	Eelmäärang 1	✓	✓	—
	Kuvatav ruudustik	Väljas	✓	✓	—
 pooleldi		Sees	✓	✓	—
S-OVF		Väljas	✓	✓	✓

## **J1** seaded

Funktsioon	Vaikesäte	*1	*2	*3
Piksli kontr.	—	—	—	—



Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
Vajuta-ja-hoia aeg	Lõpp LV 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta LV  raam	0,7 sec	✓	✓	—
	Lõpp 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta  raam	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Kutsu auto. EVF lüliti	0,7 sec	✓	✓	—
	Lõpp  	0,7 sec	✓	✓	—
	Lõpp 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lähtesta 	0,7 sec	✓	✓	—
	Lüliti  Lukk	0,7 sec	✓	✓	—
	Kutsu BKT seaded	0,7 sec	✓	✓	—
	Lõpp 	0,7 sec	✓	✓	—
Taseme valimine	—	—	✓	—	
Puutekraani seaded	Sees	—	✓	—	
Menüü esilekutsumine	Kutsu	✓	✓	—	
Kalasilma kompens.	Väljas	✓	✓	—	

Funktsioon		Vaikesäte	*1	*2	*3
LCD-tagantvalgustus		Säilita	✓	✓	✓
Unerežiim		1 min	✓	✓	✓
Autom. väljalülitus		4 h	✓	✓	✓
Kiire unerežiim		Väljas	✓	✓	✓
	LCD-tagantvalgustus	8 sec	✓	✓	—
	Unerežiim	10 sec	✓	✓	—
Sertifitseerimine		—	—	—	—

# Mälukaardi mahutavus

## Mälukaardi mahutavus: Fotod

Arvud on toodud 64 GB SDXC-kaardi kohta, mida kasutatakse fotode salvestamisel kuvasuhtega 4:3.

Salvestusrežiim	Pildi suurus (pikslite arv)	Tihendussuhe	Failivorming	Faili (ligikaudne) suurus (MB)	Allesjäänud salvestatavate piltide arv
50m F+RAW	(statiiv) 10368 × 7776	Kadudeta tihendus	ORF	(statiiv) 168,2 (käsiseade) 117,1	(statiiv) 355 (käsiseade) 489
	(käsiseade) 8160 × 6120				
	8160 × 6120	1/4	JPEG		
	5184 × 3888	Kadudeta tihendus	ORI		
25m F+RAW	(statiiv) 10368 × 7776	Kadudeta tihendus	ORF	(statiiv) 157,4 (käsiseade) 106,3	(statiiv) 359 (käsiseade) 542
	(käsiseade) 8160 × 6120				
	5760 × 4320	1/4	JPEG		
	5184 × 3888	Kadudeta tihendus	ORI		
50m F	8160 × 6120	1/4	JPEG	21,7	2529

Salvestusrežiim	Pildi suurus (pikslite arv)	Tihendussuhe	Failivorming	Faili (ligikaudne) suurus (MB)	Allesjäänud salvestatavate piltide arv
<b>25</b> F	5760 × 4320	1/4	JPEG	10,9	5033
RAW	5184 × 3888	Kadudeta tihendus	ORF	21,5	2838
<b>L</b> SF		1/2,7	JPEG	13,1	4209
<b>L</b> F		1/4		8,9	6180
<b>L</b> N		1/8		4,6	11909
<b>M</b> SF	3200 × 2400	1/2,7		5,1	10614
<b>M</b> F		1/4	3,6	15258	
<b>M</b> N		1/8	1,9	28721	
<b>M</b> SF	1920 × 1440	1/2,7	JPEG	2,0	27126
<b>M</b> F		1/4		1,4	37559
<b>M</b> N		1/8		0,9	61033
<b>S</b> SF	1280 × 960	1/2,7	JPEG	1,0	54252
<b>S</b> SF		1/4		0,8	69752
<b>S</b> N		1/8		0,5	97654
<b>S</b> SF	1024 × 768	1/2,7	JPEG	0,8	69752
<b>S</b> SF		1/4		0,6	97654
<b>S</b> N		1/8		0,3	244135

- Salvestatavate staatiliste piltide arv võib erineda olenevalt pildistatavast objektist, sellest, kas pindireserveeringuid on tehtud või mitte, ja muudest teguritest. Teatud juhul ei muutu ekraanil kuvatav salvestatavate staatiliste piltide arv isegi pildistamisel ega salvestatud fotode kustutamisel.

- Tegelik failisuurus sõltub pildistatavast objektist.
- Salvestatavate piltide ekraanile kuvatav maksimaalne arv on 9999.

# Mälukaardi mahutavus: Filmiklipid

Arvud on esitatud 64 GB SDXC-mälukaardi kohta.

Kaadri suurus	Tihendus	Kaadrisagedus	Mälumaht (ligikaudne)
C4K	—	24p	33 minutit
4K	—	30p, 25p, 24p	1 tund ja 18 minutit
FHD	A-I	30p, 25p, 24p	39 minutit
	SF	60p, 50p, 30p, 25p, 24p	2 tundi ja 35 minutit
	F		4 tundi ja 31 minutit
	N		7 tundi ja 37 minutit
HD	A-I	60p, 50p, 30p, 25p, 24p	1 tund ja 18 minutit
	SF		5 tundi ja 13 minutit
	F		9 tundi ja 52 minutit
	N		13 tundi ja 59 minutit

- Arvud on toodud maksimaalse kaadrisagedusega salvestatud materjali kohta. Tegelik bitikiirus varieerub olenevalt kaadrisagedusest ja salvestatud stseenist.
- Kui kasutatakse SDXC-kaarti, siis videod, mis on pikemad kui 2 tundi, salvestatakse mitme failina (olenevalt salvestustingimustest võib kaamera hakata videot salvestama uude faili enne, kui video pikkus ületab 2 tundi).
- SD/SDHC-kaardi kasutamisel salvestatakse videod, mis on suuremad kui 4 GB, mitme failina (olenevalt salvestustingimustest võib kaamera hakata videot salvestama uude faili enne, kui video suurus ületab 4 GB).

# Ettevaatust

## Teave tolmu- ja veekindlate omaduste kohta

- Kaameral on veekindel spetsifikatsioon IPX3 (kasutatuna kombinatsioonis meie ettevõtte IPX3 või kõrgema veekindla objektiiviga).
- Kaamera tolmu- ja veekindluse spetsifikatsioon on IP5X (meie ettevõtte katsetingimustes).


## Ettevaatusabinõud

- Tolmu- ja veekindlad omadused võivad kaamera pörotamisel kaduda.
- Vaadake üle järgmised komponendid mustuse, tolmu jm võõrmaterjali tuvastamiseks: kõigi katete tihendid ja pinnad, sh pistikute ja aku- ning kaardisahtli omad, kaamera ja objektiivi paigalduspinnad ning kõik tarvikute pistikud jms. Eemaldage mis tahes võõrmaterjal puhta ebemevaba riidega.
- Tolmu- ja veekindluse tagamiseks sulgege katted kindlalt ja kinnitage objektiiv enne kasutamist.
- Ärge kasutage kaamerat, avage/sulgege katteid ega kinnitage/eemaldage objektiivi, kui need on niisked.
- Veekindlus on tagatud ainult siis, kui kinnitatud on ühilduvad objektiivid/tarvikud. Kontrollige ühilduvust.  
Ühilduvate tarvikute kohta teabe saamiseks külastage meie veebisaiti.

## Hooldamine

- Pühkige vesi ära korralikult, kuiva lapiga.
- Eemaldage võõrkehad, nagu mustus, tolm või liiv.

# Akud

- Kaamera kasutab meie liitium-ioonakut. Ärge kunagi kasutage teisi akusid peale meie originaalakude.
- Kaamera energiakulu varieerub suures ulatuses olenevalt kasutamisiisist ja muudest tingimustest.
- Kuna järgnevad toimingud kulutavad palju energiat ka ilma pildistamiseta, tühjeneb aku ruttu.
  - Korduv automaatne teravustamine pildistusrežiimis päästikunupu poolenisti allavajutamisega.
  - Piltide kuvamine ekraanil pikema aja jooksul.
  - Ühendamine arvutiga.
  - Juhtmevaba kohtvõrgu / **Bluetooth**<sup>®</sup>-i aktiivseks jätmine.
- Kurnatud aku kasutamisel võib kaamera välja lülituda ilma aku tühjenemishoiatust kuvamata.
- Eemaldage akud enne, kui hoiustate kaamera kuuks ajaks või kauemaks. Akude kaamerasse jätmine pikemaks ajaks lühendab nende eluiga ja võib muuta need kasutuskõlbmatuks.
- Tavaline laadimisaeg kaasasoleva USB-vahelduvvooluadapteri puhul on ligikaudu 4 tundi (hinnanguliselt).
- Ärge kasutage USB-vahelduvvooluadaptereid ega laadijaid, mis ei ole mõeldud kasutamiseks koos kaasasolevate akudega. Samuti ärge kasutage kaameraga kaasa tulevat USB-vahelduvvooluadapterit muude kui ettenähtud tüüpi akudega.
- Aku asendamine vale akutüübiga tekitab plahvatusohtu.
- Kõrvaldage kasutatud aku vastavalt juhiste kasutusjuhendis „ CAUTION“ (lk 463).



# USB-vahelduvvooluadapteri kasutamine välisriigis

- USB-vahelduvvooluadapterit võib kasutada kogu maailmas enamike koduste elektriallikatega vahelduvvooluvahemikus 100 V kuni 240 V AC (50/60 Hz). Olenevalt riigist või regioonist võib võrgupesa kuju olla siiski erinev ja USB-vahelduvvooluadapter võib sobitamiseks vajada vahepistikut.
- Ärge kasutage muu tootja reisiadptereid, kuna USB-vahelduvvooluadapteril võib tekkida talitlushäire.

## Vahetatavad objektiivid

Valige objektiiiv stseeni ja oma loominguulise soovi järgi. Kasutage objektiiive, mis on kujundatud spetsiaalselt Micro Four Thirdsi süsteemi jaoks ja millel on siin näidatud sümbol või silt M.ZUIKO DIGITAL.



Koos adapteriga saate kasutada ka Four Thirdsi süsteemi objektiiive. Vajalik on valikuline adapter.

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

## Objektiiivi ja kaamera kombinatsioonid

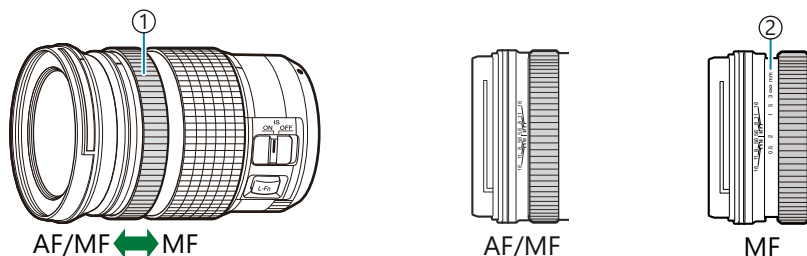
Objektiiiv	Kaamera	Kinnitus	AF	Möötmine
Micro Four Thirds'i süsteemi objektiiiv	Micro Four Thirds'i süsteemi kaamera	Jah	Jah	Jah
Four Thirds'i süsteemi objektiiiv		Kinnitamine võimalik paigaldusadapteriga	Jah <sup>1</sup>	Jah

<sup>1</sup> Ei ole saadaval video salvestamise ja tähistava AF-i kasutamise ajal.


# MF-lülitiga objektivid

MF-lüliti objektivi mehhanismi „MF-lüliti“ (käsitsifookuse lüliti) abil saab vahetada automaat- ja käsitsifookuse vahel vaid fookusrõnga ümberpaigutamise teel.

- Enne kujutiste jäädvustamist kontrollige MF-lüliti asendit.
- Fookusrõnga lükkamisel AF/MF-asendisse objektiivi lõpus valitakse automaاتفookus ning selle lükkamisel MF-asendisse kaamerakorpusse pool valitakse käsitsifookus, olenemata kaameras valitud fookuserežiimist.



- ① Fookusrõng.
- ② Nähtavad fookuskaugused

- ⓘ Kui menüü  Kohandatud menüü **A4** elemendi **[MF-lüliti]** (lk 275) suvandiks on valitud **[Mittetoimiv]**, inaktiveerib see manuaalse fookuse isegi siis, kui MF-lüliti on manuaalse fookuse asendis.

# Objektiivifunktsioonide SET ja CALL kaamerakuvad

Kaamera kuvab sõna „SET ●“, kui fookuseasend salvestatakse SET-suvandi abil ning „CALL ●“, kui salvestatud fookuseasend taastatakse CALL-suvandi abil.

Lisateabe saamiseks funktsioonide SET ja CALL kohta vaadake objektiivi juhendit.

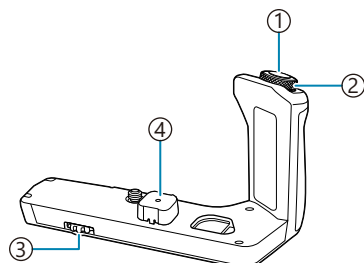


# Valikulised tarvikud

## Käepide (ECG-5)

Käepide aitab hoida kaamerat suure objektiivi kasutamisel stabiilsena. Käepideme kinnitamise ja eemaldamise ajaks lülitage kindlasti kaamera välja.

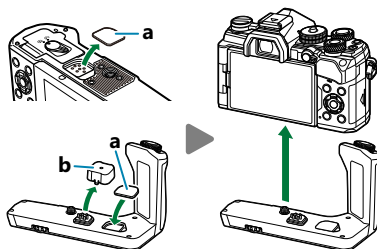
### Osade nimed



- ① Päästik
- ② Esiketask
- ③ Eemaldusnupp
- ④ Ühenduse kate

### Käepideme kinnitamine

Enne käepideme kinnitamist eemaldage liitmiku kate (a) kaamera põhja küljest ja ühenduse kate (b) ECG-5 küljest. Kui see on kinnitatud, veenduge, et ECG-5 eemaldusnupp on kindlalt kinni. Veenduge, et liitmiku kate oleks kaamera külge ja liitmiku kaas ECG-5 külge kinnitatud, kui ECG-5 pole kasutuses.



Liitmiku katet (a) tuleb hoida seadmes ECG-5

### Tehnilised põhiandmed (ECG-5)

Mõõtmed	Umbes 128,4 mm (laius) × 76 mm (kõrgus) × 60,2 mm (sügavus) (5,1" × 3,0" × 2,4") (v.a. eenduavad osad)
Kaal	Ligikaudu 121 g (ilma terminalikatteta)
Pritsmekindlus (kaamera küljes)	Tüüp: vastavalt standardi IEC väljaandele 60529 IPX1

## Ettevaatusabinõud

- Ärge kasutage eemaldusnupu pööramiseks küünt. See võib tekitada vigastusi.
- Kasutage kaamerat ainult tagatud töötemperatuuri vahemikus.
- Ärge kasutage ega hoidke toodet tolmuses ega niiskes kohas.
- Ärge puudutage elektrikontakte.
- Puhastage käepide ja pistik puhta, kuiva riidega. Ärge kasutage niisket riiet ega orgaanilisi lahusteid, nagu värvivedeldi või benseen.

## Välised välklambid

---

Kui kasutate valikulist välklampi, mis on mõeldud kasutamiseks koos selle kaameraga, saate valida välgurežiimi kaamera juhtnuppudega ja pildistada valguga. Vaadake teavet välgu funktsioonide ja nende kasutamise kohta välklambiga kaasa tulevatest dokumentidest.

Valige enda vajadustele vastav välklamp, võttes arvesse tegureid nagu nõutav tugevus ja see, kas välklamp toetab makrofotograafiat. Välklambid, mis on loodud pidama sidet kaameraga, toetavad mitmesuguseid välgurežiime, sh automaatne TTL ja super-FP. Välklambi saab paigaldada kaamera välgukingale või ühendada kaabli (saadaval eraldi) ja välguhoidja abil. Kaamera toetab ka alljärgnevaid traadita välgu juhtimise süsteeme.

## Pildistamine raadiojuhitava valguga: režiimid **CMD**, **⚡CMD**, **RCV**, **X-RCV**

Kaamera juhib üht või enamat kaugjuhitavat välklampi raadiosignaali abil. Asukohtade raadius, kuhu välklampe saab asetada, suureneb. Välklambid saavad juhtida teisi ühilduvaid seadmeid või saab need varustada raadiosidel töötavate saatjate/vastuvõtjatega, et võimaldada selliste seadmete kasutamist, mis ei toeta muidu valgjuhtimist raadio teel.

## Pildistamine traadita kaugjuhtimisega valguga: **RC**-režiim

Kaamera juhib üht või enamat kaugjuhitavat välklampi optiliste signaalide abil. Välgurežiimi saab valida kaameranuppude abil ( lk 150).

## Ühilduvate välklampidega seotud funktsioonid

### FL-700WR

Toetatavad välgu juhtimise režiimid	TTL-AUTO, MANUAL, FP TTL AUTO, FP MANUAL, MULTI, RC, SL MANUAL
GN (juhtarv, ISO 100)	GN 42 (75/150 mm <sup>1</sup> ) GN 21 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Toetatavad traadita süsteemid	CMD, ⚡CMD, RCV, X-RCV, RC

### FL-900R

Toetatavad välgu juhtimise režiimid	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL, FP TTL AUTO, FP MANUAL, MULTI, RC, SL AUTO, SL MANUAL
GN (juhtarv, ISO 100)	GN 58 (100/200 mm <sup>1</sup> ) GN 27 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Toetatavad traadita süsteemid	RC

### STF-8

Toetatavad välgu juhtimise režiimid	TTL-AUTO, MANUAL, RC <sup>2</sup>
GN (juhtarv, ISO 100)	GN 8.5
Toetatavad traadita süsteemid	RC <sup>2</sup>

### FL-LM3

Toetatavad välgu juhtimise režiimid	Erineb olenevalt kaamera sätetest.
GN (juhtarv, ISO 100)	GN 9,1 (12/24 mm <sup>1</sup> )
Toetatavad traadita süsteemid	RC <sup>2</sup>




- 1 Objektiivivi maksimaalne fookuskaugus (kaldkriipsule järgnevad arvud on formaadiga 35 mm samaväärsed fookuskaugused), mille korral seade suudab tagada välguga kaetuse.
- 2 Toimib ainult käsuedastajana (saatjana).

## Pildistamine traadita kaugjuhtimisega välguga

Traadita välguga pildistamine on võimalik selliste ühilduvate välklampide puhul, mis toetavad juhtmevaba kaugjuhtimist (RC-d). Kaugjuhitavate välklampide juhtimine toimub kaamera välguingale paigaldatava seadme kaudu. Sätteid saab kohandada eraldi kaamerale paigaldatud seadme ja kuni kolme teise rühma kuuluvate seadmete puhul.

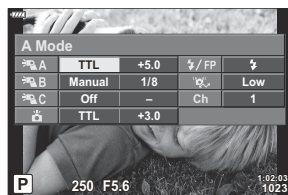
RC-režiim tuleb aktiveerida nii põhiseadmes kui ka kaugjuhitavates välklampides ( lk 434).

### RC-režiimi aktiveerimine

1. Seadistage kaugvälglud RC-režiimile ja paigutage need soovitud kohtadesse.
  - Lülitage välised välklambid sisse, vajutage nuppu **MODE** ja valige RC-režiim.
  - Valige iga välise välgu jaoks kanal ja rühm.
2. Valige menüü  Kohandatud menüü sätte  [**RC-režiim**] (lk 289) jaoks suvand [**Sees**] ja vajutage nuppu **OK**.
  - Kaamera väljub pildistusrežiimi kuvasse.
  - Kuvatakse ikoon .



3. Vajutage nuppu **OK**.
  - Kuvatakse RC-režiimi superjuhtpaneel.

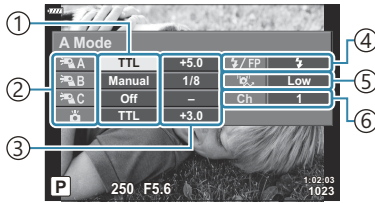


- Standardse LV superjuhtpaneeli saate kuvada nupu **INFO** abil. Kuva muutub iga kord, kui vajutate nuppu **INFO**.





#### 4. Saate kohandada välgu sätteid.

- Elementide valimiseks kasutage nuppe  $\Delta$   $\nabla$   $\triangleleft$   $\triangleright$  ja sätete muutmiseks esiketast.



- ① Toetatavad välgu juhtimise režiimid
- ② Rühm
- ③ Välgu kompenseerimine
- ④ Välgurežiim
- ⑤ Optilise signaali tugevus
- ⑥ Channel

Rühm	Valige rühm. Sätete muudatused kohalduvad kõikidele seadmetele valitud grupis. Valige  , et kohandada kaamerale paigaldatud seadme sätteid.
Toetatavad välgu juhtimise režiimid	Valige välgurežiim.
Välgu kompenseerimine	Välgu tugevust on võimalik muuta. Kui välgurežiimiks on valitud MANUAL, saate valida välgu tugevuse väärtuse käsitsi.
Optilise signaali tugevus	Saate valida välklampide väljastatavate optiliste juhtimissignaali tugevuse. Valige <b>[HI]</b> , kui olete asetanud välklambid kaamera maksimumkauguse lähedusse. Säte kohaldub kõikidele gruppidele.
Välgurežiim / välgu tase	Valige  (standardne) või FP (super-FP). Valige super-FP, kui säriaeg on lühem kui välgu sünkroonimiskiirus. Säte kohaldub kõikidele gruppidele.
Channel	Valige välgu juhtimiseks kasutatav kanal. Vahetage kanalit, kui avastate, et muud pildistamisalas paiknevad valgusallikad segavad välgu kaugjuhtimist.

#### 5. Määrake kaamerale paigaldatud seadme olekuks **[TTL AUTO]**.

- Seadme FL-LM3 välgu juhtimise sätteid saab kohandada ainult kaamera abil.

## Kaugjuhitavate välklampide paigutamine

### 1. Määrake juhtmevaba kaugjuhtimisega välklambid RC-režiimi.

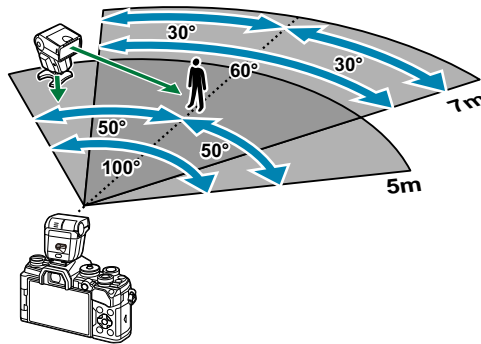
- Kui olete ühilduvad välklambid sisse lülitanud, vajutage nuppu **MODE** ja valige RC-režiim.
- Valige välklambi juhtnuppude abil iga ühilduva välklambi grupp ja ühildage kanal kaamera abil valituga.

2. Asetage välklambid paika.
  - Paigutage juhtmevabad välklambid nii, et nende kaugsensorid on suunatud kaamera poole.
3. Kui olete veendunud, et kaugjuhitavad seadmed ja kaamerale paigaldatud seade on laetud, alustage pildistamist.

## Traadita välklambi juhtimisulatus

Illustratsiooni tuleks kasutada ainult üldise abivahendina. Välklambi juhtimisulatus sõltub kaamerale paigaldatud välklambi tüübist ja ümbritseva keskkonna tingimustest.

## Välgu juhtimisulatus kaamerale paigaldatava välklambi FL-LM3 puhul



- Meie soovitus on, et ükski grupp ei hõlmaks rohkem kui 3 välklampi.
- Traadita välguga pildistamine ei ole võimalik režiimis Anti-Shock ega tagakatte aeglase sünkroonimise režiimis, kui valitud on pikem säriaeg kui 4 sekundit.
- Režiimis Anti-Shock ja vaiksuses režiimis ei saa valida pikemat alustamise ooteaega kui 4 sekundit.
- Välgu juhtimise signaalid võivad säritust häirida, kui objekt on kaamerale liiga lähedal. Seda aitab vältida kaamera välgu tugevuse vähendamine, näiteks hajuti abil.

## 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 250 V.

- Sellise välgu ühendamine, mille signaalikontaktid ei vasta meie tehnilistele spetsifikatsioonidele, võib kaamerat kahjustada.
- Aktiveerige režiim **M**, valige säriaeg, mis ei ole kiirem kui välgu sünkroonimiskiirus, ning määrake **[📷 ISO]** asemel režiim **[AUTO]**.
- 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 objektiivile sobiva valgustusnurgaga. Valgustusnurka väljendatakse tavaliselt kasutades 35 mm formaadile vastavaid fookuskaugusi.

# Peamised tarvikud

---

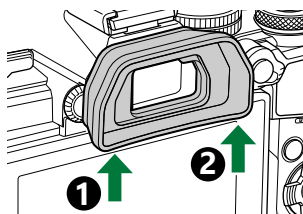
## Konverterid

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

## Okulaarivarjuk (EP-16)

Saate kasutada suurt okulaarivarjokit.

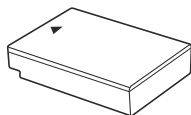
### Eemaldamine



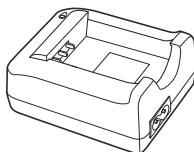
# Tarvikud

Kõige värskem teave on meie veebilehel.

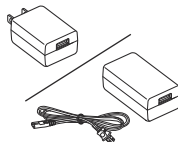
## Toide



Liitumioonaku  
**BLS-50**

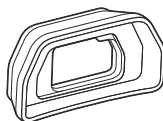


Lithium-ion Charger  
**BCS-5**



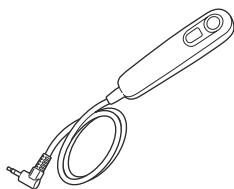
USB-vahelduvvooluadapter  
**F-5AC**

## Pildiotsija

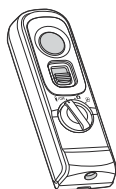


Okulaarivarjuk  
**EP-16/EP-15**

## Kaugjuhtimine



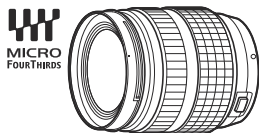
Kaugühenduse kaabel  
**RM-CB2**



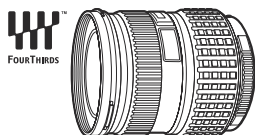
Kaugjuhtimine  
**RM-WR1**

# Objektiiv

## Micro Four Thirds'i süsteemi objektiivid



## Four Thirds'i süsteemi objektiivid



- Kaamera kasutamiseks süsteemi Four Thirds objektiividega on vajalik MMF-2 või MMF-3 Four Thirds Adapter.
- Adaptriga ei ole võimalik kasutada kõiki objektiive. Üksikasjad leiate meie veebisaidilt.



Adapter Four Thirds  
**MMF-2/MMF-3**

## Konverterid

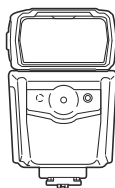
- **FCON-P01** (kalasilm)
- **WCON-P01** (lai)
- **MCON-P01** (makro)
- **MCON-P02** (makro)

Vaadake teavet ühilduvate objektiivide kohta meie veebilehelt.

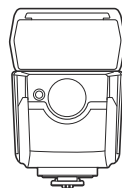
## Välk



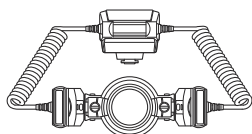
Elektrooniline välk  
**FL-LM3**



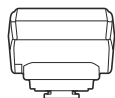
Elektrooniline välk  
**FL-900R**



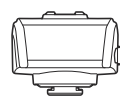
Elektrooniline välk  
**FL-700WR**



Makrovälk  
**STF-8**

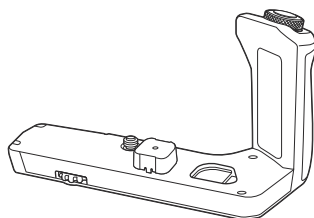


Traadita raadiosaatja  
**FC-WR**



Traadita raadiovastuvõtja  
**FR-WR**

## Pide



Pide  
**ECG-5**

## Ümbris/rihm

- Kaamerakott
- Rihm

## Ühenduskaabel

- USB-kaabel
- HDMI-kaabel (saate hankida kolmandatest osapooltest müüjatelt)

## Mälukaart

- SD
- SDHC
- SDXC

Mälukaarte saate hankida kolmandatest osapooltest müüjatelt.

## Mikrofon

Mikrofone saate hankida kolmandatest osapooltest müüjatelt.

## Tarkvara

Digitaalne fotohaldus- ja -töötlustarkvara

**OM Workspace**

Nutitelefoni rakendus

**OM Image Share**



# Kaamera puhastamine ja hoidmine

## Kaamera puhastamine

---

Lülitage kaamera välja ja eemaldage sellest enne puhastamist aku.

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

### 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 tolmu objektiivilt poodides saadaoleva puhuriga. Pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.

## Salvestus

---

- Kui kavatsete 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 tolmu 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 hoiundamist pange objektiivi esi- ja tagakate kindlasti tagasi.
- Pärast kasutamist puhastage kaamerat.
- Ärge hoiundage koos putukatõrjevahenditega.
- 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.

## Pildianduri kontrollimine ja puhastamine



---

Kaameral on tolmueemaldusfunktsioon, mis aitab ultrahelivibratsiooni abil vältida tolmu sattumist andurisse ning eemaldada anduri pinnalt tolmu ja saasta. Tolmueemaldusfunktsioon hakkab kaamera sisselülitamisel automaatselt tööle. Tolmueemaldusfunktsioon töötab samal ajal anduri korrastusfunktsiooniga, mis kontrollib pildianduri ja pilditöötluslülituse seisundit. Kuna tolmueemaldusfunktsioon aktiveeritakse toite iga kord sisselülitamisel, siis peaks tolmu tõhusaks eemaldamiseks hoidma kaamerat püstasendis.

## Pikslite korrastus – pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine

---

Pikslite korrastusfunktsioon võimaldab kaameral kontrollida ja korrigeerida anduri ja pilditöötluse funktsioone. Parimate tulemuste saavutamiseks lõpetage pildistamine ja taasesitus ning oodake enne kontrolli tegemist vähemalt minut.

**1.** Tõstke esile **menüü**  **Kohandatud menüü**  üksus **[Pikslite kontr.]** (lk 297).

**2.** Vajutage nuppu  ja seejärel **OK**.

- Anduri korrastuse kestuse ajal kuvatakse riba **[Töötan]**. Kui anduri korrastus on lõpetatud, taastatakse menüü.

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

# Pildistusnõuanded ja -teave

## Kaamera ei lülitu sisse, kuigi aku on laetud

### Aku ei ole täielikult laetud

- Laadige akut USB-vahelduvvooluadapteri või akulaadijaga.

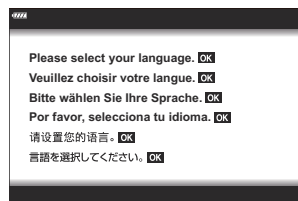
### Aku on külma tõttu ajutiselt töövõimetu

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

## Kuvatakse dialoog, milles palutakse valida keel

Dialoog kuvatakse järgmistes olukordades.

- Kaamera lülitatakse esimest korda sisse.
- Te pole keelt valinud.



Vt keele valimise kohta „Algne seadistus“ (lk 34).

## Kaamera ei pildista päästiku vajutamisel

### Kaamera on automaatselt välja lülitunud

- Kui funktsiooni **[Kiire unerežiim]** olekuks on valitud **[Sees]**, lülitub kaamera unerežiimile, kui määratud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut. Unerežiimist väljumiseks vajutage päästik pooleldi alla. 🖱️ ⚙️ **Kohandatud menüü J2 > [Kiire unerežiim]** (lk 298)
- Kaamera lülitub automaatselt ooterežiimi, kui määratud aja jooksul ei tehta ühtegi toimingut. 🖱️ ⚙️ **Kohandatud menüü J2 > [Unerežiim]** (lk 298)
- Kui pärast unerežiimile lülitumist ei tehta määratud aja jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt välja. 🖱️ ⚙️ **Kohandatud menüü J2 > [Autom. väljalülitus]** (lk 298)

### Valk laeb parajasti

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

## Fookuse leidmine ei õnnestu

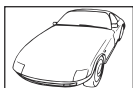
- Kaamera ei suuda fokuseerida objekte, mis on liiga lähedal või mis ei sobi automaatfookuse jaoks (ekraanil vilgub AF-kinnitustähis). Suurendage vahemaad objektiga või fokuseerige kõrge kontrastsusega objektile, mis kaamerast sama kaugel kui peamine objekt, muutke kompositsiooni ja pildistage.

### Raskesti fokuseeritavad objektid

Autofookusega võib teravustamine olla raskendatud järgmistes tingimustes.

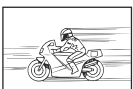
- AF-kinnitustähis vilgub.

Need objektid ei ole fookuses.



Madala kontrastsusega objekt    Kaadri keskel on liiga erk valgus

- AF-kinnitustähis süttib, kuid objekt ei ole fookuses.





Erinevatel kaugustel paiknevad objektid

Kiiresti liikuvad objektid

Objekt on väljaspool AF-ala

## Müra vähendamine on aktiveeritud.

- Öiste võtete 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]** välja lülitada **[Väljas]**.   Kohandatud menüü **E1** > **[Müravähendus]** (lk 286)

## AF-punktide arvu on vähendatud

Saadaolevate AF-sihikute suurus ja arv on olenevalt sihikusätetest ( lk 91) ja valitud suvanditest **[Digi telekonverter]** (lk 211) ning **[Küljesuhe]** (lk 139) erinevad.

## Kuupäev ja kellaeg on määramata

### Kaamerat kasutatakse ostu ajal kehtinud sätetega

- Ostu ajal ei ole kuupäeva ega kellaega seadistatud. Enne kaamera kasutamist seadistage kuupäev ja kellaeg.  „Algne seadistus“ (lk 34)

## Aku on kaamerast välja võetud

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

## Seadistatud funktsioonid taastatakse tehase vaikeasetele

- Režiimide **AUTO** (📷) ja **SCN** jaoks valitud suvandid lähtestatakse režiimiketta keeramisel muu sätte peale või kaamera väljalülitamisel.
- Režiimide (**C –C4**) jaoks valitud suvandid lähtestatakse režiimiketta keeramisel muu sätte peale või kaamera väljalülitamisel. Arvestage siiski, et kui menüüs 📷 Pildistusmenüü 1 on sättele **[Lähtesta / Kohandatud rež.]** > **[Kohandatud režiimi sätted]** suvand **[Säilita]**, kui valitud on kohandatud režiim, salvestatakse sätete muudatused automaatselt valitud režiimi. 📷 „Kohandatud režiimide automaatne värskendamine“ (lk 81)

## Pildid näivad kulunud

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

## Tehtud pildil ilmuvad objektile tundmatud heledad laigud

Seda võivad põhjustada anduri põlevad pikslid. Teostage funktsioon **[Pikslid kontr.]**. Kui probleem säilib, tehke pikslite korrastamist uuesti paar korda. 📷 „Pikslite korrastus – pilditöötlusfunktsioonide kontrollimine“ (lk 446)

## Funktsioonid, mida ei saa menüüdest valida

Mõni üksus ei pruugi olla menüüst noolepadja abil valitav.

- Üksused, mida ei saa praeguses pildistusrežiimis valida.
- Üksused, mida ei saa seada teatud elemendi tõttu, mis on juba valitud.
  - Üksuste **[📷]** (lk 101), **[Müravähendus]** (lk 286) jms kombinatsioonid.

# Funktsioonid, mida ei saa määrata superjuhtpaneelil

---

Mõned funktsioonid ei pruugi olla olenevalt võttesätetest saadaval. Kontrollige, kas menüüdes kuvatakse sama funktsioon tuhmilt.

## Objekt näib olevat moonutatud

---

Järgmised funktsioonid kasutavad elektroonilist säritust:

- [videosalvestus \(lk 82\)](#), [vaikne režiim \(lk 106\)](#), [Pro Capture \(lk 107\)](#), [kõrge eraldusvõimega võte \(lk 109\)](#), [fookuse kahveldamine \(lk 219\)](#), [fookuse virnastamine \(lk 219\)](#) ja [vahetu ND-filter \(lk 216\)](#)








Eseme kiiresti liikumine või kaamera järsk liikumine võib põhjustada moonustumist. Vältige kaamera järsku liigutamist või kasutage tavapäras sarivõtet.

## Piltidel esinevad triibud

---

Järgmised funktsioonid, mis võivad põhjustada triipe väbelemise ja muude luminofoor- ja LED-valgustusega kaasnevate ilmingutega, kasutavad elektroonilist säri:

- [videosalvestus \(lk 82\)](#), [vaikne režiim \(lk 106\)](#), [Pro Capture \(lk 107\)](#), [kõrge eraldusvõimega võte \(lk 109\)](#), [fookuse kahveldamine \(lk 219\)](#), [fookuse virnastamine \(lk 219\)](#) ja [vahetu ND-filter \(lk 216\)](#)

Virvenduse vähendamiseks saate valida lühema säriaja. Lisaks saate virvendust vähendada virvenduse skannimise teel.   Kohandatud menüü  >  [Virvenduse skan.\] \(lk 344\)](#),  Videomenüü >  [Režiimi seaded](#) >  [Virvenduse skan.\] \(lk 243\)](#)


## Kuvatakse ainult objekt ja teavet ei kuvata

---

Kuvaseadistuseks saab „Ainult pilt“. Vajutage kuvarežiimi vahetamiseks nuppu **INFO**.

## Fookuserežiimi ei saa käsirežiimist välja lülitada (manuaalne fookus)

---

Kasutataval objektiivil võib olla MF-lülitimehhanism. Sel juhul valitakse manuaalfookus siis, kui fookusrõngas libistatakse kaamera kehapoolsele küljele. Kontrollige objektiivi.  „MF-lüliti objektiivid“ (lk 431)


## Monitoril ei kuvata midagi

---





Kui miski, nt teie nägu, käsi või rihm läheneb pildiotsijale, lülitub monitor välja ja pildiotsija sisse.

 „Ekraanikuvade vahetamine“ (lk 40)

# Tõrkekoodid

Ekraani näidik	Võimalik põhjus / parandustoiming
 Kaarti ei ole	<b>Mälukaarti pole sisestatud või tuvastatud.</b> Sisestage mälukaart ja sisestage uuesti praegune mälukaart.
 Kaardi viga	<b>Mälukaardiga on probleem.</b> Sisesta mälukaart uuesti. Kui probleem ei kao, vormindage mälukaart. Kui mälukaart ei saa vormindada, pole kaarti võimalik kasutada.
 Kirjutusvastane kaitse	<b>Mälukaardile kirjutamine on keelatud.</b> Mälukaardi kirjutuskaitselüli on seadistatud „LOCK“-poolele. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lüli tagasi avatud ( <a href="#">lk 28</a> ).
 Kaart täis	<b>Mälukaart on täis ja rohkem pilti teha ei saa.</b> Asendage mälukaart või kustutage ebavajalikud pildid. Enne kustutamist veenduge, et kõik vajalikud pildid oleksid arvutisse kopeeritud.
 Kaart täis	<b>Mälus pole piisavalt mahtu lisapiltide salvestamiseks.</b> Asendage mälukaart või kustutage ebavajalikud pildid. Enne kustutamist veenduge, et kõik vajalikud pildid oleksid arvutisse kopeeritud.
 Pilti ei ole	<b>Taasesituseks ei ole pilte.</b> Mälukaardil ei ole pilte. Tehke pildid enne taasesituse alustamist.
 Pildi viga	<b>Valitud fail on kahjustunud ning seda pole võimalik esitada. Teine võimalus on see, et pilt on vormingus, mida kaamera ei toeta.</b> Saate pildi kuvada arvutis pildindustarkvara vms programmi abil. Kui pilti ei õnnestu arvutis kuvada, võib fail olla kahjustatud.
 Pilti ei saa töödelda	<b>Kaamera retušimisfunktsioone ei õnnestu teiste seadmetega salvestatud piltidele rakendada.</b> Saate pilti retušida arvutis vm seadmes.



Ekraani näidik	Võimalik põhjus / parandustoiming
<p>A/K/P</p>	<p><b>Kellaega pole määratud.</b> Saate seadistada kella ( lk 34).</p>
	<p><b>Kaamera sisetemperatuur on tõusnud seeriavõtte tõttu.</b> Lülitage kaamera välja ja oodake sisetemperatuuri alanemist.</p>
 <p>Kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge. Oodake veidi, kuni kaamera jahtub.</p>	<p><b>Kaamera sisetemperatuur on tõusnud seeriavõtte tõttu.</b> Oodake veidi, kuni kaamera lülitub automaatselt välja. Enne edasist kasutamist laske kaameral jahtuda.</p>
 <p>Aku tühi</p>	<p><b>Aku on tühi.</b> Laadige akut.</p>
 <p>Ühendust ei ole</p>	<p><b>Kaamera ei ole arvuti, printeri, HDMI-ekraani või mõne muu seadmega õigesti ühendatud.</b> Ühendage kaamera uuesti.</p>
<p>Objektiiv on lukustatud. Objektiiv lukus. Vabasta objektiiv.</p>	<p><b>Sissetõmmatav objektiiv jääb sissetõmmatuks.</b> Pikendage objektiivi.</p>
<p>Palun kontrolli objektiivi.</p>	<p><b>Kaamera ja objektiivi ühenduses esineb viga.</b> Lülitage kaamera välja, kontrollige objektiivi ühendust ning lülitage kaamera uuesti sisse.</p>

## Kaamera

Tootetüüp	
Tootetüüp	Digitaalkaamera vahetatava Micro Four Thirdsi standardse objektiivisüsteemiga
Objektiiv	M.Zuiko Digital, Micro Four Thirdsi süsteemi objektiiv
Objektiivi kinnitusseadis	Micro Four Thirds'i kinnitusseadis
Võrdväärne fookuskaugus 35 mm filmikaameral	Ligikaudu kahekordne objektiivi fookuskaugus
Pildiandur	
Tootetüüp	4/3" Live MOS-i andur
Pikslite koguarv	Umbes 21,77 miljonit pikslit
Efektivsete pikslite arv	Umbes 20,37 miljonit pikslit
Ekraani suurus	17,4 mm (H) × 13,0 mm (V)
Kuvasuhe	1,33 (4:3)
Pildiotsija	
Tüüp	Elektrooniline silmaanduriga pildiotsija
Pikslite arv	Umbes 2,36 miljonit punkti
Suurendusvõime	100%
Vaatepunkt	Umbes 27 mm (-1 m-1)

<b>Otsepilt</b>	
Sensor	Kasutab sensorit Live MOS
Suurendusvõime	100%
<b>Ekraan</b>	
Tootetüüp	3,0-tolline keeratav värviline TFT LCD-puuteekraan
Pikslite koguarv	Umbes 1,04 miljonit punkti (kuvasuhe 3:2)
<b>Katik</b>	
Tootetüüp	Automatiseeritud fokaaltasandiga katik
Säriaeg	1/8000 – 60 s, aegvõte, aegpildistamine
Välgu sünkroonimiskiirus	Kuni 1/250 s.
<b>Autofookus</b>	
Tootetüüp	Ülikiire kujutise AF
Fokuseerimispunktid	121 punkti
Fokuseerimispunkti valimine	Automaatne, valikuline

Särituse juhtimine	
Möötmisüsteem	TTL-möötmisüsteem (imager-möötmise) Digitaalne ESP-möötmise / tsentreeriv möötmise / punktmöötmise
Möötevahemik	-2 kuni 20 EV (objektiiv f/2,8, samaväärne ISO 100-ga)
Pildistusrežiimid	<b>AUTO</b> : Auto; <b>P</b> : programmi AE (programmi vahetus saadaval); <b>A</b> : ava prioriteediga AE; <b>S</b> : säriprioriteediga AE; <b>M</b> : manuaalne; <b>B</b> : Bulb (aegvõte, aegpildistamine ja komposiitvõte); <b>C – C4</b> : kohandatud režiimid; <b>CLIP</b> : videoklipp; <b>ART</b> : kunstifilter; <b>SCN</b> : võte
ISO-tundlikkus	L64; L100; 200–25600 sammudega 1/3 või 1 EV
Särikompensatsioon	±5,0 EV 1/3, 1/2 või 1 EV sammudega
Valge tasakaal	
Režiimisäte	Auto/Preset WB (7 sätet) / Customized WB / One-touch WB (kaamera võib salvestada kuni 4 sätet)
Salvestamine	
Mälu	SD, SDHC ja SDXC Ühildub UHS-II-ga
Salvestussüsteem	Digitaalne salvestamine, JPEG (DCF2.0), RAW-andmed
Ühilduvad standardid	Exif 2.31, Digital Print Order Format (DPOF)
Heli piltidega	Wave-vorming
Video	MPEG-4 AVC/H.264
Heli	Lineaarse stereoga PCM, 16-bitine; diskreetimissagedus 48 kHz (lainevorming) Lineaarse stereoga PCM, 24-bitine; diskreetimissagedus 96 kHz (lainevorming)

<b>Taasesitus</b>	
Kuvavorming	Kaaderhaaval taasesitus / suurendatud taasesitus / indekskuva / kalendrikuva
<b>Sarivõtted</b>	
Draivirežiim	Üksik kaader; seeriavõte; pörotusvastane; hääletu; Pro Capture; iseavaja; Kõrge eraldusvõimega võte
Seeriavõtted	Kuni 10 k/s (📷) Kuni 30 k/s (📷, Pro 📷)
Iseavaja	Tööaeg: 12 s.; 2 s.; kohandatud
<b>Välk</b>	
Välgu juhtimisrežiim	TTL-AUTO (TTL-eelvälgurežiim); MANUAL
X-Sync.	Kuni 1/250 s.
<b>Traadita kohtvõrk</b>	
Ühilduvad standardid	IEEE 802.11b/g/n
<b>Bluetooth®</b>	
Ühilduvad standardid	<b>Bluetooth</b> , versioon 4.2 BLE
<b>Välised pistikud</b>	
Micro USB; HDMI (tüüp D)	
<b>Toide</b>	
Aku	Liitiumioonaku × 1
Energia säästmise funktsioon	Lülitab taasesitusrežiimile: 1 minut; toide VÄLJA: 4 tundi (kohandatav)

**Mõõtmed, kaal**

Mõõtmed	Umbes 125,3 mm (laius) × 85,2 mm (kõrgus) × 49,7 mm (sügavus) (4,9" × 3,4" × 2,0") (v.a eenduvad osad)
Kaal	Umbes 414 g (0,9 lb.) (sh aku ja mälukaart)

**Töökeskkond**

Temperatuur	–10 °C ... 40 °C (14 °F ... 104 °F) (kasutamine)/ –20 °C ... 60 °C (–4 °F ... 140 °F) (hoiustamine)
Niiskus	30%–90% (kasutamine) / 10%–90% (hoiustamine)
Veekindlus	Tüüp: standardi IEC väljaanne 60529 IPX3 (kohaldub juhul, kui kaamerat kasutatakse koos mõne meie veekindla objektiiviga)

## Liitiumioonaku

Mudeli number	BLS-50
Tootetüüp	Laetav liitium-ioonaku
Nimipinge	alalisvoolupinge 7,2 V
Nimivõimsus	1210 mAh
Laadimise ja tühjenemise kordade arv	Umbes 500 korda (erineb olenevalt kasutustingimustest)
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0 °C ... 40 °C (32 °F ... 104 °F) (laadimine)
Mõõtmed	Umbes 35,5 mm (L) × 12,8 mm (K) × 55 mm (P) (1,4" × 0,5" × 2,2")
Kaal	Umbes 46 g (0,1 lb.)

## USB-vahelduvvooluadapter







Mudeli number	F-5AC-1/F-5AC-2
Määratud toitesisend	AC 100 V – 240 V (50/60 Hz)
Määratud toiteväljund	DC 5 V, 1500 mA
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0 °C ... 40 °C (32 °F ... 104 °F) (kasutamine)/ -20 °C ... 60 °C (-4 °F ... 140 °F) (hoiustamine)

- TEHNILISI ANDMEID VÕIB MUUTA EELNEVALT ETTETEATAMATA NING TOOTJA KOHUSTUSTETA.
- Kõige uuemad tehnilised andmed leiате meie veebisaidilt.

HDMI, High-Definition Multimedia Interface ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing Administrator, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.



## OHUTUSABINÕUD

	<b>ETTEVAATUST!</b> ELEKTRILÖÖGIOHT ÄRGE AVAGE	
ETTEVAATUST. ELEKTRILÖÖGIOHU VÄHENDAMISEKS ÄRGE EEMALDAGE KATET (EGA KAAMERA TAGUST). EI SISALDA KASUTAJA HOOLDATAVAID OSI. HOOLDUSEKS VÕTKE ÜHENDUST MEIE KVALIFITSEERITUD TEENINDUSPERSONALIGA.		
	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 ELEKTRILÖÖGIVÕIMALUSE 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 siinne 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, nagu radiaatori, soojapuhuri, pliidi või mõne muu soojusenergiat genereeriva seadme, sealhulgas stereovõimendi lähedal.

**Äike** – kui USB-vahelduvvooluadapteri kasutamise ajal toimub äikesetorm, tõmmake adapter kohe seinast välja.

**Lisatarvikud** – enda ohutuse tagamiseks ja toote kaitseks kasutage ainult meie ettevõtte soovitatavaid lisatarvikuid.

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



# HOIATUS

- **Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside läheduses.**
- **Pildiotsija kasutamise ajal puhake aeg-ajal oma silmi.**

Viga ettevaatusabinõudest kinnipidamisel võib põhjustada silmade väsimust, iiveldus või merehaigusega sarnanevaid aistinguid. Nõutud puhkuse pikkus ja sagedus varieerub individuaalsel; lähtuge oma sisetundest. Kui tunnete end väsinu või ebatervena, vältige pildiotsija kasutamist ja vajadusel konsulteerige arstiga.
- **Ärge kasutage inimeste (imikud, väikelapsed jt) lähedalt pildistamiseks välku ega LEDi (sh AF-lamp).**
  - Välku 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 valguga.
    - Iseenda kogemata vigastamine kaamera liikuvate osadega.
- **Kui märkate, et USB-vahelduvvooluadapter või laadija on äärmiselt kuum või täheldate tavatuid lõhnu, müra või suitsu selle ümber, eraldage pistik kohe seinapistikupesast ning lõpetage adapteri kasutamine. Seejärel võtke ühendust volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega.**
- **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 ning teatud tingimustel võib kaamera ka süttida. Ärge kasutage laadijat või USB-vahelduvvooluadapterit, kui see on millegagi (näiteks tekiga) kaetud. See võib põhjustada ülekuumenemise, mis võib lõppeda tulekahjuga.
- **Kaamera käsitlemisel olge ettevaatlik, et vältida madaltemperatuuri põletushaavade saamist.**
  - Kui kaamera sisaldab metalloosi, võib ülekuumenemine tuua kaasa põletuse. Pöörake tähelepanu järgnevale.
    - Pikaajalisel järjestikusel kasutamisel läheb kaamera kuumaks. Kuumenenud kaamera käes hoidmisel võite saada põletushaavu.
    - Ülimadalate temperatuuridega piirkondades võib kaamera korpuse temperatuur olla madalam kui keskkonna temperatuur. Võimaluse korral kasutage pakase käes pildistamisel kindaid.
- 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.
- Märghades kohtades, nagu näiteks pesuruumides või vihma käes.
- Kohad, kus võib aset leida tugev vibratsioon.
- Kaamera kasutab meie ettevõtte poolt ettenähtud liitiumioonakut. Laadige akut ettenähtud USB-vahelduvvooluadapteri või laadijaga. Ärge kasutage teisi USB-vahelduvvooluadaptereid või laadijaid.
- Ärge kunagi tuhastage või kuumutage akusid mikrolaineahjudes, keeduplaatidel ega surveanumates vms.
- Ärge jätke kaamerat kunagi elektromagnetiliste seadmete peale ega lähedusse. See võib põhjustada ülekuumenemist, süttimist või lõhkemist.
- 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 ülekuumenemist, lõhkemist või leeki, mis võivad tekitada teile põletusi või muid vigastusi.
- Akuvereliku lekke ja klemmikahjustuste vältimiseks järgige täpselt kõiki akude kasutamise kohta käivaid eeskirju. Ärge kunagi üritage akut lahti võtta või seda mingil viisil modifitseerida, näiteks jootmisega või muul viisil.
- 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 kahjustamine (kriimustused jne) võivad põhjustada kuumust või plahvatuse.
- Hoidke akusid alati lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas. Kui nad neelavad aku kogemata alla, pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Akuvereliku 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 ning pideva vibratsiooni eest, mis võib tekkida kukkumise või löömisega. See võib põhjustada lõhkemist, ülekuumenemist või süttimist.
- Lõpetage kaamera kasutamine kohe, kui aku hakkab pildistamise käigus lekkima, tekitab ebatavalist lõhna, muudab värvi, deformeerub või kaotab muul viisil oma tavapärase seisundi ja hoidke seda lekidest eemal.
- Kui akust lekib riidele või nahale vedelikku, eemaldage riided ja loputage määrdunud kohta viivitamatult puhta külma kraaniveega. Kui lekkinud vedelik tekitab nahale põletushaavu, pöörduge viivitamata arsti poole.

- Ärge kunagi kasutage liitumioonakusid madala temperatuuriga keskkonnas. See võib tuua kaasa kuumuse tekke, süttimise või plahvatuse.
- Meie liitium-ioonaku on mõeldud kasutamiseks ainult digikaameraga. Ärge kasutage akut teiste seadmetega.
- **Ärge laske lastel või loomadel/lemmikloomadel akusid käsitseda või transportida (hoidke ära ohtlikku käitumist, nt lakkumist, aku suhu panemist või närimist).**

## **Kasutage ainult ettenähtud laetavat akut, akulaadijat ja USB-vahelduvvooluadapterit**

Soovitame tungivalt kasutada selle kaameraga ainult meie ettevõtte täpsustatud laetavat originaalakut, akulaadijat ja USB-vahelduvvooluadapterit. Meie poolt heakskiitmata laetava aku, akulaadija ja/või USB-vahelduvvooluadapteri kasutamine võib põhjustada aku lekkimise, kuumenemise, süttimise või kahjustumise ning sellest tulenevalt tulekahju või kehavigastuse. Meie ettevõtte ei vastuta õnnetuste või kahju eest, mille põhjuseks võib olla sellise aku, akulaadija ja/või USB-vahelduvvooluadapteri kasutamine, mis ei kuulu täpsustatud originaaltarvikute hulka.

### **ETTEVAATUST**

- **Ärge katke vältu selle sähvatamise ajal käega.**
- Komplektis olev USB-vahelduvvooluadapter F-5AC on mõeldud ainult käesolevale kaamerale. Teisi kaameraid ei ole selle USB-vahelduvvooluadapteriga võimalik laadida.
- Ärge ühendage kaasasolevat USB-vahelduvvooluadapterit F-5AC teiste seadmetega peale käesoleva kaamera.
- 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 meie liitumioonakut. Kasutage ettenähtud originaalakut. Aku asendamine vale akutüübiga tekitab plahvatusohtu.
- Palun andke akud planeedi ressursside säästmiseks taastöötlusse. Kui viskate kasutatud akud ära, katke kindlasti nende klemmid kinni, järgides seejuures täpselt kohalikke seadusi ja eeskirju.

### **TEATIS**

- **Ärge kasutage ega hoidke kaamerat tolmuses või niiskes kohas.**
- **Kasutage ainult SD/SDHC/SDXC 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.

- Tähtsate andmete juhusliku kadumise ärahoidmiseks varundage regulaarselt olulisi andmeid arvutis või mõnel muul andmekandjal.
- Meie ettevõtte ei vastuta selle seadmega seotud mis tahes andmete kadumise eest.
- Olge rihmaga ettevaatlik ka kaamera kandmisel. See võib kergesti jääda väljaulatuvate objektide külge kinni ja põhjustada tõsiseid kahjustusi.
- Enne kaamera transportimist eemaldage statiiv ning kõik teiste ettevõtete toodetud 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 objektiiv või katikukardin kahjustuda, värv tuhmuda, tekkida varikujutised anduril või võib tagajärjeks olla süttimine.
- Ärge laske pildiotsijal kokku puutuda tugeva valgusallika või otsese päikesevalgusega. Kuumus võib pildiotsijat kahjustada.
- Ärge vajutage ega tõmmake tugevalt objektiivi.
- Veenduge, et enne aku vahetamist või kaante avamist või sulgemist oleksid kõik veepiisad või muu niiskus tootelt eemaldatud.
- 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 laadimist kontrolli alati hoolikalt, kas aku lekib, esineb värvimuutusi, deformatsioone või muid ebanormaalseid nähtusi.
- Kui kavatsete kaamera pikemaks ajaks hoiule panna, võtke kindlasti aku kaamerast välja.
- Kui hoiundate akut pikemaks ajaks, valige selleks mõni jahe koht.
- Pistikutüüpi USB-vahelduvvooluadapteri puhul tehke järgmist.  
Pistik-tüüpi USB-vahelduvvooluadapter:ühendage pistik-tüüpi USB-vahelduvvooluadapter F-5AC õigesti, torgates selle vertikaalselt seinakontakti.
- Kui vahelduvvooluadapteri põhipistiku kaudu eraldatakse vahelduvvooluadapter vooluvõrgust, ühendage see hõlpsasti juurdepääsetava vahelduvvoolukontakti külge.
- 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 automaatfookuse.
  - Ekraanil kuvatakse pikemat aega pilti.
- Tühja aku kasutamine võib põhjustada kaamera väljalülitamise ilma eelneva akutaseme hoiatuseta.
- Kui akulemmid 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. Soovitatud aku hankimine võib reisi ajal võib keeruliseks osutuda.

## Juhtmevaba kohtvõrgu / Bluetooth® -i funktsiooni kasutamine

### • Lülitage kaamera välja haiglates ja muudes kohtades, kus on meditsiiniseadmed.

Kaamera raadiolained võivad mõjutada meditsiiniseadmeid, põhjustades õnnetusega lõppevaid rikkeid. Keelake juhtmevaba kohtvõrgu / **Bluetooth**® -i funktsioon meditsiiniseadmete läheduses (lk 358).

### • Lülitage kaamera välja lennuki pardal.

Juhtmevaba seadme kasutamine lennukis võib kahjustada lennuki ohutust. Keelake kindlasti juhtmevaba kohtvõrgu / **Bluetooth**® -i funktsioon lennukites (lk 358).

## Ekraan

- Ärge vajutage ekraanile liiga jõuliselt, sest ekraani kuva võib muutuda uduseks ja häirida kaamera taasesitusrežiimi; võite ka ekraani kahjustada.
- Ekraani üla- või alaserva võib ilmuda valgusriba, kuid see ei ole rike.
- Objekti vaatamisel kaameraga diagonaalselt võivad selle servad ekraanil sakiliseks paista. See ei ole rike, taasesitusrežiimis ei torka see eriti silma.
- Madala temperatuuriga keskkonnas võib ekraani sisselülitumiseks kuluda tavapärasest rohkem aega ning ekraani värv võib ajutiselt muutuda.  
Kaamera kasutamisel eriti külmas kohas on soovitatav hoida kaamerat vahepeal soojas kohas. Külmas keskkonnas halvasti töötav ekraan taastub normaalsele temperatuuril.
- Selle toote ekraan on valmistatud väga kvaliteetse täpsusega, kuid sellele vaatamata võib ekraanil olla mõni mittetoimiv 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

- Meie ettevõtte ei anna mingeid tagatisi 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.
- Meie ettevõtte ei anna mingeid tagatisi ega garantiisid selle kohta, mis puudutab ükskõik millist toote eesmärgipärasest kasutamisest oodatavat kahju või kasu, mis on tekkinud seoses pildiantmestiku kustutamisega.

## Vastutusest loobumine

- Meie ettevõtte ei anna mingeid tagatisi ega garantiisid, ei otsesõnu ega vihjamisi, käesolevate kirjalike materjalide või tarkvara sisu kohta ning ei ole ühelgi juhul vastutav võimalike kaubanduslike garantiide või kaubandusliku sobivuse või käesoleva kirjaliku materjali või tarkvara või seadme kasutamisest või oskamatust kasutamisest tingitud põhjuslike, juhuslike või kaudsete kahjude (sealhulgas, kuid mitte ainult, ärikasumi kadu, äritegevuse katkemine ja 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.
- Kõik sinise juhendiga seotud õigused kuuluvad meie ettevõttele.

## Hoiatus

Volitamata pildistamine või autoriõigustega kaitstud materjalide kasutamine võib rikkuda vastavaid autoriõiguste kaitse seadusi. Meie ettevõtte ei võta endale mingit vastutust loata pildistamise, kasutuse või muude tegude eest, millega rikutakse autoriõiguse omanike õiguseid.

## Autoriõiguse märkus

Kõik õigused on kaitstud. Ühtegi sinset kirjalikku materjali ega tarkvara osa ei tohi meie ettevõtte eelneva kirjaliku 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 käesolevas kirjalikus materjalis või tarkvaras sisalduva informatsiooni kasutuse ega kahjude eest, mida põhjustab siin toodud informatsiooni kasutamine. Meie ettevõtte jätab endale õiguse muuta selle väljaande või tarkvara omadusi ja sisu ilma täiendavate kohustuste või etteteatamise vajaduseta.

## Kaubamärgid

- Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- Apicali logo on Apical Limitedi registreeritud kaubamärk.



- Süsteemid Micro Four Thirds, Four Thirds ning Micro Four Thirdsi ja Four Thirdsi logod on ettevõtte OM Digital Solutions Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Jaapanis, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidu liikmesriikides ja muudes riikides.
- Wi-Fi on Wi-Fi Alliance'i registreeritud kaubamärk.
- Sõnaga **Bluetooth**® tähistatud märk ja logod on registreeritud kaubamärgid, mis kuuluvad ettevõttele Bluetooth SIG, Inc., ning OM Digital Solutions Corporation kasutab neid litsentsi alusel.

- Selles juhendis viidatud kaamerate failisüsteemide standardid on „Design Rule for Camera File System / DCF“ (Kaamera failisüsteemi / DCF disainieeskirja) standardid, mille näeb ette Jaapani Elektroonika ja Informatsioonitehnoloogia Tööstuste Assotsiatsioon (JEITA).
- Kõik teised ettevõtete ja toodete nimed on registreeritud kaubamärgid ja/või nende omanike kaubamärgid. Sümbolid „™“ ja „®“ võivad olla mõnikord välja jäetud.

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 muu tootja tarkvara. Mis tahes muu tootja tarkvara puhul rakenduvad selle tarkvara omanike või litsentsiandjate kehtestatud tingimused, mille järgi teile tarkvara ka pakutakse.

Sellised tingimused jm muu tootja tarkvara puudutavad märkused asuvad tarkvara märkuste PDF-failis aadressil

<https://cs.olympus-imaging.jp/en/support/imsg/digicamera/download/notice/notice.cfm>

välja antud veebruaris 2022.10



<https://om-digitalsolutions.com/>