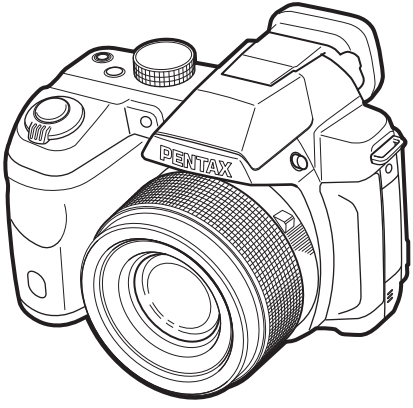
PENTAX

EST

Digitaalkaamera

X-5 Kasutusjuhend



Palun lugege kaamera parima talitlusvõime tagamiseks enne kaamera kasutamist kasutusjuhendit.

Täname teid, et ostsite selle PENTAX digitaalkaamera.
Kõigi kaamera omaduste ja funktsioonide maksimaalseks kasutamiseks lugege palun käesolevat juhendit enne kaamera kasutamist. Hoidke seda juhendit kindlas kohas, sest see võib olla väärtuslik abivahend kaamera kõigi võimaluste tundmaõppimisel.

Autoriõiguste kohta

PENTAX digitaalkaameraga tehtud pilte, mis pole mõeldud isiklikuks kasutamiseks, ei tohi autoriõiguse seaduses kohaselt ilma loata kasutada. Palun olge ettevaatlik, sest demonstratsioonide, etenduste või näituse eksponaatide pildistamine isegi isiklikuks kasutamiseks ei pruugi olla lubatud. Autoriõiguste saamise eesmärgil tehtud pilte ei tohi kasutada ka väljaspool autoriõiguse seaduses määratletud autoriõiguse kasutusvaldkonda ning tähelepanelik tuleb olla ka siin.

Kaubamärkide kohta

- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing, LLC kaubamärgid või registreeritud Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- Eye-Fi, Eye-Fi logo ja Eye-Fi *connected* on Eye-Fi, Inc. kaubamärgid.
- ArcSoft® ja selle logo on ArcSoft Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Intel, Intel Core ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
  See toode on litsenseeritud “AVC Patent Portfolio” litsentsi alusel. Litsents annab tarbijale õiguse kasutada toodet isiklikel mitteärilistel eesmärkidel selle eest tasu saamata (i) video kodeerimiseks kooskõlas AVC standardiga (“AVC video”) ja/või (ii) AVC video dekodeerimiseks, mis on kodeeritud tarbija poolt isiklikuks tarbeks ja/või omandatud video pakkujalt, mis on litsenseeritud pakkuma AVC videot. Litsents ei anna otsest ega kaudset luba toote kasutamiseks mistahes muul ülaltoodust erineval otstarbel.
  Täiendava info saamiseks pöörduge MPEG LA, LLC poole.
  Vaata http://www.mpegla.com.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- See kaamera toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching võimaldab digitaalkaamerate, printerite ja tarkvara abil luua pilte, mis vastavad paremini fotograafi kavatsustele. Osad funktsioonid ei pruugi toimida printeritega, mis ei ühildu PRINT Image Matching III standardiga.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kõik õigused kaitstud.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.

Toote registreerimise kohta
Parema teenindamise huvides soovitame teil teostada toote registreerimise kaameraga kaasasoleva CD-ROM plaadi tarkvara kaudu või internetis PENTAXi veebilehel. Täname teid koostöö eest.
Lisateabe saamiseks vaadake “Ühendamine arvutiga” (lk 183).

Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage ega hoidke kaamerat seadmete läheduses, mis tekitavad tugevat elektromagnetilist kiirgust või magnetvälja.
  Tugevad staatilised laengud või seadmete (näiteks raadiosaatjad) poolt tekitatavad tugevad magnetväljad võivad segada ekraani talitlust, kahjustada salvestatud andmeid või mõjutada kaamera siseelektroonikat ja põhjusta häireid kaamera töös.
- Kuvariks kasutatav vedelkristallpaneel on toodetud tipptasemel täppistehnoloogia abil. Kuigi funktsioneerivate pikslite tase on vähemalt 99,99%, peate olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi toimida või võivad aktiveeruda siis, kui nad seda tegema ei peaks. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- On võimalik, et käesolevas juhendis toodud illustratsioonid ja ekraanipildid erinevad tegelikust tootest.
- Käesolevas juhendis käsitletakse SD mälukaarte, SDHC mälukaarte ja SDXC mälukaarte edaspidi ühiselt SD mälukaartidena.
- Käesolevas juhendis viitab üldmõiste “arvuti(d)” edaspidi nii Macintosh kui ka Windows operatsioonisüsteemiga arvutile.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste “aku(d)” kaamera ja selle lisavarustusega kasutatavatele mistahes tüüpi akudele.

Kaamera ohutu kasutamine

Selle toote loomisel on palju tähelepanu pööratud ohutusele. Palun pöörake kaamera kasutamisel erilist tähelepanu järgnevate sümbolitega tähistatud teabele.

Hoiatus See sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi.

Ettevaatust See sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada kergeid või keskmisi vigastusi või materiaalset kahju.

Kaamera kohta

⚠ Hoiatus

- Kaamerat ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. Kaamera sees olevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögioht.
- Kui kaamera korpus on kukkumise või muu kaamera kahjustuse tõttu purunenud, ärge puudutage kunagi kaamera sisemust. Esineb elektrilöögioht.
- Kaamera rihma ümber kaela mässimine on ohtlik. Jälgige, et väikesed lapsed ei riputaks rihma endale kaela.
- Kui kaamera kasutamise ajal märkate midagi tavatut, näiteks suitsu või ebatavalist lõhna, lõpetage kasutamine kohe, eemaldage aku või vooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote kasutamise jätkamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Ettevaatust

- Ärge hoidke sõrmi pildistamise ajal välklambi ees. Võite end põletada.
- Ärge katke välklampi pildistamise ajal riidega. Riie võib muuta värvi.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Selliste osade pikaajalise hoidmisega kaasneb madalatemperatuuriliste põletuste oht.
- Kui ekraan peaks purunema, olge klaasikildude suhtes ettevaatlik. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks teie nahale, silmadesse ega suhu.
- Kaamera kasutaja individuaalsetest teguritest või tervislikust seisundist olenevalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või ville. Mis tahes ootamatu tervisehäire korral lõpetage kaamera kasutamine kohe ning konsulteerige arstiga.

Vooluadapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Kasutage alati eksklusiivselt selle kaamera jaoks mõeldud vooluadapterit määratud tööpingel ja võimsusel. Kui kasutate mõnda teist tüüpi vooluadapterit või kasutate eksklusiivset vooluadapterit valel toitepingel, võite põhjustada tulekahju, elektrilöögi või rikkuda kaamera. Lubatud pingevahemik on 100 - 240 V vahelduvvool.
- Vooluadapterit ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

- Kui vooluadapterist eraldub suitsu, ebatavalist lõhna või esineb mõni muu kõrvalekalle, lõpetage kohe selle kasutamine ja võtke ühendust PENTAXi hoolduskeskusega. Toote kasutamise jätkamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisemusse sattub vedelikku, konsulteerige PENTAXi hoolduskeskusega. Toote kasutamise jätkamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vooluadapteri kasutamise ajal algab äike, tuleb vooluadapteri kasutamine katkestada ja see koheselt seinakontaktist eemaldada. Vooluadapteri kasutamise jätkamine võib põhjustada seadmete kahjustusi, tulekahju või elektrilöögi.
- Kui vahelduvvoolujuhe saab tolmuseks, pühkige see puhtaks. Pistikule kogunenud tolm võib põhjustada tulekahju.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage ega kukutage vahelduvvoolujuhtmele raskeid esemeid ega painutage seda jõuga. See võib juhet kahjustada. Kui kaabel peaks kahjustuma, võtke ühendust PENTAXi hoolduskeskusega.
- Ärge puudutage ega lühistage vahelduvvoolujuhtme klemme, kui juhe on ühendatud.
- Ärge käsitsege vooluadapterit märgade kätega. See võib põhjustada elektrilöögi.
- Hoidke vooluadapterit kukkumise ning löökide eest. See võib põhjustada seadme rikke.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CE sertifikaadiga toitekaablit tüübiga H03VVH2-F või jämedamat, minimaalselt 0,75 mm² ristlõikega vaskkaabliga, mille ühes otsas on kaabli külge sulatatud Europlug pistik ning teises otsas emane ühenduspistik (IEC mittetööstuslikule konfiguratsioonile vastav) või samaväärne.

Vooluallika kohta

⚠ Hoiatus

- Hoidke elemente väikelastele kättesaamatus kindlas kohas. Elemendid võivad suhu panduna põhjustada elektrilöögi.
- Kui elemendist lekkinud mistahes vedelik puutub kokku silmadega, ei tohi silmi hõõruda. Loputage silmi puhta veega ja võtke koheselt ühendust arstiga.

⚠ Ettevaatust

- See kaamera kasutab toiteks nelja AA mõõdus leelispatareid, liitiumpatareid või Ni-MH akut. Ärge kasutage patareisid, mida pole siin loetletud. Muud tüüpi patareide kasutamise tulemuseks võib olla kaamera ebarahuldav töö, patareide plahvatamine või süttimine.
- Ärge üritage patareisid laadida - laadida tohib ainult Ni-MH akusid. Patareid võivad plahvatada või süttida. Sellele kaamerale sobivatest AA elementidest on laetavad ainult Ni-MH akud.
- Ärge avage aku korpust. Aku korpuse avamine võib põhjustada plahvatuse või lekke.
- Patareide vahetamisel ärge kasutage samaaegselt erinevat brändi, tüüpi või mahtuvusega elemente. Samuti ärge kasutage koos uusi ja vanu patareisid. Patareide valesti sisestamine võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Patareid tuleb sisestada õigesti, jälgides õige polaarsuse (+) ja (-) tähiseid. Patareide valesti sisestamine võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Kui patareid kuumenevad või eritavad suitsu, tuleb need kaamerast koheselt eemaldada. Olge ettevaatlik, et te ennast eemaldamise ajal ei põletaks.
- Ärge lühistage patareisid ega põletage neid tules. See võib põhjustada plahvatuse või tulekahju.
- Kui patareidest lekkinud mistahes vedelik peaks puutuma kokku teie naha või riietega, peske neid alasid põhjalikult veega.

Hoidke kaamerat ja selle lisatarvikuid väikelastele kättesaamatus kohas

⚠ Hoiatus

- Ärge asetage kaamerat ega selle lisatarvikuid väikelastele kättesaadavasse kohta.
  1. Toote kukkumisel või juhuslikul kasutamisel võib see põhjustada tõsiseid vigastusi.
  2. Kaamera rihma ümber kaela mässimine võib põhjustada lämbumist.
  3. Väikeste lisatarvikute nagu akude ja SD mälukaartide allaneelamise riski ärahoidmiseks paigutage need väikelastele kättesaamatusse kohta. Lisatarviku allaneelamise korral pöörduge kohe arsti poole.

Käsitsemise meelespea

Enne kaamera kasutamist

- Reisile minnes võtke kaasa pakendis sisalduv rahvusvahelise hooldusvõrgu loetelu. See võib olla abiks, kui teil esineb välismaal probleeme.
- Kui kaamerat ei ole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige selle veatut talitlust, eriti enne oluliste piltide tegemist (näiteks pulmas või reisil). Salvestus ei ole garanteeritud kui salvestamine, taasesitus või andmete teisaldamine arvutisse või teise seadmesse ei ole kaamera või salvestusmeediumi (SD mälukaart) vms. rikke tõttu võimalik.
- Selle kaamera objektiiv ei ole vahetatav. Kaamera objektiiv ei ole eemaldatav.

Ettevaatusabinõud kaamera kandmisel ja kasutamisel

- Ärge laske kaameral kokku puutuda kõrgete temperatuuride või kõrge õhuniiskusega. Ärge jätke kaamerat sõidukisse, sest temperatuur võib väga kõrgeks tõusta.
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide ja surve eest. Kaamera kaitseks mootorratta, auto või laeva vibratsiooni eest kasutage pehmet pinda. Kui kaamera on talunud tõsiseid lööke, survet või vibratsiooni, viige see lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisele.
- Kaamera on mõeldud kasutamiseks temperatuurivahemikus 0°C kuni 40°C.
- Kõrgetel temperatuuridel võib ekraan paista mustana, selle normaalne talitlus taastub normaaltemperatuuridel.
- Madalate temperatuuride korral võib ekraani reageerimiskiirus olla aeglasem. Seda põhjustavad vedelkristallide omadused ja ei loeta veaks kaamera töös.
- Järsud temperatuurimuutused põhjustavad kondensatsiooni nii kaamera sise- kui ka välispindadel. Asetage kaamera kotti või kilekotti ning võtke välja alles siis, kui kaamera ja väliskeskkonna temperatuur on ühtlustunud.
- Vältige kaamera kokkupuutumist prügi, muda, liiva, tolmu, vee, mürgiste gaaside ja sooladega. Need võivad põhjustada häireid kaamera töös. Vihma- või veepiiskade eemaldamiseks pühkige kaamerat puhta kuiva riidega.
- Ärge vajutage ekraani liigse jõuga. See võib põhjustada selle purunemise või talitlusrikke.
- Statiivi kasutamisel vältige statiivikruvi liigset pingutamist.

Kaamera puhastamine

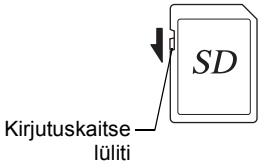
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega (näiteks lahusti, alkohol või bensiin).
- Objektiivile kogunenud tolmu eemaldamiseks kasutage objektiivipintslit. Ärge kasutage puhastamiseks kunagi suruõhuballooni, sest see võib objektiivi kahjustada.

Kaamera hoiustamine

- Ärge hoiustage kaamerat koos konservantide või kemikaalidega. Hoiustamine kõrge temperatuuri ja kõrge õhuniiskusega kohas võib põhjustada kaameral hallituse teket. Eemaldage kaamera kotist ning hoiustage seda kuivas ja hästi ventileeritud paigas.
- Vältige kaamera kasutamist või säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri või elektrilise interferentsiga.
- Vältige kaamera kasutamist või säilitamist otseses päikesevalguses või kohtades, kus see võib kokku puutuda kiirete temperatuurimuutuste või kondensatsiooniga.
- Kaamera funktsionaalsuse säilitamiseks on soovitatav teostada sellele perioodiline ülevaatus iga ühe kuni kahe aasta järel.

Muud ettevaatusabinõud

- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. Lüliti lukustusasendisse LOCK seadmine välistab kaardile uute andmete salvestamise, salvestatud andmete kustutamise ja kaardi vormindamise kaamera või arvutiga.
  Kui kirjutuskaitse on aktiivne, ilmub 🔒 ekraanile.



- SD mälukaardi eemaldamisel vahetult pärast kaamera kasutamist tuleb olla ettevaatlik, sest kaart võib olla kuum.
- Kaardi/akupesa katet ei tohi avada, SD mälukaarti eemaldada ega kaamerat välja lülitada juhul, kui toimub andmete taasesitus, kaardile salvestamine või kaamera on USB kaabli abil arvutiga ühenduses, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või kahjustada mälukaarti.
- Ärge painutage SD mälukaarti ning hoidke seda löökide eest. Hoidke seda eemal vedelikest ja kõrgetest temperatuuridest.

- Ärge eemaldage SD mälukaarti vormindamise ajal, sest see võib kaarti kahjustada ja muuta selle kasutuskõlbmatuks.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kustuda järgmistes olukordades. Tootja ei võta mingit vastutust kustutatud andmete eest
  (1) kui kasutaja käsitseb SD mälukaarti valesti.
  (2) kui SD mälukaart puutub kokku staatilise elektri või elektrilise interferentsiga.
  (3) kui SD mälukaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui SD mälukaart või patareid eemaldatakse ajal, mil kaamera vahetab mälukaardiga andmeid.
- Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Olulistest andmetest tehke regulaarseid varukoopiaid arvutisse.
- Kasutamata või mõne teises seadmes kasutatud mälukaarte tuleb enne kasutamist kaamera abil vormindada. Vormindamise kohta lugege “Mälu vormindamine” (lk 162).
- Palun pidage meeles, et piltide või helifailide kustutamine, SD mälukaardi või sisemälu formaatimine ei kustuta andmeid täielikult. Kustutatud faile saab kaubanduses müüdava tarkvara abil taastada. Selliste andmete privaatsuse tagamine on kasutaja kohustus.

Sisukord

Kaamera ohutu kasutamine 1
Käsitsemise meelespea 5
Sisukord 8
Kasutusjuhendi ülesehitus 15
Kaamera omadused 16
Pakendi sisu kontrollimine 19
Osade nimetused 20
Nuppude nimetused 21
Näidud ekraanil 22

Alustamine 29

Objektiivikorgi ja rihma kinnitamine 29
Kaamera toide 30
Patareide paigaldamine 30
Vooluadapteri kasutamine 32
SD mälukaardi paigaldamine 34
Kaamera sisse- ja väljalülitamine 36
Käivitamine taasesitusrežiimis 37
Algseadistused 38
Töökeele seadistamine 38
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 41
Pildiotsija dioptri seadistamine 43

Standardtoimingud 44

Nuppude funktsioonid 44
📷 režiim 44
▶ režiim 46
Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel 48

Kaamera funktsioonide seadistamine 49

Menüüde kasutamine 49
Menüüloend 52

Pildistamine 56

Pildistamine 56

Kaamera hoidmine 56
Ekraani asendi muutmine 56
Pildistamine 57
Näotuvastusfunktsiooni kasutamine 61
Pildistamine muudetud seadistustega (Programmrežiim) 62
Pildistamine lihtsas režiimis (Roheline režiim) 62
Suumi kasutamine 64
Sära ituse seadistamine 67

Pildistusrežiimi valimine 68

Pildiprogrammid 68
SCN programmid 69
Sär irežiimid 71

Erinevad pildistusmeetodid 72

Piltide raamimine (Frame Composite programm) 72
Digitaalse lainurga kasutamine (Digital Wide programm) 73
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama programm) 75
Lemmiklooma pildistamine (režiim Lemmikloom) 77
M (Manual Exposure) režiimi kasutamine 79
USER (USER) režiimi kasutamine 80

Pildistusfunktsioonide seadistamine 82

Välgurežiimi valimine 82
Võtterežiimi valimine 84
Teravustamisrežiimi valimine 86
[📷 Rec. Mode] menüü seadistamine 88
Automaatse teravustamise seadistamine 88
Image Tone seadistus 90

Pildi pikslite arvu valimine 91
Piltide kvaliteeditaseme määramine 92
Värvustasakaalu seadistamine 93
Automaatse särimõõtmise seadistamine 95
Tundlikkuse seadistamine 96
AUTO ISO Range seadistamine 97
Välklambi võimsuse kompensatsioon 98
Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus) 98
Stabilisaatori seadistamine 99
Näotuvastusfunktsiooni lülitamine 100
Pilgutuse tuvastuse seadistamine 101
Kiire ülevaate seadistamine 102
Pildi teravuse seadistamine (Sharpness) 102
Color Saturation/Tone (Saturation/Tone Adjustment) seadistamine 102
Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast) 103
Kuupäeva pealetrükifunktsiooni seadistamine 103
IQ Enhancer töötluse seadistamine 104
Rohelise nupu seadistamine 105
Videolõikude salvestamine 108
Videorežiimi valimine 108
Video salvestamine 110
Video salvestamine kiirelt kasutades videonuppu 111
Time-Lapse videofunktsiooni kasutamine 112
High Speed Movie funktsiooni kasutamine 113
[Movie] Menüü 113
Pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine videolõikudele 114
Movie SR videostabilisaatori seadistamine 114
Tuulemüra vähendamine videosalvestusel (Wind Suppression) 115
Seadistuste salvestamine (Memory) 116

Piltide taasesitus ja kustutamine 118

Piltide taasesitus 118

Fotode taasesitus 118
Video taasesitus 119
Indekspildi vaade 120
Taasesitusfunktsiooni kasutamine 122
Slideshow 124
Pildi pööramine 126
Suurendamine taasesitusel 127

Piltide kustutamine 129

Üksiku pildi kustutamine 129
Valikuline kustutamine 129
Kõikide piltide kustutamine 131
Piltide kaitsmine kustutamise eest (Protect) 131

Kaamera ühendamine AV seadmetega 134

Kaamera ühendamine videosisendiga 134
Kaamera ühendamine HDMI sisendiga 136

Piltide töötlemine ja printimine 137

Piltide töötlemine 137

Pildi suuruse muutmine (Resize) 137
Piltide kärpimine 138
Kasutaja poolt valitud ala venitamine pildis (Stretch Filter) 139
Piltide töötlemine selleks, et näod paistaksid väiksemad 140
Digitaalfiltrite kasutamine 142
HDR Filtri kasutamine 145
Kollaaži loomine 145
Punaste silmade korrigeerimine 149
Raami lisamine (Frame Composite) 150
Videolõikude redigeerimine 153
Failide kopeerimine 156

Trükiseadistused (DPOF) 159

Üksiku pildi printimine 159
Kõigi fotode printimine 161

Seadistused 162

Kaamera seadistused 162

[🔧 Setting] menüü seadistamine 162
Mälu vormindamine 162
Heliseadistuste muutmine 163
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 164
World Time maailma aja seadistamine 166
Menüü teksti suuruse muutmine 168
Ekraanikeele muutmine 169
Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine 169
Failidele nimede omistamise süsteemi muutmine 172
Videoväljundi vormingu muutmine 173
HDMI väljundi vormingu muutmine 174
Eye-Fi ühenduse seadistamine 175
Ekraani ereduse seadistamine 176
Energiasäästufunktsiooni kasutamine 176
Automaatse väljalülitusfunktsiooni seadistamine 177
Quick Zoom funktsiooni seadistamine 178
Guide Display seadistus 178
Patarei tüübi määramine 178
Avaekraani muutmine 179
Pildisensori vigaste pikslite korrigeerimine (Pixel Mapping) 180
Taasesituse otsetee seadistamine 181
Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset) 181

Ühendamine arvutiga 183

Ühendamine arvutiga 183

USB-ühendusrežiimi seadistamine.....183

Kaamera ja arvuti ühendamine.....184

Kaamera ja arvuti lahtiühendamine 185

Kaasasoleva tarkvara kasutamine 186

Nõudmised süsteemile 186

Tarkvara installeerimine 187

MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis.....190

MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis.....192

Piltide teisaldamine Eye-Fi kaardi abil.....194

Lisad 196

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 196

Teated 201

Probleemide lahendamine 203

Vaikesätted.....205

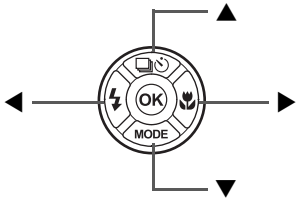
Maailma aja (World Time) linnade loend.....210

Tehnilised andmed 211

GARANTIIPOLIITIKA.....216

Märksõnade register.....221

Käesolevas kasutusjuhendis on noolenuppude kasutamist juhendatud nii, nagu alltoodud illustratsioonil näidatud.



Käesolevas kasutusjuhendis kasutatud sümbolite tähendused leiate allpoolt.

☞	viitab leheküljele, millelt leiate vastavat operatsiooni puudutava selgituse.
memo	tähistab infot, mida on kasulik teada.
Caution	osutab kaamera kasutamisel vajalikele ettevaatusabinõudele.
📷 režiim	See režiim on fotode jäädvustamiseks ja videolõikude salvestamiseks. Käesolevas juhendis nimetatakse fotode pildistamise režiimi “pildistusrežiimiks” ning videolõikude salvestamise režiimi tähistab “videorežiimiks”.
▶ režiim	See režiim on piltide ja videolõikude taasesitamiseks.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend sisaldab järgnevaid peatükke.

1 Alustamine

See peatükk selgitab vajalikke tegevusi pärast kaamera ostmist kuid enne pildistama asumist. Lugege seda osa kindlasti ja järgige juhiseid.

2 Standardtoimingud

See peatükk selgitab üldisi teemasid, nagu nuppude funktsioonid ja menüüde kasutamine. Detailsema info leiate vastavatest peatükkidest allpool.

3 Pildistamine

Peatükis kirjeldatakse erinevaid pildistusviise ja vastavate funktsioonide seadistamist.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

See peatükk juhendab piltide ja videolõikude vaatamist kaameras või TV ekraanil ning failide kustutamist.

5 Piltide töötlemine ja printimine

See peatükk selgitab fotode kaamera abil töötlemist ja trükkimist.

6 Seadistused

See peatükk kirjeldab kaameraga seotud funktsioonide seadistamist.

7 Ühendamine arvutiga

See peatükk annab juhised kaamera arvutiga ühendamiseks ja paigaldusjuhised ning üldise ülevaate kaasasolevast tarkvarast.

8 Lisad

See peatükk selgitab probleemide lahendamist ning annab täiendavat infot.

Kaamera omadused

Lisaks põhilistele pildistusfunktsioonidele on see kaamera varustatud paljude erinevates olukordades sobivate pildistusrežiimidega. See osa õpetab teid maksimaalselt kasutama kaamera põhiomadusi. Detailsema info saamiseks kaamera kasutamise kohta lugege iga funktsiooni juures toodud lehekülgi.

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Selle kaamera kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat hõlpsalt kasutada vaid mõne nupu abil. Valides sobiva ikooni saate aktiveerida pildistusprogrammi (lk 68) ja määrata optimaalsed situatsiooniga sobivad seadistused. Samuti saate aktiveerida taasesitusrežiimi (lk 122, lk 137) ning kasutada erinevaid taasesitus- ja töötlusfunktsioone. Ekraanile kuvatav abiinfo annab teile ülevaate igas režiimis kasutatavatest funktsioonidest.

- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes (lk 68, lk 122).**
- **Kui soovite kerge vaevaga pildistada, kasutage rohelist režiimi (lk 62).**

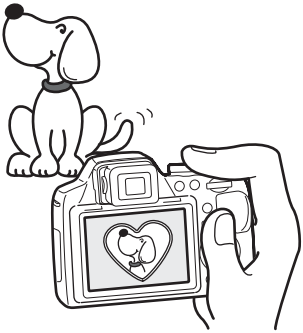
Ideaalne portreevõtete jaoks!

See kaamera on varustatud näotuvastusfunktsiooniga, mis tuvastab kaadris olevad näod ning teravustab ja valib sarituse automaatselt nägudest lähtuvalt. Kaamera suudab korraga tuvastada kuni 32 nägu ühes kaadris*, aidates seega jäädvustada täiuslikke grupipilte. Funktsioon pildistab automaatselt kui üks või mitu pildistatavat naeratavad või hoiatab kui keegi pilgutas võtte hetkel silmi. Selliselt saate teha mitmeid pilte ning valida hiljem parima.

* Ekraanile kuvatakse kuni 31 näotuvastusraami.

- **Näotuvastusfunktsioon (lk 61)**
- **Režiimid inimeste jäädvustamiseks (lk 68)**

Lisage piltidele erinevaid lõbusaid raame!



Selle kaameraga tehtud pilte saab kaunistada pildiraamidega, luues atraktiivseid raamitud pilte (lk 72). Raame saab lisada ka varem tehtud piltidele. Raami kuju ja suuruse sobitamiseks pildiga muutke pildistatava asukohta pildis või suurendage või vähendage pildi suurust. Enam pole teil tarvis muretseda raami mõõtmete sobivuse üle (lk 150).

- **Piltide kaunistamiseks raamiga**

Kuvage oma faile kalendrina!

See kaamera võimaldab salvestatud pilte ja videolõike kuvada kalenderformaadis (lk 121). See võimaldab teil soovitud pildi või helifaili kiiresti leida.

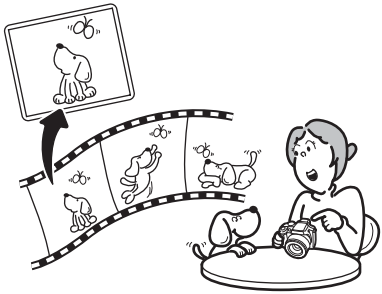
Täiustatud videosalvestusfunktsioonid

See kaamera on varustatud pildistabilisaatoriga (Movie SR), mis aitab vähendada kätevärina mõju videosalvestuse ajal (lk 114). Videot saab salvestada mõõdus 1920 × 1080 pikslit (16:9) Full HD vormingus (lk 114) ja nautida nende taasesitust AV seadmete abil, kasutades kaubanduses müüdavat HDMI kaablit (lk 134).

- **Kaamera abil saate jäädvustada lõbusaid pilte oma laste või lemmikloomade arengust (lk 108).**

Kaameras on suur valik funktsioone, mis võimaldavad pilte nautida ilma arvutita!

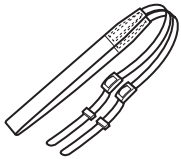
Sellel kaameral on palju erinevaid funktsioone, mis võimaldavad teil pilte taasesitada ja redigeerida ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pildid esmalt teisaldama. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (lk 137).



- **Võimalik on kasutada selliseid töötlusfunktsioone nagu Resize (lk 137), Cropping (lk 138), Digital Filter (lk 142) ja Red-eye Edit (lk 149).**
- **Kaamera võimaldab videolõike poolitada ning salvestada videolõigust valitud kaadri fotona (lk 153).**

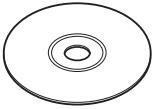
Pakendi sisu kontrollimine

Kaamera
X-5

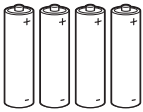


Rihm
O-ST92 (*)

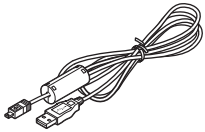
Objektiivikork O-LC129 (*)



Tarkvara (CD-plaat)
S-SW129



Neli AA leelispatareid



USB kaabel
I-USB7 (*)

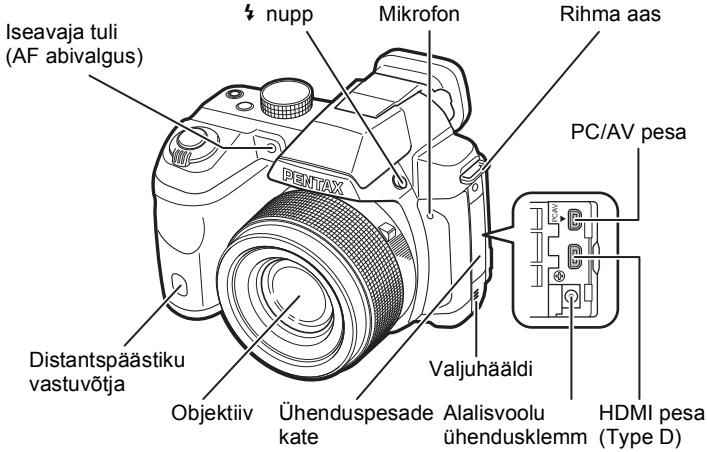
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

Kiirjuhend

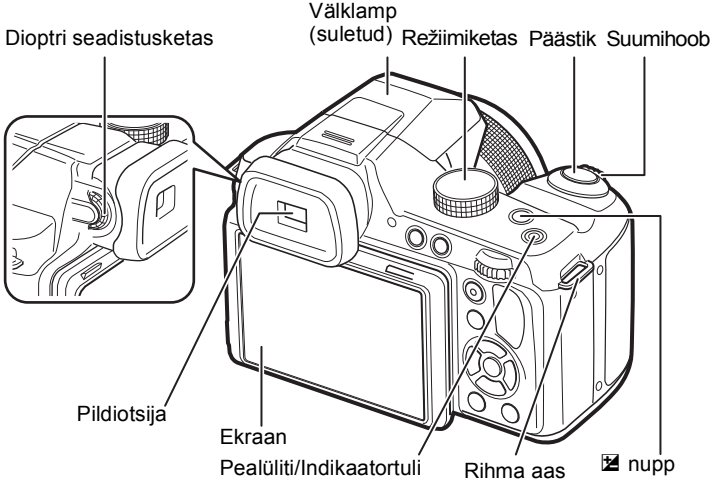
Tärniga (*) märgistatud esemed on saadaval ka eraldi müüdavate tarvikutena.

Osade nimetused

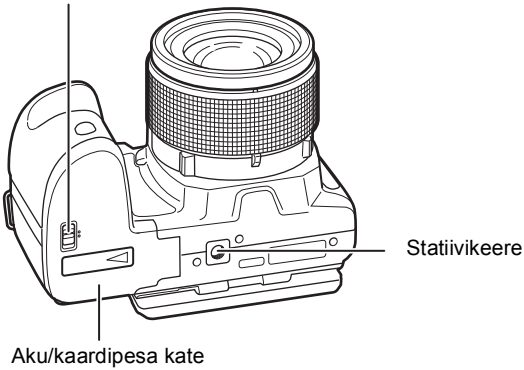
Eestvaade



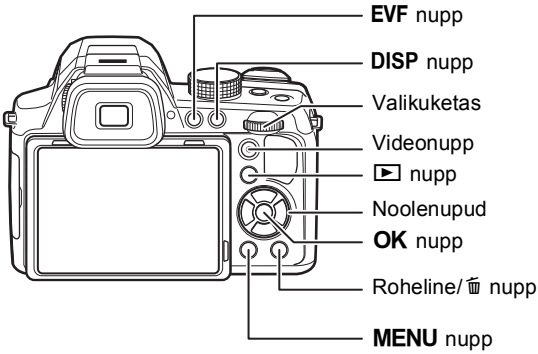
Tagantvaade



Altvaade



Nuppude nimetused



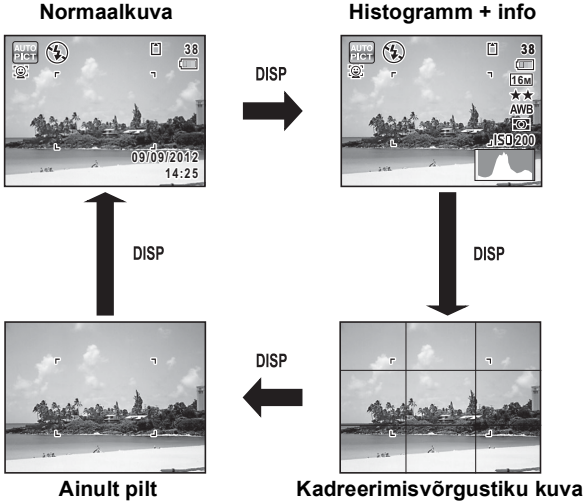
memo

Nuppude funktsioonide selgitused leiate osast “Nuppude funktsioonid” (lk 44 - lk 48).

Näidud ekraanil

Kuva 📷 režiimis

Pildistusrežiimis näidatakse ekraanil pildistusseadistusi puudutavat infot. Ekraanipilt muutub iga **DISP** nupu vajutusega järgmises järjestuses: “Normaalkuva”, “Histogramm + info”, “Kadreerimisvõrgustik” ja “Ainult pilt”.

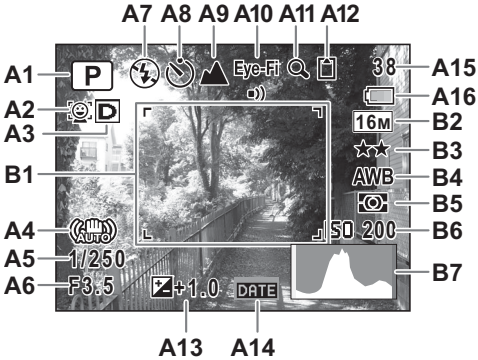


- Kui pildistusrežiimiks on valitud ⬬ (Roheline) režiim, on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatava info hulka pole **DISP** nupu abil võimalik muuta.
- Pildiotsija kasutamiseks pildistamisel aktiveerige see **EVF** nupu abil. Ekraani taasaktiveerimiseks vajutage nuppu uuesti.

Pildistusrežiim

(Näitlikkuse huvides on kuvatud kõik üksused.)

A1 kuni A16 ja B1 kuvatakse siis, kui on valitud “Normaalkuva”. “Histogramm+ info” valiku korral kuvatakse kõik ikoonid. Kui valite “No Info”, kuvatakse ainult B1.



A1 Pildistusrežiim (lk 68)
A2 Näotuvastuse ikoon (lk 61)
A3 D-Range seadistus (lk 98)
A4 Stabilisaatori ikoon (lk 99)
A5 Säriaeg
A6 Ava
A7 Välgurežiim (lk 82)
A8 Võtterežiim (lk 84)
A9 Teravustamisrežiim (lk 86)
A10 Eye-Fi ühenduse olek (lk 175)
A11 Digitaalse/intelligentse suumi ikoon (lk 64)
A12 Mälu olek (lk 37)
A13 Särikompensatsioon (lk 67)
A14 Kuupäeva pealetrüki seadistus (lk 103)
A15 Mällu mahtuv kaadrite arv
A16 Aku laetuse indikaator (lk 32)
B1 Teravustamisraam (lk 58)
B2 Pikslite arv (lk 91)
B3 Kvaliteeditase (lk 92)
B4 Värvustasakaal (lk 93)
B5 Särimõõtmine (lk 95)
B6 Tundlikkus (lk 96)
B7 Histogramm (lk 27)

* A2 sõltub [Face Detection] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

	Kui [Face Detection] seadistus on [On]
	Kui [Face Detection] seadistus on [Smile]

[Off] valiku korral ei kuvata positsioonil A2 midagi.

* A3 sõltub [D-Range Setting] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

D-H	Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑ (sees)
D-S	Kui [Shadow Correction] seadistus on ☑ (sees)
D	Kui nii [Highlight Correction] kui ka [Shadow Correction] seadistus on ☑ (sees)

Kui nii [Highlight Correction] kui ka [Shadow Correction] seadistuseks on □ (Väljas), ei kuvata positsioonil A3 mitte midagi.

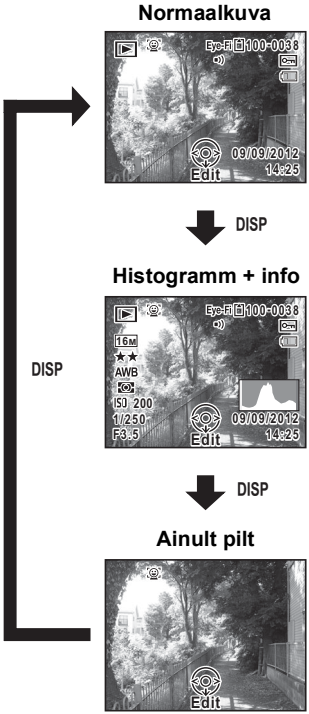
* A4 puhul kuvatakse päästiku poolenisti vajutamisel (AUTO) kui [Shake Reduction] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs on [Sensor Shift] või [Dual]. (✋) kuvatakse kui [Shake Reduction] seadistus on [Off].
* A5 ja A6 ilmuvad alati kui pildistusrežiimiks on **M** või **USER** (kuiregistreeritud pildistusrežiim on **M**). Teistes pildistusrežiimides kuvatakse neid vaid siis, kui päästik on poolenisti vajutatud.
* A10 sõltub ühenduse olekust kui kaustate integreeritud WiFi-ga SD mälukaarti (Eye-Fi card).

(Näit puudub)	Eye-Fi kaardi tugi puudub
Eye-Fi ▪))	Info vahetus
Eye-Fi ●--	Ootab info vahetust
Eye-Fi	Eye-Fi ühendus pole lubatud
Eye-Fi ⚠	Aegunud versioon

* Kui vajutada AUTO PICT (Auto Picture) pildistusrežiimis päästik poolenisti alla, kuvatakse positsioonil A1 automaatselt valitud pildiprogramm isegi juhul, kui kuvaks on valitud “Kadreerimisvõrgustik” või “Ainult pilt” (lk 59).
* Kuupäev ja kellaaeg (lk 22) kuvatakse B7 asemel kui kuvaks on valitud “Normaalkuva”.
* “Normaalkuva” puhul kuvatakse maailma aja seadistuse korral B7 asemel ✈.
* Pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad indikaatorid ekraanile ilmuda.

Ekraanipilt režiimis ▶

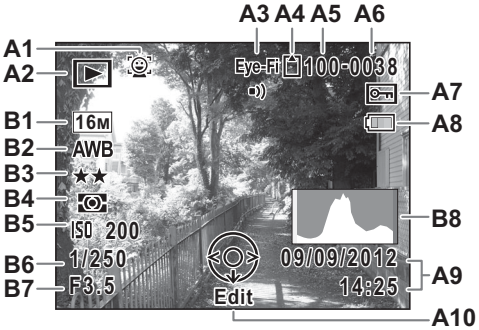
Taasesitusrežiimis näidatakse ekraanil pildi infot. Ekraanipilt muutub iga **DISP** nupu vajutusega järgmises järjestuses.



Taasesitusrežiim

(Näitlikkuse huvides on kuvatud kõik üksused.)

Ekraanile kuvatakse pildistustingimusi puudutavat informatsiooni. A1 kuni A10 kuvatakse siis, kui on valitud “Normal Display” või “Histogram + Info”. B1 kuni B8 kuvatakse ainult siis, kui on valitud “Histogramm +info”.



A1 Näotuvastuse ikoon (lk 61)

A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Foto (lk 118)
- : Time-Lapse Movie (lk 112)
- : Videolõik (lk 119)
- : High Speed Movie (lk 113)

A3 Eye-Fi ühenduse olek (lk 175)

A4 Mälu olek (lk 37)

A5 Kataloogi number (lk 169)

A6 Failinumber

A7 Kustutuskaitse ikoon (lk 131)

A8 Aku laetuse indikaator (lk 32)

A9 Pildistamise kuupäev ja kellaaeg (lk 41)

A10 Noolenuppude juhised

B1 Pikslite arv (lk 91)

B2 Värvustasakaal (lk 93)

B3 Kvaliteeditase (lk 92)

B4 Särimõõtmine (lk 95)

B5 Tundlikkus (lk 96)

B6 Säriaeg

B7 Ava

B8 Histogramm (lk 27)

* A1 kuvatakse ainult siis, kui näotuvastus pildistamise ajal toimis.
* “Normaalkuva” korral kaovad A8 ja A9 ekraanilt kui kahe sekundi jooksul pole ühtki toimingut teostatud.
* A10 kuvatakse ka siis, kui valitud on “Ainult pilt” kuid see kaob ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtki toimingut teostatud. Kui “Normaalkuva” või “Histogramm + info” korral ei teostata kahe sekundi jooksul ühtegi toimingut, kaob ainult “Edit”.

Juhiste kuvamine

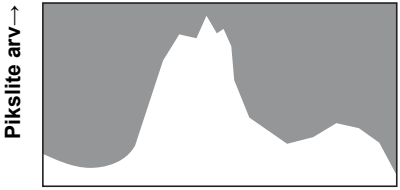
Juhised kõigi kasutatavate nuppude jaoks kuvatakse kasutamise ajal ekraanile alljärgneval moel.

▲	Noolenupud (▲)
▼	Noolenupud (▼)
◀	Noolenupud (◀)
▶	Noolenupud (▶)
MENU	**MENU** nupp

Q / ⊞	Valikuketas
OK	**OK** nupp
SHUTTER	Päästik
⊖ / 🗑	Roheline/ 🗑 nupp
DISP	**DISP** nupp

Histogrammi kasutamine

Histogramm näitab pildi ereduse jaotumist pildis. Horisontaaltelg väljendab eredust (vasakul must ja paremal valge) ning vertikaaltelg väljendab pikslite arvu.



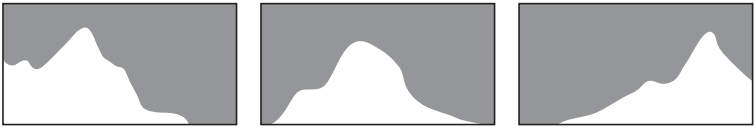
Histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist annab infot selle kohta, kas eredus ja kontrastsus on õiged või mitte. Selliselt saate säriparameetreid muuta ning teha uue võtte.

Särituse seadistamine ☞lk 67

Eredus

Kui säritus on korrektne, on graafiku tipp keskosas. Kui pilt on liiga tume (alasäris), on tipp vasakul. Kui pilt on liiga hele (ülesäris), on tipp paremal.

Alasäris foto **Korrektne säritus** **Ülesäris foto**



Kui pilt on liiga tume (alasäris), lõigatakse ära vasakule jääv osa (tumedad osad). Kui pilt on liiga ere (ülesäris), lõigatakse ära parempoolne osa (eredad osad).

Kontrastsus

Tasakaalus kontrastiga pildi korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui pildis on äärmiselt kontrastsed alad ning keskmist eredust on vähe, on tipud graafiku mõlemas otsas kuid keskkoht on madal.

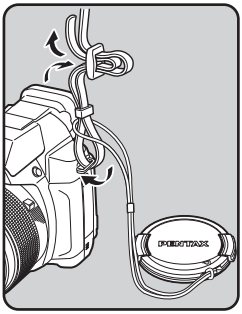
Objektiivikorgi ja rihma kinnitamine

Kinnitage kaamerale kaasasolev rihm ja objektiivikork.

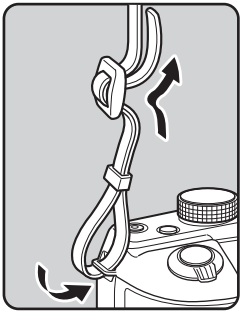
1 **Kinnitage kaasasolev pael objektiivikorgi külge.**

2 **Pistke rihm läbi rihma aasa ning kinnitage see pandlaga.**

Nagu joonisel näidatud, hoiab objektiivikorgi paela kinnitamine kaamera rihma külge ära objektiivkorgi kaotsimineku.

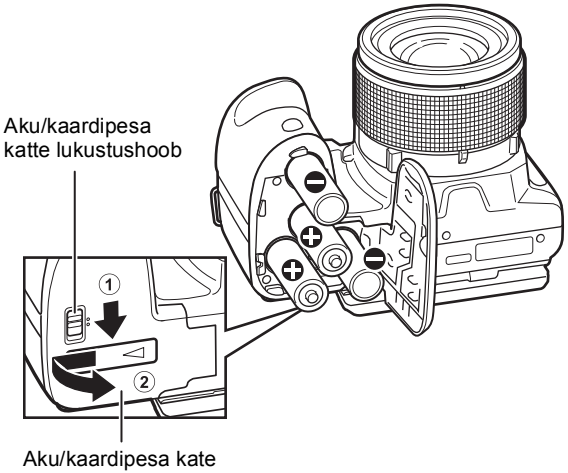


3 **Kinnitage rihma teine ots sarnaselt ülal kirjeldatule.**



Patareide paigaldamine

Paigaldage kaamerasse patareid. Kasutage nelja AA mõõdus leelispatareid, liitiumpatareid või Ni-MH akut.



1 Avage aku/kaardipesa kate.

① Lükake patarei/kaardipesa katte lukustushooba avamiseks noolega näidatud suunas.

② Lükake patarei/kaardipesa katet avamiseks noolega näidatud suunas.

2 Paigaldage patareid järgides polaarsuse sümboleid (+)/(–) patareipesas.

Caution

Veenduge patareide õiges asetuses. Kui patareid on valesti paigaldatud, siis kaamera ei käivitu ja tekkib tõrge.

3 Sulgege aku/kaardipesa kate.

Hoidke patarei/kaardipesa katet sõrmede abil paigal ning lükake seda ② vastupidises suunas kuni see klõpsatab.

Sulgege patarei/kaardipesa kate ning lükake katte lukustushoob lukustamiseks ① vastupidises suunas.

Patareide eemaldamiseks avage patarei/kaardipesa kate sarnaselt punktis 1 “Patareide paigaldamine” (lk 30) kirjeldatule ning eemaldage patareid.

Caution

- AA leelispatareid ja AA liitiumpatareid ei ole laetavad.
- Ärge avage kaamera patarei/kaardipesa ega eemaldage patareisid kui kaamera on sisse lülitatud.
- Kui te ei kavatse kaamerat pikema aja jooksul kasutada, tuleks patareid sellest eemaldada. Patareid võivad lekkida kui need jäävad pikaks ajaks kaamerasse.
- Kui kaamera on pikka aega patareideta seisnud, siis patareide paigaldamisel ja kaamera käivitamisel võib ekraanile ilmuda [Battery depleted] teade. Sama võib juhtuda kaamera esmakordsel sisselülitamisel. Tegemist ei ole veaga kaamera töös. Lülitage kaamera välja, oodake minut ja lülitage seejärel uuesti sisse. See operatsioon võib tühistada kuupäeva ja kellaja.
- Sisestage patareid õigesti. Patareide vale paigutus võib põhjustada häireid kaamera töös. Pühkide patareide kontaktpinnad enne kaamerasse paigaldamist puhtaks.
- Kaamera pikaajalisel järjest kasutamisel võivad kaamera või patareid kuumeneda. Olge ettevaatlik.

memo

Kui plaanite kaameraga pikemat aega töötada, kasutage toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129 (lk 32).

Piltide arv, video salvestusaeg ja taasesitusaeg
(Kasutades uusi AA leelispatareisid 23°C juures sisselülitatud ekraaniga)

Piltide arv.*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Video salvestusaeg*2	Taasesitusaeg*2
umbes 330 pilti	Umbes 75 min.	Umbes 420 min.

*1 Salvestusmaht näitab ligikaudset võtete arvu, mis on salvestatud CIPA tingimustele vastaval testimisel (ekraan sees, välklambi kasutus 50% võtetest ja temperatuuril 23°C). Tegelikud tulemused sõltuvad kasutustingimustest.

*2 Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt. Tegelikud tulemused sõltuvad kasutustingimustest.

- Aku vastupidavus madala temperatuuri korral üldiselt langeb. Kui kasutate kaamerat külma ilmaga, võtke kaasa varupatareid ning paigutage need üleriiete sisetaskusse sooja. Külma tõttu nõrgaks jäänud patareide töö taastub normaalse temperatuuri juures.
- Külma ilmaga ei pruugi AA leelispatareid oma eripärade tõttu kaamera täieliku funktsionaalsuse kasutamist võimaldada. Seetõttu on külma ilma korral soovitatav kasutada AA liitiumpatareisid või AA Ni-MH akusid.
- Kui kavatsete palju pildistada, reisite välismaale või külma piirkonda, tuleb kaasa võtta rohkelt varupatareisid.

Aku laetuse indikaator

Aku laengu taset saab kontrollida ekraanil oleva indikaatori abil.

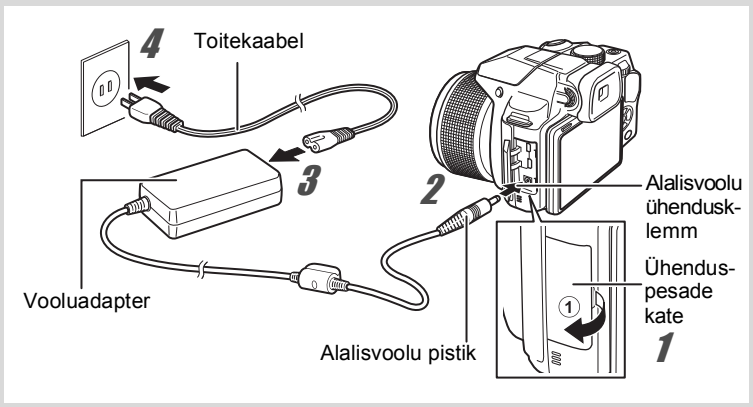
Näit ekraanil	Aku olek
(roheline)	Aku laeng on piisav.
(roheline)	Patareid tühjenevad.
(kollane)	Patareide laeng on üsna nõrk.
(punane)	Patareid on tühjad.
[Battery depleted]	Pärast selle teate ilmumist lülitub kaamera välja.

AA nikkel-mangaanelementide kasutamisel ei pruugi laetuse indikaator nende eripäradest tulenevalt õigesti toimida. võib olla patareide laetuse näiduks ka siis, kui patareid tühjenevad. Kaamera võib ka eelneva hoiatuseta välja lülituda isegi kui ekraanil on näit.

Vooluadapteri kasutamine

Kui soovite kaameraga pikemat aega töötada või aarvutiga ühendada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129*.

* Vooluadapter K-AC129 on komplekt, mis koosneb adapterist D-AC115 ja vahelduvvoolu toitekaablist.



1 **Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage ühenduspesade kate.**

Tõmmake pesa kate noolega ① näidatud suunas välja.

2 **Ühendage vooluadapteri alalisvoolu pistik kaamera toitesisendiga.**

3 **Ühendage vahelduvvoolujuhe vooluadapteriga.**

4 **Ühendage toitekaabel seinakontaktiga.**

Caution

- Enne vooluadapteri seinakontaktiga ühendamist või eemaldamist kontrollige, kas kaamera on välja lülitatud.
- Veenduge, et alalisvoolu pistik on kindlalt pesas. Kui mõni neist ühendustest andmete SD mälukaardile või sisemällu salvestamise ajal katkeb, võivad andmed kaduma minna.
- Tulekahju või elektrilöögi vältimiseks kasutage vooluadapterit hoolikalt.
  Enne vooluadapteri kasutamist tuleb kindlasti lugeda “Kaamera ohutu kasutamine” (lk 1) ja “Vooluadapteri kohta” (lk 2).
- Enne vooluadapteri kasutamist lugege kindlasti vooluadapteriga K-AC129 kaasasolevat kasutusjuhendit.

SD mälukaardi paigaldamine

See kaamera kasutab kaubanduses müüdavat SD, SDHC või SDXC mälukaarti. Kui kaamerasse on sisestatud SD mälukaart, salvestatakse jäädvustatud pildid ja helifailid SD mälukaardile. Kui kaameras ei ole SD mälukaarti, salvestatakse failid sisemällu (lk 37).

Caution

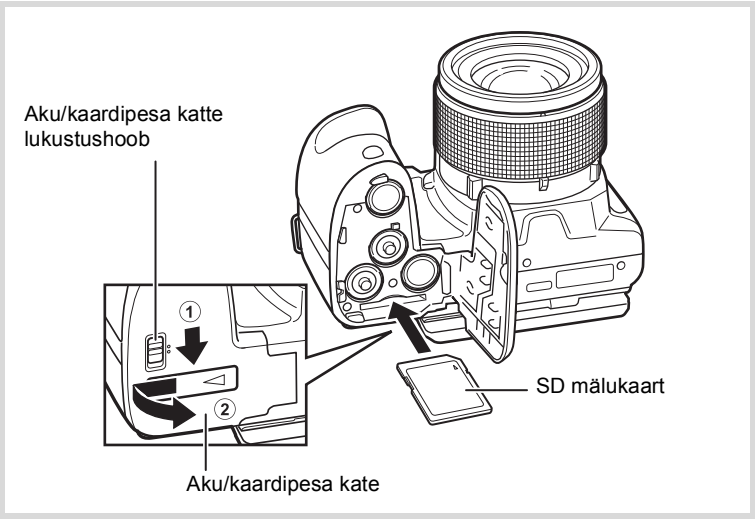
- **Kasutamata või teistes kaamerates või digitaalseadmetes kasutatud SD mälukaardi vormindamiseks (initsialiseerimiseks) kasutage kindlasti seda kaamerat. Vormindamise kohta juhtnööride saamiseks lugege "Mälu vormindamine" (lk 162).**
- **Enne uue Eye-Fi mälukaardi esmakordset kasutamist ja vormindamist kopeerige Eye-Fi Manager paigaldusfail mälukaardilt arvutisse.**
- **Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.**

memo

- Mällu mahtuv piltide arv ja videosalvestuse kestvus sõltuvad SD mälukaardi mahust, valitud pikslite arvust, kvaliteeditasemest ja kaadrisagedusest (video puhul).
  - Valige fotode pikslite arv [Rec. Mode] menüüst. Detailsema info saamiseks lugege "Pildi pikslite arvu valimine" (lk 91).
  - Valige sobiv pikslite arv ning kaadrisagedus [Movie] menüüst. Detailsema info saamiseks lugege "Pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine videolõikudele" (lk 114).
  - SD mälukaardile või sisemällu mahtuvate piltide arvu või videolõigu pikkuse ligikaudsete näitajate kohta teabe saamiseks vaadake "Tehnilised andmed" (lk 211).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal vilgub toite indikaator.

Andmete varundamine

Kaamera ei pruugi talitlushäire korral sisemälus või SD mälukaardil olevatele andmetele ligi pääseda. Olulistest andmetest tehke varukoopia arvutisse või muule andmekandjale.



1 Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage aku/kaardipesa kate.

① Lükake patarei/kaardipesa katte lukustushooba avamiseks noolega näidatud suunas.
② Lükake patarei/kaardipesa katet avamiseks noolega näidatud suunas.

2 Sisestage SD mälukaart SD kaardipessa nii, et kaardi etikett jääks kaamera esiküljе (objektiivi poolses) suunas.

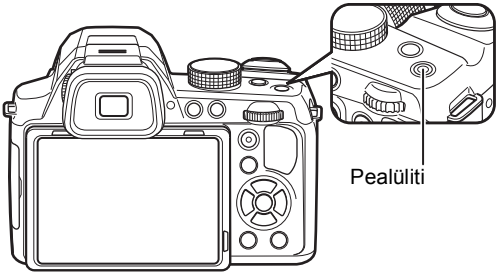
Lükake kaarti, kuni kostub klõpsatus. Kui kaart pole korrektselt pesas, ei pruugi kaamera andmeid salvestada.
SD mälukaardi eemaldamiseks vajutage sellel ning eemaldage seejärel pesast.

3 Sulgege aku/kaardipesa kate.

Hoidke patarei/kaardipesa katet sõrmede abil paigal ning lükake seda ② vastupidises suunas kuni see klõpsatab.

Sulgege patarei/kaardipesa kate ning lükake katte lukustushoob lukustamiseks ① vastupidises suunas.

Kaamera sisse- ja väljalülitamine



1 Eemaldage objektiivikork.

2 Vajutage pealülitit.

Kaamera ja ekraan lülituvad sisse.
Kaamera sisselülitamisel liigub objektiiv tööasendisse. (Objektiiv ei liigu välja kui algseadistused on tegemata.)
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige töökeele ja/või kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks juhtnööre lk 38.

3 Vajutage uuesti pealülitit.

Ekraan kustub, objektiiv sulgub ja kaamera lülitub välja.

Pildistamine ☞lk 56

SD mälukaardi kontrollimine

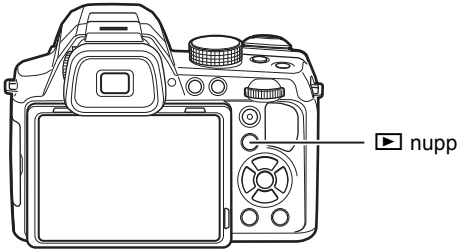
SD mälukaarti kontrollitakse kaamera sisselülitumisel ja kuvatakse mälu olek.

Mälu olek

	SD mälukaart on sisestatud. Pildid salvestatakse SD mälukaardile.
	Kaameras pole SD mälukaarti. Pildid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on lukustusasendis LOCK (lk 6). Pilte ei saa salvestada.

Käivitamine taasesitusrežiimis

Kui soovite kohe pilte vaadata, saab kaamerat käivitada ka otse taasesitusrežiimis.



1 Hoidke ▶ nuppu all.

Ekraan lülitub sisse, objektiiv jääb korpusse ning kaamera käivitub taasesitusrežiimis.

memo

- Taasesitusrežiimist 📷 režiimi lülitumiseks eemaldage objektiivikork ja vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.
- Kui soovite taasesitusrežiimis käivitumise välja lülituda, valige [Playback Shortcut] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs (lk 181) □ (väljas).

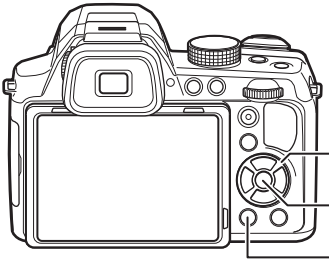
Fotode taasesitus ☞lk 118

Algseadistused

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse ekraanile [Language/言語] dialoog (lk 36). Teostage keele seadistamiseks “Töökeele seadistamine” osas toodud toimingud ning kuupäeva ja kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk 41) osas toodud toimingud.

Keelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Juhtnööre leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.
- Töökeele muutmiseks järgige “Ekraanikeele muutmine” (☞lk 169) osas toodud juhtnööre.
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 164) osas toodud juhtnööre.

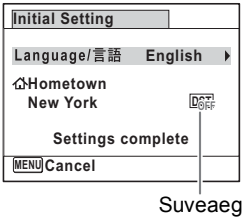
Töökeele seadistamine



1 **Soovitud töökeele valimiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.**

2 **Vajutage OK nupule.**

[Initial Setting] vaade ilmub valitud töökeeles. Kui ekraanile ilmunud [Hometown] ja [DST] (suveaeg) seadistused sobivad, jätkake punktist 9. Kui soovitud seadistusi ei kuvata, jätkake punktist 3.



Kui valite kogemata vale keele ning jätkate järgmise protseduuriga, viige soovitud keele seadistamiseks läbi järgmine toiming.

● **Kui kogemata on valitud vale keel**

1 Vajutage (▶) noolenupul.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil soovitud töökeel ning vajutage OK nupule.

[Initial Setting] vaade ilmub valitud töökeeles.

● **Kui ekraan kuvatakse pärast punkti 2 vales keeles**

1 Vajutage MENU nupule.

Seadistusekraan tühistatakse ning kaamera lülitub pildistusrežiimi.

2 Vajutage MENU nupule.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

3 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Language/言語].

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

6 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil soovitud töökeel.

7 Vajutage OK nupule.

[🔧 Setting] menüü ilmub valitud töökeeles ekraanile.

Juhtnöörid kodulinna, kuupäeva ja kellaaja lähtestamiseks leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.

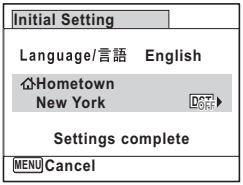
- Kodulinna muutmiseks järgige juhiseid “World Time maailma aja seadistamine” (☞lk 166).
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 164) osas toodud juhtnööre.

3 Vajutage (▼) noolenupul.

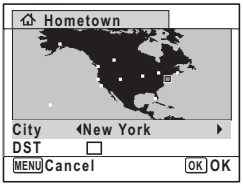
Raam liigub [⌂ Hometown] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [⌂Hometown] vaade.



5 Kasutage linna valimiseks (◀ ▶) noolenuppe.



6 Vajutage (▼) noolenupul.

Raam liigub [DST] (suveaeg) valikule.

7 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

8 Vajutage OK nupule.

Ekraanile naaseb [Initial Setting] vaade.

9 Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].

10 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] vaade. Järgmisena seadistage kuupäev ja kellaaeg.

Videosignaali vorm (NTSC/PAL) valitakse lähtuvalt algseadistustes [Initial Setting] kodulinnaks [Hometown] valitud linnale. Teavet videosignaali vormide kohta linnade lõikes leiate “Maailma aja (World Time) linnade loend” (lk 210) osast ja teavet videoväljundi vormingu seadistuse muutmise kohta leiate “Videoväljundi vormingu muutmine” (lk 173) osast.

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

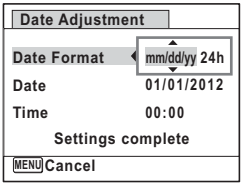
Seadistage praegune kuupäev, kellaeg ja esitlusviis.

1 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva esitlusviis.

Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub [24h] valikule.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [24h] (24-tunnine kuva) või [12h] (12-tunnine kuva).

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenupul.

Kursor liigub [Date] valikule.

7 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub kuu valikule.

8 Määrake (▲▼) noolenuppude abil kuu.

Muutke samal viisil ka päev ja aasta.
Järgmisena muutke kellaaeg.
Kui valisite punktis 4 [12h], lülitub seadistus automaatselt am või pm vahel lähtuvalt kellaajast.

9 Vajutage (▶) noolenuppu, seejärel valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].

10 Vajutage OK nupule.

See kinnitab kuupäeva ja kellaaja.

memo

Kui vajutate punktis 10 **OK** nupule, seatakse kaamera kella sekundite näiduks 0. Täpse aja seadistamiseks vajutage **OK** nupule siis, kui ajasignaal (televiisoris, raadios jne) jõuab 0 sekundini.

Caution

[Initial Setting] või [Date Adjustment] dialoogi saab koos juba tehtud seadistustega **MENU** nupu abil katkestada ning lülituda pildistusrežiimi. Sellisel juhul kuvatakse [Initial Setting] dialoog kaamera järgmisel sisselülitamisel uuesti.

Keelt, kuupäeva. kellaaega, kodulinna ja suveaega saab muuta ka hiljem. Juhtnööre leiate alljärgnevatelt lehekülgedelt.

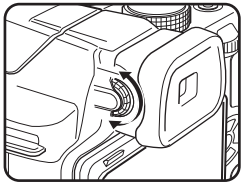
- Töökeele muutmiseks järgige “Ekraanikeele muutmine” (☞lk 169) osas toodud juhtnööre.
- Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks järgige “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞lk 164) osas toodud juhtnööre.
- Linna või suveaja muutmiseks järgige “World Time maailma aja seadistamine” (☞lk 166) juhiseid.

Pildiotsija dioptri seadistamine

Pildiotsija dioptri seadistamisel lähtuge oma nägemisest.
Kui pildiotsijas on selget pilti raske näha, pöörake dioptri seadistusketast üles või alla.

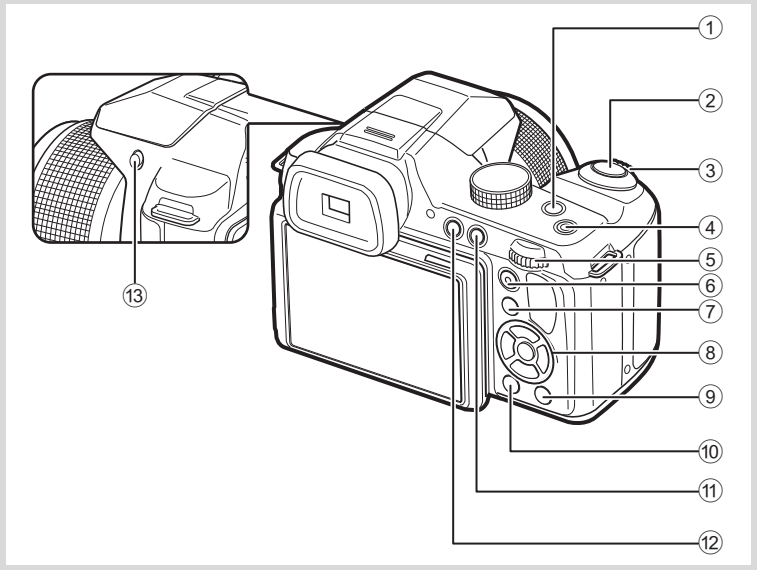
1 **Pildiotsija käivitamiseks vajutage EVF nuppu.**

2 **Vaadake läbi pildiotsija ja pöörake dioptri seadistusketast üles või alla.**



Lõpetage seadistamine kui pildiotsijas olev pilt on selgelt terav.
Suunake kaamera valgele seinale või muule eredale ja ühtlasele pinnale.

📷 režiim



① **±/± nupp**

Selle nupu abil saab määrata särikompensatsiooni väärtust (lk 67).
M režiimis kasutatakse seda nuppu säriaja ja avaarvu vahel lülitamiseks (lk 79).

② **Päästik**

Pildistusrežiimis teravustab poolenisti allavajutatuna objektile (välja arvatud kui teravustamisrežiimiks on valitud ▲ (Lõpmatus) või **MF**).
Täielikult allavajutatuna jäädvustab kaadri (lk 59).
Käivitab ja lõpetab videosalvestuse (lk 110).

③ **Suumihoob**

Muudab jäädvustatavat ala (lk 64).

④ **Pealüliti**

Lülitab kaamerat sisse ja välja (lk 36).

⑤ **valikuketas**

Muudab särikompensatsiooni väärtust, säriaega ja avaarvu.

⑥ **Movie nupp**

Käivitab videosalvestuse kui režiimiketas ei ole 🎥 asendis (lk 111).

⑦ **▶ nupp**

Lülitub ▶ režiimi (lk 48).

⑧ **Noolenupp**

▲ Muudab võtterežiimi (lk 84).

▼ Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku kui režiimiketas on SCN asendis (lk 69).
Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku kui režiimiketas on 🎥 asendis (lk 109).

◀ Muudab välgurežiimi (lk 82).

▶ Muudab teravustamisrežiimi (lk 86).

▲▼ Reguleerib teravustamist, kui teravustamisrežiimi seadistuseks on **MF** (lk 87).

⑨ **Roheline nupp**

Käivitab ● (Roheline) režiimi (lk 62).
Avab [Fn Setting] seadistuse korral omistatud funktsiooni (lk 105).

⑩ **MENU nupp**

Kuvab [📷 Rec. Mode] menüü pildistusrežiimis (lk 49).
Kuvab [🎥 Movie] menüü videorežiimis (lk 49).

⑪ **DISP nupp**

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 22).

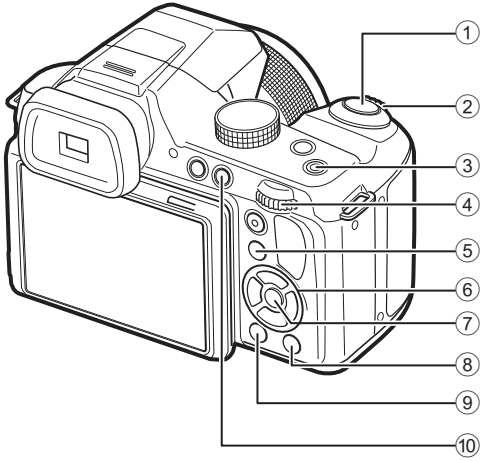
⑫ **EVF nupp**

Lülitab ümber pildiotsija ja ekraani vahel.

⑬ **⚡ (Flash) nupp**

Välklamp avaneb.

▶ režiim



① **Päästik**

Lülitub režiimi 📷 (lk 48).

② **Suumihoob**

Iga kord kui hooba ühe pildi taasesitusvaates paremale (**T**) pöörata, suureneb kuva 1,1 võrra kuni 10-kordse suurenduseni. Vasakule (**W**) pööramisel naaseb eelmisse vaatesse (lk 64).

③ **Pealüliti**

Lülitab kaamerat sisse ja välja (lk 36).

④ **valikuketas**

- Suurendab üksikpildi vaates paremale pöörates (🔍) pilti 1,1 kuni 10 korda. Vasakule ▦ pööramisel naaseb eelmisele kuvaekraanile (lk 127).
- Lülitub üksikpildi vaates vasakule pöörates (▦) nelja pisipildi vaatesse. Uuesti vasakule pööramisel lülitub üheksa pildiga indeksvaatesse. Paremale pöörates (🔍) taastab eelmise kuvarežiimi (lk 120).

- Lülitub üheksa pisipildi vaates vasakule pöörates (▦) kataloogi või kalendrikuvasse (lk 121).
- Lülitub kataloogi/kalendrikuvas paremale pöörates (🔍) tagasi üheksa pisipildi vaatesse (lk 121).
  Reguleerib helitugevust video taasesituse ajal (lk 119).

⑤ ▶ nupp

Lülitub režiimi 📷 (lk 48).

⑥ Noolenupp

▲	Esitab videot ja seab pausi (lk 119).
▼	Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (lk 122). Lõpetab videolõigu taasesituse (lk 120).
◀ ▶	Kuvab üksikpildi vaates eelmise või järgmise pildi (lk 118). Kerib taasesitusel edasi, tagasi, liigub kaadri võrra edasi ja tagasi (lk 119).
▲ ▼ ◀ ▶	Valib pildi nelja/üheksa pildi vaates, kataloogi kataloogivaates ja kuupäeva kalendrivaates (lk 121). Liigutab kuvatavat ala suurendatud taasesitusel (lk 127). Liigutab pilti pildiraamide funktsiooni (Frame Composite) kasutamisel (lk 150).

⑦ OK nupp

Naaseb nelja või üheksa pildi indeksvaatest või suurendatud vaatest üksikpildi vaatesse (lk 120, lk 127).
Avab kataloogivaates valitud kataloogi sisu üheksast pildist koosneva indeksvaatena (lk 121).
Kuvab kalendrivaatest valitud kuupäeva pildid üksikuklt (lk 121).

⑧ Roheline/🗑 (Delete) nupp

- Avab üksikpildi vaates kustutusdialoogi (lk 129).
- Lülitub nelja/üheksa pisipildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (lk 129).
- Lülitub kataloogivaatest kalendrivaatesse (lk 121).
- Lülitub kalendrivaatest kataloogivaatesse (lk 121).

⑨ MENU nupp

- Avab üksikpildi vaates [🔧 Setting] menüü (lk 49).
  Naaseb taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse.
- Naaseb nelja või üheksa pisipildi vaatest või suurendatud vaatest üksikpildi vaatesse.
- Lülitub kataloogi/kalendrivaatest üheksa pisipildi vaatesse ning valikuraam jääb viimasele pildile.

⑩ **DISP nupp**

Muudab ekraanil olevat informatsiooni (lk 25).

Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab pildistusrežiimi "📷 režiim" (pildistusrežiim). Taasesitusrežiimi, mis on mõeldud jäädvustatud piltide ekraanil kuvamiseks, tähistatakse ▶ režiimina (taasesitusrežiim). ▶ režiimis saate jäädvustatud piltidele teostada lihtsamat töötlust.
Järgige 📷 ja ▶ režiimide vahetamiseks allpool toodud juhtnööre.

📷 režiimist ▶ režiimi lülitumine

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist 📷 režiimi lülitumine

1 Vajutage ▶ nupule või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub 📷 režiimi.

Sisemällu salvestatud failide kuvamine

Kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart, kuvatakse SD mälukaardil olevaid pilte ja videolõike. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid pilte ja videolõike, lülitage kaamera välja ning eemaldage enne SD mälukaart.

Caution

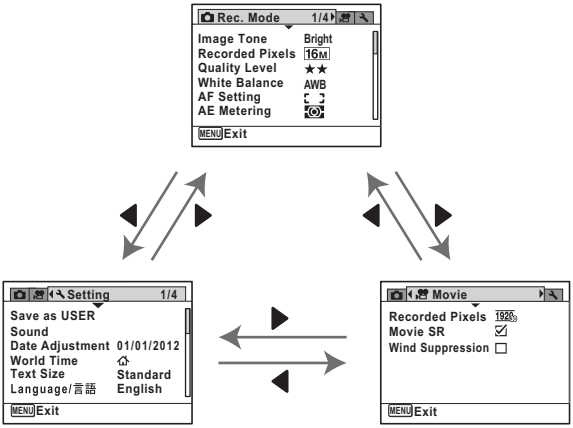
Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.

Kaamera funktsioonide seadistamine

Kaamera seadistuste muutmiseks avage **MENU** nupu abil menüü. Piltide ja helifailide taasesituse ja töötluse funktsioone saab avada taasesitusrežiimi programmivalikust (lk 122).

Menüüde kasutamine

Kaamera võimaldab kasutada kolme menüüd: [📷 Rec. Mode], [🎥 Movie] ja [🔧 Setting].
MENU nupu abil saab pildistusrežiimis kuvada [📷 Rec. Mode] menüüd.
[🎥 Movie] menüü kuvamiseks videorežiimis vajutage **MENU** nuppu.
[🔧 Setting] menüü kuvamiseks ▶ režiimis vajutage **MENU** nuppu.
Menüüde vahel liikumiseks kasutage (◀ ▶) noolenuppe või valikuketast.



memo Menüü kasutamise ajal kuvatakse ekraanile infot kasutatavate nuppude kohta (lk 27).

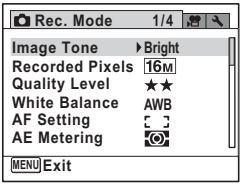
Näide.) [Quality Level] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage pildistusrežiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenupule.

Kursor liigub [Image Tone] valikule.

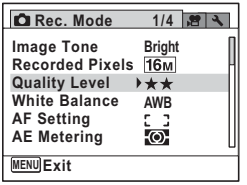


3 Vajutage (▼) noolenupule.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

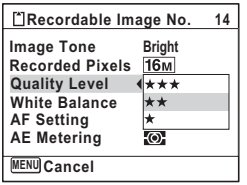
4 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub võimalike valikutega rippmenüü.
Rippmenüüs kuvatakse ainult need üksused, mida saab kaamera seadistustest lähtuvalt valida.



5 Kasutage seadistuste muutmiseks (▲▼) noolenuppe.

Teravustamisala muutub iga kord kui vajutate (▲▼) noolenuppe.



6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on valmis teiste funktsioonide seadistamiseks. Seadistuste katkestamiseks vajutage MENU nuppu.

Muude toimingute teostamiseks lugege valikuid punktist 6.

Seadistuste salvestamiseks ja pildistamise alustamiseks

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse. Päästiku lõpuni vajutamisel salvestab kaamera pildi.

memo

Kui avasite [🔧 Setting] menüü ▶ režiimist, saate 📷 režiimi aktiveerida ▶ nupu abil.

Seadistuste salvestamiseks ja piltide taasesituse alustamiseks

6 Vajutage ▶ nuppu.

Kui [📷 Rec. Mode] menüü avati pildistusrežiimist, siis seadistus salvestub ning kaamera naaseb taasesitusrežiimi.

Muudatuste tühistamiseks ning menüütoimingutega jätkamiseks

6 Vajutage MENU nupule.

Muudatused tühistatakse ning ekraanile naaseb punktis 3 näidatud vaade.

memo

MENU nupu funktsioon sõltub ekraanil oelvast vaatest. Järgige ekraanile kuvatavaid juhtnööre.

MENU Exit	Väljub menüüst ja naaseb esialgsesse vaatesse.
MENU ↩	Naaseb praeguse seadistusega eelmisse vaatesse.
MENU Cancel	Tühistab praeguse valiku, väljub menüüst ja naaseb eelmisse vaatesse.

Menüüloend

See kuvab menüüdes seadistatavad üksused ja sisaldab iga üksuse kirjeldust. Lisadest “Vaikesätted” (lk 205) leiate vaikimisi seadistuste loendi, mis võimaldab kontrollida, millised seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel ja kas seadistused ennistatakse kaamera algseadistuste taastamisel.

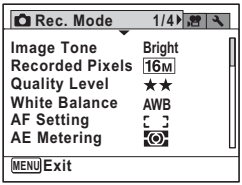
[📷 Rec. Mode] menüü

Üksus		Kirjeldus	Lk
Image Tone		Määrab piltide tonaalsuse	lk 90
Recorded Pixels		Määrab foto pikslite arvu	lk 91
Quality Level		Määrab piltide kvaliteeditaseme	lk 92
White Balance		Värvitasakaalu kohandamine valgustingimustele vastavalt	lk 93
AF Setting	Focusing Area	Automaatse teravustamise ala muutmine	lk 89
	Auto Macro	Teravustamisvahemiku seadistamine makrovahemikku	lk 89
	Focus Assist	Automaatse teravustamise abivalguse kasutamine hämarates oludes ja olukorras, kus automaatne teravustamine õigesti ei toimi	lk 90
AE Metering		Särituse määramise meetodi seadistamine	lk 95
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	lk 96
AUTO ISO Range		Määrab automaatse tundlikkuse ulatuse kui tundlikkuse seadistuseks on valitud [AUTO]	lk 97
Flash Exp. Comp.		Välklambi võimsuse seadistamine	lk 98
D-Range Setting	Highlight Correction	Korrigeerib eredaid alasid kui pilt on ülesäris	lk 98
	Shadow Correction	Korrigeerib tumedaid alasid kui pilt on alasäris	
Shake Reduction		Võimaldab korrigeerida kaamera värinat pildistamisel	lk 99
Face Detection		Funktsioon leiab kaadrist automaatselt näod ning säritab ja teravustab nende alusel	lk 100
Blink Detection		Võimaldab määrata silmapilgutuse tuvastuse kasutamise koos näotuvastusega	lk 101
Digital Zoom		Digitaalsuumi kasutamise lubamine	lk 66
Instant Review		Määrab kiire ülevaate kuvamise	lk 102
Memory		Võimaldab valida funktsioonid, millede puhul salvestatakse kaamera väljalülitamisele eelnenud seadistus	lk 116
Green Button		Rohelisele nupule funktsiooni omistamine selliselt, et saate selle 📷 režiimis otse avada	lk 105

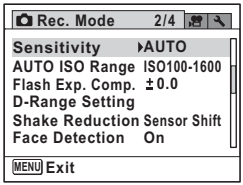
Sharpness	Teravate või pehmete piirjoonte valimine	lk 102
Saturation (Tone Adjustment)	Värvikülluse seadistamine. [Monochrome] valiku korral kuvatakse [Tone Adjustment].	lk 102
Contrast	Pildi kontrastsuse seadistamine	lk 103
Date Imprint	Võimaldab valida, kas pildistamisel lisatakse pildile kuupäev ja/või kellaaeg	lk 103
IQ Enhancer*	Määrab pildikvaliteedi parandaja kasutamise	lk 104

*IQ Enhancer = Image Quality Enhancer

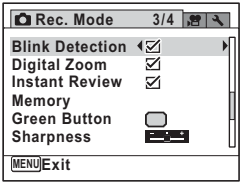
● [📷 Rec. Mode] menüü 1



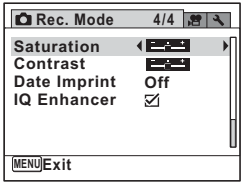
● [📷 Rec. Mode] menüü 2



● [📷 Rec. Mode] menüü 3



● [📷 Rec. Mode] menüü 4

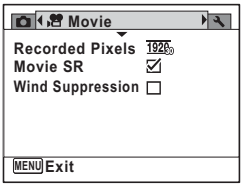


memo

- ⬬ (Roheline) režiim sobib lihtsaks pildistamiseks standardsete seadistustega ega sõltu [📷 Rec. Mode] menüü seadistustest (lk 62).
- Sageli kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule annab teile otsetee soovitud funktsioonile (lk 105).

[Movie] menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Recorded Pixels	Videolõigu pikslite arvu määramine	lk 114
Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine video salvestamisel	lk 114
Wind Suppression	Tuulemüra vähendamine videolõigu salvestamisel	lk 115

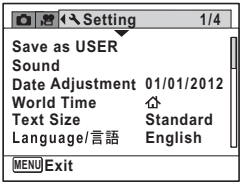


[Setting] menüü

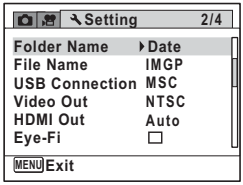
Üksus	Kirjeldus	Lk
Save as USER	Salvestab kaamera hetkeseadistused USER režiimiks režiimikettal	lk 80
Sound	Tööhelide ja taasesituse helitugevuse reguleerimine ning käivitusheli, katikuheli, nupuheli ja iseavaja heli seadistamine	lk 163
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	lk 164
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	lk 166
Text Size	Menüü teksti suuruse muutmine	lk 168
Language/言語	Kaamera töökeele seadistamine	lk 169
Folder Name	Kataloogidele nimede määramise viisi valimine	lk 169
File Name	Failidele nimede määramise viisi valimine	lk 172
USB Connection	Määrab ühenduse režiimi arvutiga ühendamisel (MSC või PTP)	lk 183
Video Out	AV-seadmete jaoks signaali vormingu seadistamine	lk 173
HDMI Out	HDMI väljundi signaali vormingu seadistamine kui ühendate kaamera HDMI pesa kaudu AV seadmega	lk 174
Eye-Fi	Integreeritud WiFi ühendusega SD mälukaardi seadistused	lk 175
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	lk 176
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	lk 176
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse viivituse seadistamine	lk 177

Üksus	Kirjeldus	Lk
Quick Zoom	Võimaldab kasutada piltide taasesitusel [Quick Zoom] (lk 128) funktsiooni	lk 178
Guide Display	Võimaldab kuvada selgitusi pildistusrežiimi, videorežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikus valitud üksuse kohta	lk 178
Select Battery	Võimaldab kasutada kaamera toiteks AA patareisid	lk 178
Reset	Taastab kaamera algsed seadistused välja arvatud kuupäev, kellaaeg, maailma aeg ja videoväljundi vorm	lk 181
Delete All	Kõikide piltide korraga kustutamine	lk 131
Pixel Mapping	Vigaste pikslite kaardistamine ja korrigeerimine pildisensoril	lk 180
Playback Shortcut	Lubab käivitada kaamerat taasesitusrežiimis ▶ nupu allhoidmise teel	lk 181
Format	SD mälukaardi või sisemälu vormindamine	lk 162

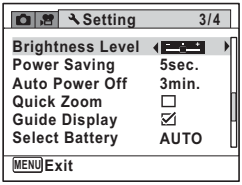
- **[🔧 Setting] menüü 1**



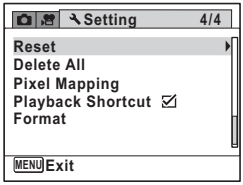
- **[🔧 Setting] menüü 2**



- **[🔧 Setting] menüü 3**



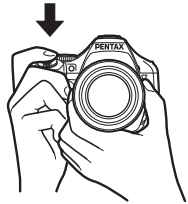
- **[🔧 Setting] menüü 4**



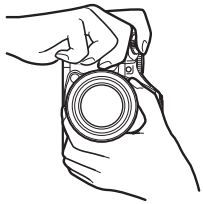
Kaamera hoidmine

Kaamera hoidmise viis on pildistamisel tähtis.

- Hoidke kaamerat kindlalt mõlema käega.
- Pildistamiseks vajutage päästikut õrnalt.



Horisontaalne võtteasend



Vertikaalne võtteasend

memo

Kaamera värina vähendamiseks toetage oma keha või kaamera vastu kindlat objekti nagu laud, puu või sein.

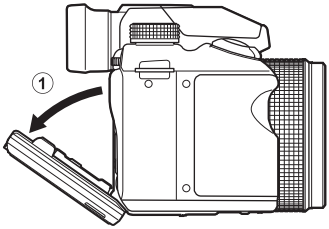
Ekraani asendi muutmine

Ekraani saab langetada alla umbes 60° või tõsta üles umbes 90°. See on mugav kui kasutate madalat võttepunkti või tõstate kaamera pildistamiseks pea kohale.

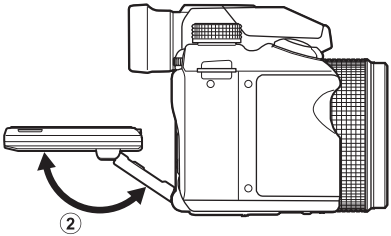
Caution

- Vältige liigse jõu kasutamist ekraani asendi muutmisel.
- Ekraani ei saa horisontaalsihis liigutada.
- Tavapärastes olukordades pildistamisel lükake ekraan tagasi algasendisse.

① Tõmmake ekraani ülaosa noolega näidatud suunas välja.



② Liigutage ekraani noolega näidatud suunas kuni saavutate soovitud nurga.



Pildistamine

See kaamera on fotograafilise nägemuse väljendamiseks varustatud mitmete pildistusrežiimide, teravustamisrežiimide ja võtterežiimidega. Käesolev osa selgitab lihtsat pildistamist AUTO PICT (Auto Picture) režiimis. AUTO PICT režiimis valib kaamera pildistatavast lähtudes sobivaima pildiprogrammi automaatselt.

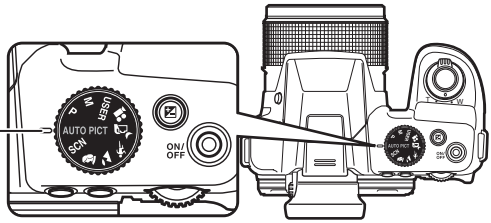
1 Eemaldage objektiivikork.

2 Vajutage pealülitit.

Kaamera käivitub ning lülitub pildistusrežiimi.

3 Pöörake režiimiketas asendisse AUTO PICT.

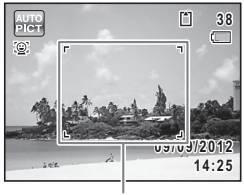
Kaamera valib pildistatava jaoks optimaalseima pildiprogrammi.



Režiimiketta indikaator

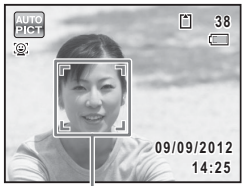
4 Jälgige ekraanil objekti ja pildistusinfot.

Ekraani keskel olev teravustamisraam tähistab automaatse teravustamise ala.



Teravustamisraam

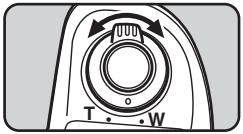
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 61).



Näotuvastusraam

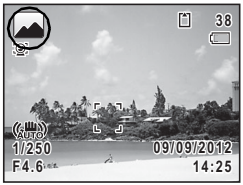
Objektiivi vaatenurka saab muuta pöörates suumihooba vasakule või paremale (lk 64).

Paremale (**T**)	Suurendab pildistatavat.
Vasakule (**W**)	Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.



5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Valitud pildiprogramm kuvatakse ekraani ülemises vasakpoolses osas.



	Standard		Night Scene		Night Scene Portrait
	Landscape		Flower		Portrait
	Sport		Candlelight		Blue Sky
	Portrait×Blue Sky		Portrait×Backlight		Sunset
	Portrait×Sunset		Group Photograph		Text

Kui kaamera teravustab õiges kauguses olevale objektile, muutub ekraanil olev teravustamisraam (või näotuvastusraam) roheliseks. Välklambi kasutamiseks vajutage välklambi avamiseks ϟ nuppu (lk 84).

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.
Välklamp rakendub valgustingimustest olenevalt automaatselt.
Tehtud pilt kuvatakse ekraanile (Kiire ülevaade: lk 60) ja salvestatakse SD mälukaardile või sisemällu.

memo

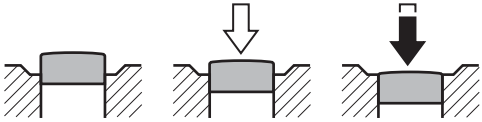
Režiimis AUTO PICT kehtivad järgmised piirangud:
- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- Teravustamisala seadistuseks on fikseeritud [ ] (Mitmekordne).
- (Flower) programmi ei saa digitaalse või intelligentse suumi kasutamise korral aktiveerida.
- (Night Scene) programmis on välgurežiimiks fikseeritud .
- Kui aktiveerite (Burst Shooting(L)) või (Burst Shooting(H)) võtterežiimi, kasutab kaamera sarivõtte pildistamisel esimese kaadri jaoks valitud pildiprogrammi.

Päästiku kasutamine

Päästiku töö on kaheastmeline.

Vajutage poolenisti
See tähendab päästiku kerget vajutamist esimesse asendisse. Sellega lukustuvad teravustamine ja säritus. Kui päästik vajutatakse poolenisti alla ja objekt on terav, süttib ekraanil roheline teravustamisraam. Kui objekt on ebaterav, muutub teravustamisraam valgeks.

Vajutage lõpuni
See tähendab päästiku lõpuni allavajutamist. Sellega toimub pildistamine.



Päästik vaba | Poolenisti vajutatud (esimene asend) | Lõpuni vajutatud (teine asend)

Raskesti teravustatavad objektid
Kaamera ei pruugi järgnevate tingimuste korral teravustada. Sellistes olukordades lukustage teravus pildistatavaga võrreldes samal kaugusel asuvale objektile (hoides päästikut poolenisti all), suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik lõpuni alla.
- Objektid, millel on vähe kontrasti (näiteks sinine taevas või valge sein)
- Tumedad kohad ja objektid või tingimused, mis välistavad valguse tagasipeegeldumise
- Keerukad mustrid
- Kiirestiliikuvad objektid
- Kui vaateväljas on objekte nii esiplaanil kui tagaplaanil
- Tugevalt peegeldunud valgus või tugev vastuvalgus (ere taust)

Kiire ülevaade ja silmapilgutuse tuvastus

Pilt kuvatakse ekraanile kohe pärast jäädvustamist (Kiire ülevaade). Kui näotuvastusfunktsioon oli aktiveeritud ja kaamera tuvastas, et pildistatava silmad olid võtte hetkel suletud, kuvatakse ekraanile kolmeks sekundiks [Closed eyes have been detected] teade (Blink Detection).

- Kui näotuvastusfunktsioon ei ole aktiveeritud, ei tööta ka pilgutuse tuvastus. Isegi siis, kui pildistatavate näod tuvastatakse, ei pruugi pilgutuse tuvastus pildistustingimustest olenevalt funktsioneerida.
- Kiire ülevaate funktsiooni saab välja lülitada (lk 102).
- Pilgutuse tuvastuse saab ka välja lülitada (lk 101).

Näotuvastusfunktsiooni kasutamine

See kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis pildistusrežiimides. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, kuvab näotuvastusfunktsioon näo ümber kollase raami, teravustab ja kompenseerib säritust (Face Detection AF ja Face Detection AE). Kui näotuvastusraamis olev pildistatav liigub, liigub ka raam ja muudab nägu jälgides suurust.

Näotuvastusraam

Näotuvastusfunktsioon suudab tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel kuvab kaamera peamise näo ümber kollase raami ja teiste nägude ümber valged raamid. Kaamera suudab kuvada kokku 31 raami, sealhulgas põhiraami ning valged raamid.

Mitme näo tuvastamise korral

Põhiraam Valge raam

Vaikesätteks on [On]. Võimalik on aktiveerida Smile Capture naeratuse tuvastust, mis pildistab automaatselt just sel hetkel, kui pildistatav naeratab. Detailsema info saamiseks lugege “Näotuvastusfunktsiooni lülitamine” (lk 100).

Pildistamine muudetud seadistustega (Programmrežiim)

P (Program) režiimis valib kaamera pildistamisel automaatselt säriaja ja avaarvu. Kasutajal on võimalik seadistada muid funktsioone nagu välgurežiim ning pikslite arv.

1 **Pöörake režiimiketas asendisse P.**

2 **Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.**
Välklamp avaneb (lk 84).

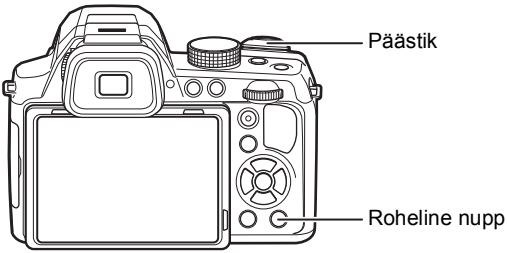
3 **Tehke pilt.**

Pildistamine lihtsas režiimis (Roheline režiimi)

● rohelises režiimis saate pildistada kerge vaeva ning standardsete seadistustega sõltumata [📷 Rec. Mode] menüü seadistustest. Järgnevalt on toodud ● (Green) režiimi seadistused.

Drive Mode	□ (Standard)
Flash Mode	ϟA (Automaatne)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Näotuvastus-funktsioon	☺ (Sees)
Infokuva	Normal
EV Compensation	±0.0
Image Tone	Bright
Recorded Pixels	16M
Quality Level	★★ (Better)
White Balance	**AWB** (Automaatne)
Tundlikkus	AUTO
AUTO ISO Range	ISO 100-1600
Focusing Area	[ ] (Mitmekordne)
Auto Macro	☑ (Sees)
Focus Assist	☑ (Sees)

AE Metering	(Multi-segment metering)
Välgu võimsuse kompensatsioon	±0.0
Highlight Correction	□ (väljas)
Shadow Correction	□ (väljas)
Shake Reduction	Sensor Shift
Blink Detection	☑ (Sees)
Digitaalsuum	☑ (Sees)
Kiire ülevaade	☑ (Sees)
Sharpness	(Normaalne)
Saturation	(Normaalne)
Contrast	(Normaalne)
Date Imprint	Off
IQ Enhancer	☑ (Sees)



1 Vajutage 📷 režiimis rohelisele nupule.

Kaamera lülitub ● režiimi.

Kui soovite kaamerat tagasi lülitada olekusse, mis oli enne ● režiimi aktiveerimist, vajutage uuesti rohelisele nupule.

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 61).
Välklambi kasutamiseks vajutage välklambi avamiseks ϟ nuppu (lk 84).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

Ekraanil olev teravustamisraam muutub roheliseks, kui kaamera teravustab sobivas kauguses olevale objektile.

3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.

memo

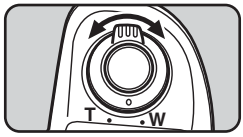
- ● režiim on kasutatav vaid juhul, kui selle käivitamine on omistatud rohelisele nupule [Green Button] seadistuse alt [📷 Rec. Mode] menüüs (lk 105). Vaikimisi on rohelise nupu funktsiooniks määratud ● režiim.
- ● režiimis ei saa **DISP** nupu vajutamisega ekraanil kuvatava info hulka muuta.
- Kui vajutate ● režiimis **MENU** nupule, ilmub ekraanile [🔧 Setting] menüü. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui kaamera lülitatakse välja ● režiimis, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel taas ● režiimis.

Suumi kasutamine

Suumi saab kasutada kaamera objektiivi vaatenurga muutmiseks.

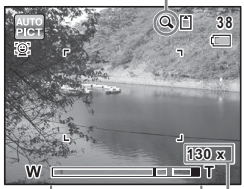
1 Pöörake suumihooba režiimis 📷.

Paremale (**T**) Suurendab pildistatavat.
Vasakule (**W**) Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.



Kui jätkate hoova paremale (**T**) pööramist, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt Intelligentsele suumile ja peatub Digitaalse suumi piiril.
Kui vabastate hoova ning pöörate seda uuesti, lülitub kaamera digitaalsele suumile.

Roheline: Intelligentne suum
Valge: Digitaalsuum



Suumi määr

Suumiskaala

Suumiskaala kuvatakse järgnevalt:

Optilise suumi ulatus*1 | Intelligentse suumi ulatus*2 | Digitaalse suumi ulatus

*1 Optiliselt saab suumida maksimaalselt 26× (4 mm -104 mm (35 mm kaamera ekvivalendina umbes 22,3 mm - 580 mm)).
*2 Intelligentse suumi ulatus varieerub olenevalt pildi pikslite arvust. Vaadake alljärgnevat tabelit.

Pildi pikslite arv ja maksimaalne suumi määr

Recorded Pixels	Intelligentne suum	Digitaalsuum
16M	Pole kasutatav (ainult 26× optiline suum)	Vastab umbes 187,2× suumile
12M 16:9		
12M 1:1		
7M	Umbes 39×	
5M	Umbes 46,2×	
5M 16:9	Umbes 39×	
4M 16:9	Umbes 46,2×	
3M	Umbes 58,5×	
2M	Umbes 74,9×	
2M 16:9	Umbes 62,4×	
1024	Umbes 117×	
640	Umbes 187,2×	

memo

- Kõrge suurendusastmega pildistades on kaamera värina vältimiseks soovitatav teha võte statiivilt.
- Kui teravustamisrežiimiks on valitud (Macro) või (1cm Macro), on suumi asend fikseeritud.
- Digitaalse suumiga jäädvustatud pildid näivad teralisemad kui optilise suumiga tehtud pildid.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada kui pildi pikslite arvuks on valitud 16M/12M 16:9/12M 1:1 (kasutada saab 26× optilist suumi ja digitaalsuumi).
- Intelligentse suumiga suurendatud pilt võib ekraanil jätta säbrulise mulje. See ei mõjuta salvestatud pildi kvaliteeti.
- Videosalvestusel (Movie) režiimis saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalse suumi seadistamine

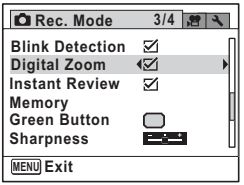
Digitaalsuum on vaikimisi seadistuste kohaselt ☑ lubatud. Kui soovite pildistamisel kasutada ainult optilist ja intelligentset suumi, valige digitaalse suumi seadistuseks □ (Väljas).

1 Vajutage pildistusrežiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Digital Zoom].

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.



- ☑ Kasutab digitaalset suumi
- □ Kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestatakse.

4 Vajutage MENU nupule.

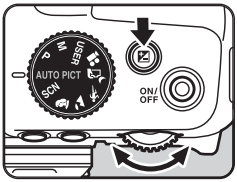
Kaamera naaseb võtteolekusse.

Digitaalsuumi funktsiooni seadistuse salvestamine ☞lk 116

Särituse seadistamine

Särikompensatsioon võimaldab reguleerida pildi üleüldist eredust. Seda funktsiooni saab kasutada sihilikult ülesäritatud (eredad) või alasäritatud (tumedad) kaadrite pildistamiseks.

1 Vajutage 📷 režiimis ☒ nuppu.



2 Pöörake valikuketast.

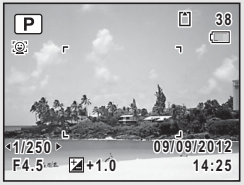
Eredama pildi saamiseks valige positiivne (🔍) väärtus. Tumedama pildi saamiseks valige negatiivne (▦) väärtus.
Särikompensatsiooni saab seadistada vahemikus ±2.0 EV sammuga 1/3 EV.

3 Vajutage ☒ nuppu.

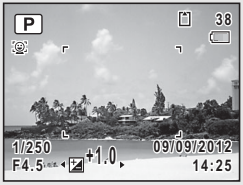
Särikompensatsiooni väärtus on salvestatud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui särikompensatsiooni väärtus ei ole ±0.0, kuvatakse seadistus alati ekraanil. Kui valite seadistuseks ±0.0, kaob näit ☒ nupu vajutamisel ekraanilt.
- ● (Green) ja AUTO PICT (Auto Picture) režiimides on särikompensatsioon fikseeritult ±0.0.
- **M** (Manual Exposure) režiimis ei saa särikompensatsiooni kasutada.
- Särikompensatsiooni näit kuvatakse suurendatult ekraanile kui vajutate ☒ nuppu.



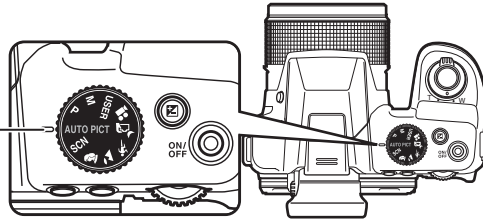
Normaalkuva



☒ nupu vajutamisel

Pildistusrežiimi valimine

Pildistusrežiime saab vahetada kui pöörate režiimikettal vastava ikooni indikaatoriga kohakuti.



Režiimiketta indikaator

See kaamera on varustatud mitmete pildiprogrammidega, mis võimaldavad teha pilti seadistustega, mis sobivad sinu fotograafilise nägemusega.

Pildiprogrammid

Pildiprogrammid on järgmised: AUTO PICT (Auto Picture), (Handheld Night Snap), (Sport), (Landscape) ja (Portrait).
Programmide omadused on järgmised.

Programmid		Omadused
AUTO PICT	Auto Picture	Optimaalne pildiprogramm valitakse automaatselt. (☞lk 57)
	Handheld Night Snap	Vähendab kaamera värina mõju öösel või hämaras pildistamisel.
	Sport	Kiiresti liikuva objekti pildistamiseks. Kaamera hoiab objekti kuni pildistamiseni teravana.
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve.
	Portree	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.

- 🔍 režiimis jälgib kaamera objekti ning jätkab teravustamist. Kui [Focusing Area] (lk 89) seadistus on [ ] (Multiple) või [ ] (Spot), saab teravust päästiku poolenisti vajutamise abil lukustada.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad funktsioonid täielikult toimida või pole nad üldse kasutatavad. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 196).

SCN programmid

Valides režiimikettal SCN (Scene) režiimi, saate valida järgmiste pildiprogrammide hulgast.

Pildistusrežiim		Kirjeldus
	Flower	Lillede pildistamiseks. Lilleõie piirjooni pehmendatakse.
	Blue Sky	Rõhutab ereda pildi saamiseks taeva värviküllust.
	Sunset	Loojangu ja sooja valguse pildistamiseks.
	Night Scene	Öövõtete jaoks. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine.
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine. Kui välgurežiimiks on valitud, (Auto) ja kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub automaatselt (Sundvälk + Punaste silmade vähendus) välgurežiim.
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamiseks. Soovitatav on statiivi või muu toe kasutamine. Säriaeg on fikseeritud 4 sekundile ning tundlikkus on fikseeritud minimaalsele väärtusele.
HDR	HDR Filter	Annab ühele pildile töötluse abil HDR efekti.
	Surf & Snow	Pildistamiseks eredates kohtades (näiteks liiv või lumi). Teostab eredate stseenide puhul korrektse särimõõtmise.
	Baby	Laste pildistamiseks. Jäädvustab erksaid pilte lapse ilmetest.
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.
	Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Kasutada saab ka registreeritud lemmiklooma tuvastamist. (☞lk 77)
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Rõhutab värviküllust ja kontrastsust.
	Digital SR	Kõrgem tundlikkus vähendab kätevärina mõju pildile. Tundlikkus on fikseeritud [AUTO] väärtusele.

Pildistusrežiim		Kirjeldus
	Stage Lighting	Liikuvate objektide jäädvustamine nõrgalt valgustatud laval. Pildi pikslite arvuks on 2M.
	Text	Jäädvustab teksti lugemist lihtsustaval viisil. Teksti kontrastsust saab reguleerida.
	Museum	Pildistamiseks kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
WIDE	Digitaalne lainurk	Ühendab kaks kaadrit kokku laiema pildi saamiseks. (☞lk 73)
	Digitaalne panoraam	Ühendab kaameraga tehtud pildid panoraampildiks. (☞lk 75)
	Frame Composite	Piltide jäädvustamine koos raamiga. (☞lk 72)

memo

- Pildistusrežiimides peale , (), ja **HDR** seadistatakse värviküllus, kontrastsus, teravus, värvustasakaal jne valitud programmist lähtudes automaatselt optimaalseks.
- ja programmides jälgib kaamera objekti ning jätkab teravustamist. Kui [Focusing Area] (lk 89) seadistus on (Multiple) või (Spot), saab teravust päästiku poolenisti vajutamise abil lukustada.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi osad funktsioonid täielikult toimida või pole nad üldse kasutatavad. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 196).

1 Pöörake režiimiketas asendisse SCN.

Kaamera lülitub viimati valitud SCN programmi. Vaikesätteks on (Flower).

2 Vajutage (▼) noolenupul.

Kuvatakse pildistusrežiimi programmivalik.

3 Kasutage pildistusrežiimi valimiseks (▲▼◀▶) noolenuppe.

Kui valite pildistusrežiimi programmivalikust ikooni, kuvatakse ekraanile valitud pildistusrežiimi juhend.

memo

Pildistusrežiimi programmivaliku juhiste kuvamist on võimalik välja lülitada (lk 178).

4 Vajutage OK nupule.

Pildiprogramm on valitud ja kaamera naaseb pildistamise ooterežiimi.
Välklambi kasutamiseks vajutage välklambi avamiseks ⚡ nuppu (lk 84).

Särirežiimid

Särirežiime saab kasutada säriaja ja avaarvu muutmiseks ning isiklikust fotograafilisest nägemusest lähtuvaks pildistamiseks.

Pildistusrežiimid		Kirjeldus	Lk
P	Program	See režiim valib korrektse särituse saamiseks säriaja ja avaarvu automaatselt, lähtudes programmist.	lk 62
M	Manuaalrežiim	Võimaldab valida soovitud tulemuse saamiseks avaarvu ja säriaja käsitsi.	lk 79
USER	USER	Võimaldab kasutada eelnevalt defineeritud ja salvestatud seadistusi.	lk 80

Piltide raamimine (Frame Composite programm)

(Pildiraamid) programm võimaldab pildistamisel kasutada kaamerasse salvestatud raame.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

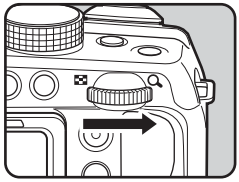
2 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub 9 pildiga raami valikumenüü.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv raam.

4 Pöörake valikuketast paremale ( ).

Valitud raam kuvatakse üksikpildi kuvavaates.
Mõne teise raami valimiseks saate kasutada järgmisi toiminguid.



Noolenupud (◀▶)	Valib mõne muu raami.
Valikuketas vasakule ( )	Naaseb 9 raamiga raami valikumenüü ekraanikuvale ja võimaldab teil valida punktis 4 kirjeldatud viisil teistsuguse raami.

5 Vajutage OK nupule.

Raamitud pilt kuvatakse ekraanile.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 61).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab õiges kauguses olevale objektile, muutub ekraanil olev teravustamisraam (või näotuvastusraam) roheliseks. Välklambi kasutamiseks vajutage välklambi avamiseks ϟ nuppu (lk 84).

7 Vajuta päästik lõpuni alla.

Pilt jäädvustatakse.

memo

- Pildimõõduks on fikseeritult 3M.
- Algselt on kaameras kolm pildiraami. Neid raame ei saa kustutada ka sisemälu vormindamisega. Kaameraga kaasasolev CD-ROM sisaldab täiendavaid pildiraame. Raamide salvestamiseks sisemällu kopeerige failid CD-ROM plaadilt (lk 152).
- ◎ programmis ei saa **DISP** nupu abil kuvada kadreerimisvõrgustikku.

Raami lisamine jäädvustatud pildile ☞lk 150

Digitaalse lainurga kasutamine (Digital Wide programm)

WIDE (Digitaalne lainurk) programm võimaldab ühendada kaks selle kaameraga jäädvustatud püstformaadis võtet üheks kaadriks, mille vaatenurga ekvivalent on umbes 17 mm (35 mm kaamera ekvivalendina).

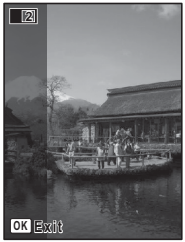
1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil WIDE.

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera lülitub WIDE programmi.
Hoidke kaamerat vertikaalselt nii, et päästik jääb allapoole ning kadreerige esimene võte (pildi vasak pool).
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 61).

3 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Esimene jäädvustatud pilt salvestatakse ajutiselt ning ekraanile ilmub teise kaadri pildistusvaade.



4 Tehke teine pilt.

Kadreerige teine pilt (pildi parem pool) nii, et see kattuks ekraani vasakus osas oleva eelmise pildi servaga. Korrake teise kaadri jäädvustamiseks punkti 3.
Ühendatud esimene ja teine pilt kuvatakse ekraanile (Kiirülevaade) ning seejärel salvestatakse.

memo

- Pöörake teise kaadri pildistamisel moonutuste minimeerimiseks kaamerat nii, et see pöörduks ümber eelvaate kuva parema serva.
- Mõningast moonutust võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui esimese ja teise kaadri ühenduskohal pole ühtegi objekti.
- Kui näotuvastus (lk 100) on aktiveeritud, töötab see ainult esimese võtte pildistamisel.
- Töödeldud pilt salvestatakse 5M pikslite arvuga.

Katkestamine pärast esimese võtte pildistamist

1 Kui lk 74 punktis 4 kuvatakse teise kaadri pildistusvaade, vajutage OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

2 Tehke (▲▼) noolenuppude abil valik ning vajutage OK nupule.

Save	Salvestab esimese pildi ning võimaldab esimese võtte uuesti pildistada. Esimene pilt salvestatakse mõõdus 3M.
Discard	Kaamera kustutab esimese pildi ning võimaldab esimese võtte uuesti pildistada.
Tühista	Naaseb teise pildi võttevaatesse.

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama programm)

Režiim (Digital Panorama) režiim lubab omavahel üheks ühendada kaks või kolm kaadrit, luues sellega panoraamvõtte.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera käivitab programmi ning ekraanile ilmub [Set shift direction] teade.

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil piltide ühendamise suund.

Kuvatakse esimese kaadri pildistamisvaade.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub näotuvastus ja kuvatakse näotuvastusraam (lk 61).

4 Pildistamiseks vajutage päästikut.

Pärast esimese kaadri jäädvustamist kuvatakse teise kaadri pildistamisvaade.

Kui valisite punktis 3 parempoolse suuna (▶):

Ekraani vasakusse serva ilmub poolläbipaistval kujul esimese kaadri parempoolne serv.

Kui valisite punktis 4 vasakpoolse suuna (▼):

Ekraani paremasse serva ilmub poolläbipaistval kujul esimese kaadri vasakpoolne serv.

5 Tehke teine pilt.

Liigutage kaamerat nii, et poolläbipaistev pilt ja tegelik vaade kattuksid ja vajutage päästikule.

6 Tehke kolmas pilt.

Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks punkte 4 ja 5.
Panoraami pildid ühendatakse ja kuvatakse ühendatud pilt.
Ühendatud pilti ei kuvata kui [Instant Review] (lk 102) seadistus on □ (väljas).

memo

- Mõningast moonutust võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite omavahelisel ühendamisel ei ole eelvaates ühenduskohas ühtegi objekti.
- Kui näotuvastus (lk 100) on aktiveeritud, töötab see ainult esimese võtte pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Vajutage pärast lk 76 punktis 4 esimese kaadri või punktis 5 teise kaadri pildistamist OK nupule või (▼) noolenupule.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

2 Tehke (▲▼) noolenuppude abil valik ning vajutage OK nupule.

Save	Salvestab jäädvustatud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada. Kui see valik tehakse pärast teise kaadri jäädvustamist, ühendatakse esimene ja teine kaader omavahel ja salvestatakse panoraampildina.
Discard	Kustutab jäädvustatud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada.
Tühista	Naaseb eelmisesse pildistusvaatesse.

memo

▮▮◀ režiimis jäädvustatud ühendamata pildid salvestatakse mõõdus 2M.

Lemmiklooma pildistamine (režiim Lemmikloom)

(Lemmikloom) programmis toimub pildistamine lemmiklooma tuvastamisel automaatselt. Kaamera saab ka lemmikloomi registreerida.

1 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Pet).

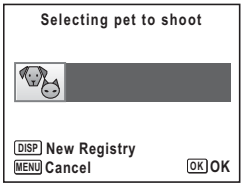
2 Vajutage OK nupule.

programm on valitud ja kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tunneb ära lemmiklooma näo, ilmub ekraanile lemmiklooma tuvastusraam ning kaamera pildistab automaatselt.

Lemmiklooma registreerimine

1 Vajutage programmis pildistusvaates OK nuppu.

Ekraanile ilmub lemmiklooma valiku vaade.



2 Vajutage DISP nupule.

Ekraanile ilmub lemmiklooma registreerimise vaade.
Kaamera suunamine lemmiklooma täieliku näo suunas käivitab automaatselt pildistamise ning ekraanile ilmub registreerimise kinnitusdialoog.

Kui valite (▲▼) noolenupu abil [Registry] ja vajutate **OK** nuppu, kuvab kaamera ekraani ülemises vasakus nurgas registreeritud lemmiklooma näo ning naaseb pildistusrežiimi.

Kui kaamera tunneb ära lemmiklooma näo, ilmub ekraanile lemmiklooma tuvastusraam ning kaamera pildistab automaatselt. Pildistada saab ka päästikule vajutades.

Kui vajutate võtteoleku vaates **OK** nuppu, avaneb ekraanil lemmiklooma registreerimise vaade järgmise lemmiklooma registreerimiseks. Kaamera võimaldab registreerida kuni kolm lemmiklooma.

memo

- Kui vajutate lemmiklooma registreerimise vaates **MENU** nuppu, siis registreerimine katkeb ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
- programmis saab registreerida ainult koeri ja kasse. Teisi loomi või inimeste nägusid ei ole võimalik registreerida. Lemmiklooma registreerimine ei pruugi õnnestuda kui lemmiklooma nägu on näiteks liiga väike.
- Kaamera ei pruugi olenevalt pildistustingimustest lemmiklooma nägu tuvastada.
- [Focusing Area] seadistuseks on (Automaatne jälgiv teravustamine) ning välgurežiimi seadistuseks on (välgukeeld). Neid seadistusi on võimalik muuta.
- [Focus Assist] seadistus on □ (väljas). Seda seadistust on võimalik muuta.

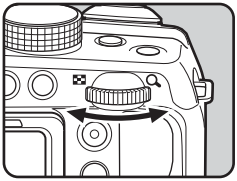
M (Manual Exposure) režiimi kasutamine

Võimaldab valida soovitud tulemuse saamiseks avaarvu ja säriaja käsitsi. See režiim on mugav avaarvu ja säriaja mõõdetud kombinatsiooniga pildistamiseks ning ka teadlikult ülesäris (eredate) või alasäris (tumedate) fotode jäädvustamiseks.

1 Pöörake režiimiketas asendisse M.

2 Määrake valikuketta abil säriaeg/ avaarv.

Kasutage säriaja ja avaarvu vahel lülitamiseks ☒ nuppu. (Vaikimisi seadistus on säriaeg.)



3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb (lk 84).

4 Tehke pilt.

Caution

- **M** režiimis ei saa särikompensatsiooni kasutada.
- Tundlikkuse [AUTO] seadistust ei saa valida.
- Välgurežiime, (Auto) ja (Auto + Red-eye) ei saa kasutada.

memo

- Kui korrektse ja valitud sarituse erinevus on suur, kuvab kaamera hoiatuse. Kui erinevus on suurem kui ±2.0EV, kuvatakse ainult särihoiatuse ikoon. Kui erinevus on väiksem kui ±2.0EV, kuvatakse särihoiatuse ikoon ja erinevus korrektse ja praeguse sarituse vahel sammuga 1/3EV.
- Kui säriaeg on pikem kui 1/4 sekundit, kasutab kaamera digimüra ja kujutise ebaühtluse vähendamiseks müravähendust.
- Säriaja või avaarvu muutmisel kuvatakse uus väärtus suuremas kirjas.
- Suumi muutmisel jääb avaarv samaks. Kui määratud avaarvu ei saa valitud suumiastme juures kasutada, valib kaamera lähima võimaliku väärtuse. Kui selles olukorras muudate suumi uuesti ning algne avaarv on taas kasutatav, siis taastub algne avaarv.

USER (USER) režiimi kasutamine

Seadistuste salvestamine USER režiimis

Kaamera seadistuste salvestamine võimaldab neid hiljem kergesti kasutada kui pöörate režiimiketta USER asendisse.
Salvestada saab järgmisi seadistusi:

- Pildistusrežiimid **P** (vaikimisi seadistus)/**M**
- Ava
- Säriaeg
- [📷 Rec. Mode] menüü seadistused
- Välgurežiim
- Võtterežiim
- Teravustamisrežiim
- EV Compensation
- Käsitsi teravustamise asend
- Automaatse kahvelduse särikompensatsiooni ulatus
- **DISP** nupu infokuva
- Näotuvastuse režiim

1 Pöörake režiimiketas asendisse P või M.

Caution: Kui režiimiketas on **P** või **M** asendis, saab seadistusi salvestada ainult USER režiimis.

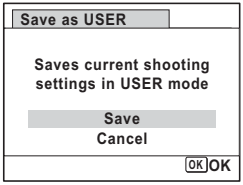
2 Määrake salvestatavad funktsioonid.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Save as USER].

4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [Save as USER] vaade.

5 Valige (▲) noolenuppude abil [Save].



6 Vajutage OK nupule.

Salvestamise protsess algab.
Kui salvestamine on lõppenud, naaseb kaamera 📷 või ▶ režiimi.

Pildistamine USER režiimis

1 Pöörake režiimiketas asendisse USER.

Kaamera aktiveerib salvestatud seadistused.

2 Vajadusel muutke USER režiimi salvestatud seadistusi.

3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb (lk 84).

4 Tehke pilt.

Caution

USER režiimis muudetud seadistused kehtivad vaid juhul kui režiimiketas on USER asendis. Pildistusrežiimi muutmine või kaamera väljalülitamine taastab need kaamera seadistused, mis salvestati [Save as USER] funktsiooniga. USER režiimi seadistuste muutmiseks teostage uuesti [Save as USER] operatsioonid.

Välgurežiimi valimine

Auto	Välklamp rakendub valgustingimustest olenevalt automaatselt. Kui näotuvastus on aktiveeritud, valib kaamera välgurežiimiks automaatselt .
Flash Off	Välklamp ei rakendu. Sobib kasutamiseks olukordades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
Flash On	Välklamp rakendub iga võttega.
Automaatne + punaste silmade vähendus	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvalgus. Välklamp rakendub automaatselt. Põhivälgatusele eelneb eelvälgatus.
Flash On + Red-eye	See režiim vähendab punaste silmade fenomeni, mida põhjustab pildistatava silma võrkkestalt peegelduv välguvalgus. Välklamp rakendub igal võttel. Põhivälgatusele eelneb eelvälgatus.
Slow-speed Sync	Erksate piltide jäädvustamine nii inimestest kui taustast sisetingimustes ja öösel väljas. Välklamp rakendub automaatselt.
Slow-speed Sync+Red-eye	Välklambiga pildistamine pikkade säriaegadega, kaamera kasutab punaste silmade efekti vähendamiseks eelvälku.

memo

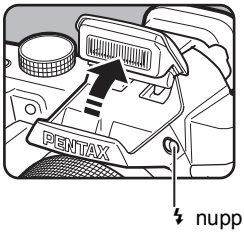
- Välgurežiim on fikseeritult järgnevates olukordades:
  - kui pildiprogrammiks on valitud (Handheld Night Snap), (Stage Lighting), (Fireworks), (Time-Lapse Movie), (Movie) või (High Speed Movie)
  - kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)), (Burst Shooting(H)) või (Auto Bracketing)
  - kui teravustamisrežiim on (Lõpmatus)
- (Green) režiimis saab valida ainult, või .
- (Night Scene) programmis ei saa valida, ega .

Caution

Välklambi kasutamine lähedal asuvate objektide pildistamisel võib põhjustada valguse ebaühtlast jaotumist kaadris. Kui kasutate välklampi äärmiselt lähedal asuvate objektide jäädvustamiseks võib kaadri alaossa jäädvustuda objektiivi vari.

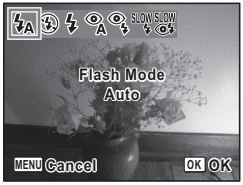
1 Vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb ja alustab laadimist.



2 Vajutage pildistusrežiimis (◄) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Flash Mode] dialoog.



3 Valige (◄ ►) noolenuppude abil välgurežiim.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Punaste silmade nähtuse kohta

Välklambiga pildistamisel võivad pildistatava silmad jäädvustuda punaselt. See nähtus esineb siis, kui välklambi valgus peegeldub pildistatava silmade võrkkestadelt. Seda saab vähendada kui suurendada pildistatava ümbruse valgustatust ja/või vähendada pildistatava kaugust kaamerast ning valida objektiivil laiem vaatenurk. Punaste silmade vältimisel on tõhus meetod 👁A, 👁ϟ ja SLOW 👁ϟ välgurežiimid.
Kui pildistatava silmad jäävad hoolimata ettevaatusabinõudest fotol punased, saab neid hiljem vastava funktsiooni abil korrigeerida (lk 149).

Välgurežiimi seadistuse salvestamine ☞lk 116

Välklambi kasutamine

1 Valige pildistusrežiim.

2 Vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb ja alustab laadimist.
ϟ (Punane) vilgub laadimise ajal ekraanil.
Kui välklamp on täielikult laetud, ilmub ekraanile ϟ (ei kuvata, programmis).

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab õiges kauguses olevale objektile, muutub ekraanil olev teravustamisraam (või näotuvastusraam) roheliseks.

4 Vajuta päästik lõpuni alla.

Välklamp rakendub ja kaamera teeb pildi.

5 Välklambi sulgemiseks vajutage see korpusse.

Võtterežiimi valimine

Continuous Shooting	Iga tehtud pilt salvestatakse enne järgmise pildi tegemist mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on kahe kaadri vaheline intervall. Pildistamist saab jätkata seni, kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab.
Kiire seeria(L)	Pikslite arv on fikseeritult 5M või 4M 16:9 ja pilte tehakse järjest. Pildistamiste vaheline intervall muutub lühemaks järgmises järjestuses. ja .
Kiire seeria(H)	
Iseavaja	Pilt jäädvustatakse umbes kümme sekundit pärast päästikule vajutamist. See režiim võimaldab ka teil endal pildile jõuda.
2 sek. iseavaja	Pilt jäädvustatakse ligikaudu kaks sekundit pärast päästikule vajutamist. See režiim on kasulik kätevärina mõju vähendamiseks.
Distantspäästik	Pildistamine toimub umbes kolm sekundit pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.
0-sec Remote Control	Pildistamine toimub koheselt pärast distantspäästiku päästikunupu vajutamist.

Automaatne kahveldus	Päästiku ühekordsel vajutamisel pildistab kaamera järjest kolm erineva säritusega kaadrit. Selliselt saate hiljem valida parima tulemuse. Pildistamisjärjekord on selline: korrektne säritus → negatiivne kompensatsioon → positiivne kompensatsioon.

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] seadistus.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil võtterežiim ning vajutage OK nupule.

Kaamera on valitud võtterežiimiga pildistamiseks valmis.

Caution

- Kui liigutate kaamerat ning iseavaja on käivitatud (tuli vilgub), võib tulemuseks olla ebaterav pilt.
- Välklamp, ja režiimides ei rakendu.
- Järgmistes programmides ei saa , , ega valida. (Green), (Fireworks), **HDR** (HDR Filter), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide) ja (Digital Panorama) programmis ning video salvestamisel.
- Võtterežiimi ei saa (Handheld Night Snap) programmis muuta.

memo

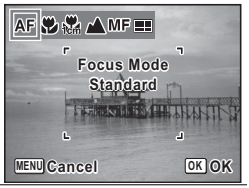
- Kui kasutate iseavajat videolõigu salvestamiseks, algab filmimine kümme või kaks sekundit pärast videonupu vajutamist.
- Käivitatud iseavaja katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Iseavaja uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- ei saa valida kui (Green) režiimi seadistused jäävad vaikimisi. Seda on siiski võimalik teha kui valite kõigepealt mõnes teises pildistusrežiimis ning seejärel aktiveerite (Green) pildistusrežiimi.
- , ja režiimides sõltub järjest tehtavate kaadrite arv ja kaadrisagedus pildistustingimustest.
- , ja režiimides lukustatakse fookus, säritus ja värvustasakaal esimese kaadri järgi.
- Kui [Face Detection] seadistus on , või programmis [On] (lk 100), toimib funktsioon ainult esimese kaadri puhul.
- Kui AUTO PICT (Auto Picture) režiimis on võtterežiimiks valitud , , või , toimub sarivõte esimese kaadri järgi valitud pildiprogrammiga.
- Kui kiire ülevaade on režiimis (lk 102) (sees), näidatakse kiires ülevaates pärast pildistamist kolmandat pilti (lk 60).

Teravustamisrežiimi valimine

AF Standard	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav asub vähemalt 40 cm kaugusel. Kaamera teravustab päästiku poolenisti vajutamisel automaatses teravustamisalas olevale objektile.
Makro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatava kaugus on vahemikus 10 cm kuni 50 cm. Kaamera teravustab päästiku poolenisti vajutamisel automaatses teravustamisalas olevale objektile.
1cm makro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatava kaugus on 1 cm kuni 20 cm.
Infinity	Seda režiimi kasutatakse kaugete objektide pildistamiseks. Välgurežiim on (välgukeeld).
MF Manual Focus	See režiim laseb teil käsitsi teravustada.
AF Area Selection	Valige ala, mida kasutatakse teravustamiseks.

1 Vajutage ▶ režiimis (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] dialoog. Teravustamisrežiim muutub iga kord kui vajutate noolenuppe. Seadistust saab muuta ka (◀) noolenuppude abil.



2 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

memo

- (Green) režiimis saab valida ainult AF või .
- (Ilutulestik) programmis on teravustamisrežiim fikseeritult .
- Kui [Auto Macro] (lk 89) seadistus on (sees) ja pildistamine toimub funktsiooniga ning pildistatav on kaugemal kui 50 cm, kasutab kaamera automaatselt ∞(Infinity) teravustamist. Päästiku lõpuni vajutamisega saate pildistada ka siis, kui kaamera pole objekti teravaks saanud.

Teravustamisrežiimi seadistuste salvestamine ☞lk 116

Käsitsi teravustamine (Manual Focus)

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenupule.

2 Vajutage (▶) noolenupu abil MF.

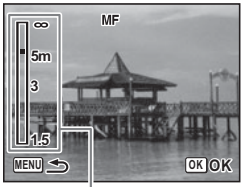
3 Vajutage OK nupule.

Kaadri keskosa suurendatakse kogu ekraanile.

4 Teravustamiseks kasutage (▲▼) noolenuppe.

Ekraanile kuvatakse **MF** indikaator, mis näitab hinnangulist kaugust objektist. Teravustamise reguleerimisel juhinduge indikaatorist.

- ▲ teravustamiseks kaugele
- ▼ teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nupule.

Teravus lukustub ja kaamera naaseb võtteolekusse.
Pärast teravustamise lukustamist võite **MF** indikaatori kuvamiseks ja teravustamise uuesti reguleerimiseks vajutada (▶) noolenupule.

Caution: Kui **MF** indikaator on ekraanil, pole võimalik muuta pildistusrežiimi ega võtterežiimi.

memo: Kui soovite **MF** asemel mõnda teist teravustamisrežiimi, vajutage (▶) noolenuppu siis, kui **MF** indikaator on ekraanil.

Teravustamisala valik (AF Area Selection)

Valige 25 punkti hulgast ala, mida kasutatakse teravustamiseks.

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenupule.

2 Valige (▶) noolenupu abil ⌨.

3 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanil ilmub [AF Area Selection] vaade ning keskpunkt on valitud.

4 **Teravustamisala valimiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.**

5 **Vajutage OK nupule.**

Teravustamisala on valitud ja kaamera naaseb pildistamise ooterežiimi.

[📷 Rec. Mode] menüü seadistamine

Põhiliste pildistusfunktsioonide seadistamiseks valige vastav funktsioon [📷 Rec. Mode] menüüst. Detailsemat infot seadistamise kohta lugege vastava funktsiooni alt.

1 **Vajutage pildistusrežiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil funktsioon ning muutke selle seadistusi.**

3 **Pärast seadistamist vajutage MENU nuppu.**

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Automaatse teravustamise seadistamine

Automaatse teravustamise ala ja töömeetodit on võimalik muuta.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [AF Setting], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [AF Setting] vaade.

Teravustamisala seadistamine

Automaatset teravustamisala on võimalik muuta.

[ ] Multiple	Kaamera aktiveerib kaadri keskel asuva teravustamisala ning teravustab fookusalasse jäävale lähimale objektile.
[ ] Spot	Kaamera aktiveerib kitsama teravustamisala, lihtsustades sellega konkreetse objekti teravustamist.
Automatic Tracking AF	Kaamera hoiab liikuva objekti teravana kui päästikut poolenisti all hoida.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil teravustamisala seadistus.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

memo

- (Frame Composite), (Movie), (Time-Lapse Movie) ja (High Speed Movie) programmides ei saa valida teravustamisala.
- (Green) ja (Fireworks) programmides on teravustamisalaks fikseeritud [ ].

Auto Macro seadistamine

Võimaldab seadistada teravustamist makro ulatuses kui kaamera kaugus objektist on 50 cm või vähem.

☑	Kui teravustamisrežiimiks on **AF** või , valitakse fookus vajadusel makro ulatuses (kaugus objektist: 10 cm kuni 50 cm). Kui teravustamisrežiimiks on , valitakse fookus vajadusel ka tavaulatuses. Kui valik on 1cm, toimub teravustamine ainult 1cm makro ulatuses (1 cm kuni 20 cm). (Vaikesäte) Auto Macro funktsiooni aktiveerimisel pildistamise käigus ilmub ekraanile .
□	Teravustamine toimub ainult vastavas ulatuses.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Macro].

4 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

Seadistus salvestatakse.

Teravustamise abivalguse seadistamine

Teravustamise abivalgus lihtsustab teravustamist tumedate objektide puhul. See aitab teravustada objekte hämaras, kus autofookus korrektselt ei toimi. Teravustamise abivalgust annab iseavaja tuli.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Focus Assist].**

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).**

Seadistus salvestatakse.

Caution

- Otse valgusse vaatamine ei kujuta endast ohtu kuid võib lihtsalt pimestada. Ärge vaadake tuld otse liiga lähedalt.
- Kaamera ei aktiveeri abivalgust järgmistes oludes:
  - kui kaamera on (Time-Lapse Movie), (Movie) või (High Speed Movie) režiimis
  - kui teravustamisrežiim on ▲ (Lõpmatus) või **MF**
- Vaikimisi seadistus (Pet) programmis on □.

Image Tone seadistus

Määrab piltide tonaalsuse.
Valida saab [Bright] (vaikimisi seadistus), [Natural] või [Monochrome].

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Image Tone], mis asub [Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil pildi viimistlustoon.**

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

[Monochrome] valiku korral kuvatakse mustvalgete piltide seadistamiseks [Rec. Mode] menüüst [Saturation] asemel [Tone Adjustment].

Pildi pikslite arvu valimine

Fotode pildistamiseks saab valida järgmiste pikslite arvude hulgast. Mida suurem on pikslite arv, seda selgem ja detailsem on väljatrükitud foto. Kuna trükitud pildi kvaliteet sõltub ka pildikvaliteedist, säritusest, printeri eraldusvõimest ja teistest teguritest, ei pea te valima suuremat salvestatud pikslite arvu kui vaja. 3M on postkaardisuuruste väljatrükkide jaoks piisav. Mida rohkem on piksleid, seda suurem on pilt ja faili suurus.
Valige alltoodud tabelist pildi kasutusotstarbe alusel sobiv pikslite arv. (Vaikesäte: 16M)

Recorded Pixels		Kasutus
16M	4608×3456	Kõrge kvaliteediga A4 mõõdus või suuremata piltide trükkimiseks või piltide töötlemiseks arvutis
12M 1:1	3456×3456	
12M 16:9	4608×2592	
7M	3072×2304	
5M 16:9	3072×1728	
5M	2592×1944	
4M 16:9	2592×1464	
3M	2048×1536	10×15 cm fotode trükkimiseks
2M 16:9	1920×1080	
1024	1024×768	
640	640×480	Veebilehele üleslaadimiseks või e-kirjale lisamiseks

Selgem ↑

memo

Kui valite 12M 16:9, 5M 16:9, 4M 16:9 või 2M 16:9, on pildi külgede suhe 16:9 (vastab HDTV ekraani külgede suhtele) ja pildistamise ning taasesituse kuva näeb välja nagu parempoolsel illustratsioonil.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.**

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

- ● Rohelises programmis jäädvustatavate piltide pikslite arv on fikseeritult 16M.
- ⬭ (Frame Composite) programmis tehtud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- WIDE (Digital Wide) programmis tehtud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Pikslite arv on 3M kui väljute WIDE programmist teist pilti tegemata.)
- (Stage Lighting) programmis tehtud piltide pikslite arv on fikseeritult 2M.

Piltide kvaliteeditaseme määramine

Fotode kvaliteeditase valige lähtuvalt sellest, kuidas te pilte hiljem kasutada plaanite.
Mida rohkem tähti (★), seda kõrgem pildikvaliteet ning seda suurem pildifail. Pildifaili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (lk 91).

★★★	Best	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★	Better	Standardne pakkimistase. Sobib vaatamiseks arvuti ekraanilt. (Vaikesäte)
★	Good	Kõrgeim pakkimistase. Sobib piltide lisamiseks e-mailidele või veebilehele.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Quality Level], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil kvaliteeditase.

Kvaliteeditaseme valimisel kuvatakse maksimaalne mällu mahtuv fotode arv ekraani ülaosas.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

memo

- (Green) programmis on kvaliteeditasemeks fikseeritud ★★.
- (Time-Lapse Movie), (Movie) ja (High Speed Movie) programmides on kvaliteeditasemeks fikseeritud ★★★.

Värvustasakaalu seadistamine

Võttekoha valgustingimustest lähtuv värvustasakaalu reguleerimine võimaldab pildistada loomulike värvidega pilte.

AWB	Auto	Kaamera reguleerib värvustasakaalu automaatselt. (Vaikesäte)
	Daylight	Pildistamiseks päikesevalguses
	Shade	Pildistamiseks varjus
	Tungsten Light	Pildistamiseks hõõglampide valguses
D	Daylight Colors Fluorescent	Sobib kasutamiseks päevavalguslampide valguses pildistamisel
N	Daylight White Fluorescent	
W	White Light Fluorescent	
	Manual	Võimaldab värvustasakaalu käsitsi reguleerida

memo

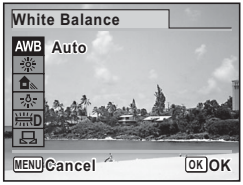
- Seadistage teistsugune valge tasakaal, kui te pole rahul nende piltide valge tasakaaluga, mis on jäädvustatud siis, kui valge tasakaalu seadistuseks on **AWB**.
- Värvustasakaalu seadistuse muutmine ei pruugi valitud pildistusrežiimist sõltuvalt võimalik olla. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 196).

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [White Balance] dialoog.

3 Kasutage seadistuste muutmiseks (▲▼) noolenuppe.



Valitud värvustasakaalu seadistuse tulemust saate kontrollida eelvaate pildil iga kord (▲▼) noolenuppude abil.
Päevavalguslambi tüübi valimiseks valige päevavalguslambi ikoon, vajutage (▶) noolenuppu ning valige (▲▼) noolenuppude abil valguse tüüp.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Värvustasakaalu seadistuste salvestamine ☞lk 116

Värvustasakaalu käsitsi seadistamine

Pange valmis valge paberileht või sarnane valge objekt.

1 Valige [White Balance] vaatest (▲▼) noolenuppude abil ⊟.

2 Suunake kaamera valgele paberilehele või muule objektile nii, et see täidaks ekraani keskel kuvatud raami.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Kaamera seadistab värvustasakaalu automaatselt sobivaks.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestub ning [📷 Rec. Mode] menüü naaseb ekraanile.

Automaatse särimõõtmise seadistamine

Särimõõtmiseks kasutatavat režiimi on võimalik muuta.

Multi-segment	Kaamera jagab kaadri 256 alaks, mõõdab eredust ja määrab sarituse.
Center-weighted	Kaamera mõõdab kaadri üldise ereduse näidu kuid kaadri keskosa mõjutab säritust rohkem.
Spot	Kaamera määrab sarituse, mõõtes eredust ainult kaadri keskel.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [AE Metering], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõõterežiim.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdetakse kaadri valgustatus ja määratakse säriparameetrid.
- Kui pildistatav on teravustamisalast väljaspool ja te soovite kasutada ⊡, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte uuesti ja vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla.
- Sõltuvalt aktiivsest pildistusrežiimist ei pruugi särimõõterežiimi muutmine võimalik olla. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (lk 196).

Automaatse särimõõtmise sätete salvestamine ☞lk 116

Tundlikkuse seadistamine

Tundlikkust on võimalik võttekoha valgustatusest lähtuvalt muuta.

AUTO	Kaamera reguleerib tundlikkust automaatselt.
100	Mida madalam on tundlikkus, seda vähem on pildis kvaliteeti mõjutavat müra. Nõrgema valgusega tingimustes on säriaeg pikem.
200	
400	
800	
1600	
3200	Kõrgem tundlikkus võimaldab kaameral kasutada hämaras pildistamisel lühemaid säriaegu kuid müra võib pilti mõjutada.
6400	

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sensitivity], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

- (Digital SR), (Green), (Time-Lapse Movie), (Movie) ja (High Speed Movie) režiimides on võimalik valida ainult [AUTO].
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks.
- M (Manual Exposure) režiimis ei saa [AUTO] seadistust kasutada.
- Kui [Highlight Correction] seadistus [D-Range Setting] alt on ☑ (sees), kuvatakse tundlikkuseks 100 asemel 200.
- Kui [Shake Reduction] seadistus on [Dual], ei saa tundlikkuseks valida 3200 või 6400.

Tundlikkuse seadistuse salvestamine ☞lk 116

AUTO ISO Range seadistamine

Määrab tundlikkuse ulatuse AUTO seadistuse korral.
Valida saab järgmiste vahemike hulgast: 100-200, 100-400, 100-800, 100-1600, 100-3200 ja 100-6400.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [AUTO ISO Range], mis asub [Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil tundlikkuse ulatus.

4 Vajutage OK nupule.
Seadistus salvestatakse.

Kui [Highlight Correction] valiku seadistus [D-Range Setting] alt on ☑ (sees), valige 200-400, 200-800, 200-1600, 200-3200 või 200-6400.

Välklambi võimsuse kompensatsioon

Välklambi võimsust on võimalik seadistada.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Flash Exp. Comp.], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil võimsustase.

Eredama pildi saamiseks valige positiivne (+) väärtus. Tumedama pildi saamiseks valige negatiivne (–) väärtus.
Säritust saab seadistada vahemikus -2.0 kuni +2.0 EV sammuga 1/3 EV.

Ereduse korrigeerimine (D-Range seadistus)

Laiendab dünaamilist ulatust ning hoiab ära üle- ja alasäris alade tekke. [Highlight Correction] reguleerib ülesäris alasid, kui pilt on liiga ere ning [Shadow Correction] reguleerib alasäris alasid, kui pilt on liiga tume.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [D-Range Setting], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

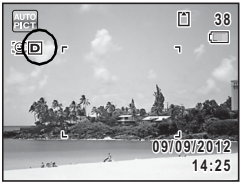
2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [D-Range Setting] dialoog.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Highlight Correction] või [Shadow Correction].

4 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

Ereduse korrigeerimise seadistuse ikoon ilmub ekraanile.



	Kui [Highlight Correction] seadistuseks on ☑
	Kui [Shadow Correction] seadistuseks on ☑
D	Kui nii [Highlight Correction] kui ka [Shadow Correction] seadistuseks on ☑

memo Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑, on minimaalne tundlikkus ISO 200.

Stabilisaatori seadistamine

See funktsioon võimaldab korrigeerida kaamera värinat pildistamisel. Valida saab ainult optilise korrigeerimise (Sensor Shift) või optilise koos elektroonilisega (Dual). Vaikesätteks on [Sensor Shift].

Sensor Shift	Kaamera värinat korrigeeritakse ainult optiliselt
Dual	Kaamera värinat korrigeeritakse nii optiliselt kui ka elektrooniliselt
Off	Pildistabilisaator ei toimi.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Shake Reduction], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

- ● (Green) programmis on seadistuseks fikseeritud [Sensor Shift].
- [Dual] seadistust pole võimalik valida järgmistes oludes:
  - kui pildiprogrammiks on valitud. (Fireworks), (Digital SR), WIDE (Digital Wide), (Digital Panorama) või (Frame Composite)
  - kui tundlikkus on 3200 või 6400
  - kui võtterežiimiks on valitud (Self-timer), (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)), (Burst Shooting(H)), (Remote Control), (0-sec Remote Control) või (Auto Bracketing)
  - kui välklamp on aktiveeritud
  - kui pildistamine toimub ilma päästiku poolenisti vajutamiseta
- Kaamera värina korrigeerimiseks (Movie) ja (Time-Lapse Movie) režiimides kasutage Movie SR funktsiooni (lk 114).
- [Dual] valiku korral kasutatakse alati optilist korrektsiooni, kui see on võimalik.

Näotuvastusfunktsiooni lülitamine

Näotuvastusfunktsioon leiab kaadrist näod ja seadistab sarituse ja fookuse automaatselt nende alusel. Funktsiooni on võimalik seadistada nii, et kaamera pildistab automaatselt kui üks või mitu pildistatavat naeratavad. [Face Detection] vaikimisi seadistus on [On].

Sees	Kaamera tuvastab inimese näo.
Smile	Kaamera pildistab automaatselt sel hetkel, kui pildistatav naeratab.
Off	Kaamera ei tuvasta nägusid.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Face Detection], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Tehke (▲▼) noolenuppude abil valik.

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.
Ekraanile ilmub näotuvastuse ikoon.

	Kui [Face Detection] seadistus on [On]
	Kui [Face Detection] seadistus on [Smile]

- Näotuvastusega automaatne teravustamine ja säritus ei pruugi töötada juhul, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa tema näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera ei suuda pildistatava nägu tuvastada, kasutab kaamera hetkel aktiivset [Focusing Area] seadistust.
- Kui [Face Detection] seadistus on [Smile], ei pruugi automaatne pildistamine teatud tingimustes automaatselt toimida. Ühe näitena võib tuua olukorra, kus tuvastatud nägu on kaadri suhtes liiga väike. Sellisel juhul vajutage pildistamiseks päästikule.
- [Face Detection] ei saa välja lülitada (Auto Picture), (Portrait), (Night Scene Portrait) ega (Kids) programmides.
- [Face Detection] on automaatselt sisse lülitatud (Green), (Auto Picture), (Portrait), (Night Scene Portrait) ja (Kids) programmides. Neist režiimidest mõnda teise lülitumisel taastatakse näotuvastuse eelmine seadistus.
- Näotuvastus on fikseeritult sisse lülitatud (Pet) programmis.
- Video salvestamisel aktiveerub näotuvastus enne filmimise alustamist. Video salvestamise ajal näotuvastusraami ei kuvata.

Pilgutuse tuvastuse seadistamine

See määrab pilgutuse tuvastuse toimimise koos näotuvastusega.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Blink Detection], mis asub [Rec. Mode] menüüs.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ Pilgutuse tuvastusfunktsioon toimib. (Vaikesäte)

□ Pilgutuse tuvastusfunktsioon ei toimi.

- Kui pildistamise ajal töötas pilgutuse tuvastusfunktsioon, kuvatakse kiire ülevaate ajal kolmeks sekundiks [Closed eyes have been detected] teade.
- Pilgutuse tuvastust pole võimalik aktiveerida **HDR** (HDR Filter), (Digital Wide), (Digital Panorama), (Time-Lapse Movie), (Movie) ega (High Speed Movie) programmides.

Blink Detection ☞lk 101

Kiire ülevaate seadistamine

See seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamise vahetult pärast pildistamist.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Instant Review], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ Kiirülevaade kuvatakse. (Vaikesäte)
□ Kiirülevaadet ei kuvata.

Kiirülevaade ☞lk 60

Pildi teravuse seadistamine (Sharpness)

Pilte on võimalik jäädvustada teravate või pehmete piirjoontega.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sharpness], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Kasutage teravuse taseme muutmiseks (◀▶) noolenuppe.

Pehme
Standardne
Terav

Color Saturation/Tone (Saturation/Tone Adjustment) seadistamine

Funktsioon võimaldab seadistada kas värvide küllust (Saturation) või mustvalgete piltide tooni (Tone Adjustment).
Kuvatavad üksused muutuvad sõltuvalt [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

Image Tone seadistus	Kuvatav üksus
Bright/Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Saturation] (või [Tone Adjustment]), mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Määrake (◀▶) noolenuppude abil värvikülluse tase (või mustvalgete piltide toon).**

	Saturation	Tone Adjustment
	Low	Blue
	Normal	B&W
	High	Sepia

Pildi kontrastsuse seadistamine (Contrast)

Funktsioon lubab muuta piltide kontrastsust.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Contrast], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Kasutage kontrastsuse muutmiseks (◀▶) noolenuppe.**

Madal
Standardne
Kõrge

Kuupäeva pealetrükifunktsiooni seadistamine

Võite valida, kas lisada fotole kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükk.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil Date Imprint seadistus.**

Valige [Date], [Date & Time], [Time] või [Off].

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

- Kuupäeva pealetrükifunktsiooniga lisatud kuupäeva ja/või kellaaega ei saa kustutada.
- Pidage meeles, et kui printer või pilditöötlustarkvara on seadistatud kuupäeva printima kuid piltidele on kuupäev ja/või kellaaeg juba lisatud, võivad pealetrükitud kuupäevad ja/või kellaajad kattuda.

- DATE kuvatakse pildistusrežiimis ekraanile siis, kui [Date Imprint] on lubatud.
- Kuupäev ja/või kellaaeg jäädvustatakse pildile kujul, mis on valitud siit: “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk 41).

IQ Enhancer töötluse seadistamine

IQ Enhancer tehnika võimaldab saada selgemate detailidega fotosid.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [IQ Enhancer], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ IQ Enhancer funktsioon toimib (vaikimisi)

□ IQ Enhancer funktsioon ei toimi

- [IQ Enhancer] on fikseeritult ☑ (sees) ● (Green) programmis.
- [IQ Enhancer] on fikseeritult □ (väljas) järgmistes oludes:
  - kui kaamera on (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Handheld Night Snap), **HDR** (HDR Filter) või (High Speed Movie) režiimis
  - kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)) või (Burst Shooting(H))

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule on võimalik omistada kas [Green Mode] (lk 62) või [Fn Setting] funktsioone. Omistatud funktsiooni aktiveerimiseks piisab, kui vajutate lihtsalt Rohelist nuppu.

Roheline režiim	● (Green) programmis pildistamiseks vajutage Rohelist nuppu. (Vaikesäte)
Fn seadistus	(▲▼◀▶) noolenuppudele omistatud funktsioonide kasutamiseks vajutage Rohelist nuppu. Sageli kasutatavate funktsioonide noolenuppudele määramisel saate te pildistamise ajal seadistusi kiirelt muuta. Seadistatavad funktsioonid erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist, mis on aktiivne enne **MENU** nupule vajutamist. • Kui te vajutate **MENU** nuppu pildistusrežiimis. Määratakse pildistusrežiimi funktsioonid. • Kui vajutate videorežiimis **MENU** nuppu. Määratakse video salvestamise funktsioonid.

Fn Setting vaikimisi seadistused

Noolenupud	Pildistusrežiim	Videorežiim
▲	Recorded Pixels	Movie SR
▼	Quality Level	Recorded Pixels
◀	White Balance	White Balance
▶	Sensitivity	Focusing Area

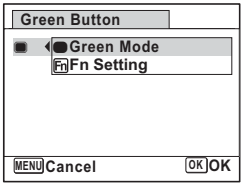
1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Green Button], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

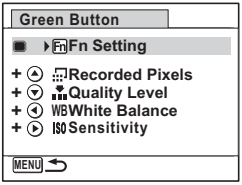
Ekraanile ilmub [Green Button] menüü.

3 Registreeritava funktsiooni valimiseks kasutage (▲▼) noolenuppe.

- Kui [Green Mode] on valitud, vajutage seadistuse salvestamiseks **OK** nuppu.
- Kui [Fn Setting] on valitud, vajutage Fn Setting vaate kuvamiseks **OK** nuppu.



4 Valige (▲▼) noolenuppe kasutades nupp, millele soovite funktsiooni omistada.



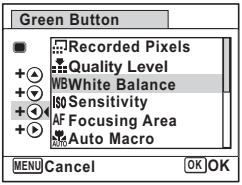
Fn Setting vaade

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

6 Registreeritava funktsiooni valimiseks kasutage (▲▼) noolenuppe.

Registreerida on võimalik järgmisi funktsioone.



Pildistusrežiimi funktsioonid	Recorded Pixels/Quality Level/White Balance/Sensitivity/Focusing Area/Auto Macro/AE Metering/Highlight Correction/Shadow Correction/Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)*1/Contrast
Videorežiimi funktsioonid	Recorded Pixels/Movie SR/White Balance/Focusing Area/Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)*1/Contrast

*1 Kui [Image Tone] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüst on valitud [Bright] või [Natural], kuvatakse [Saturation] ja [Monochrome] valiku korral kuvatakse [Tone Adjustment].

7 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.
Teiste nuppude registreerimiseks korrake punkte 4 kuni 7.

memo

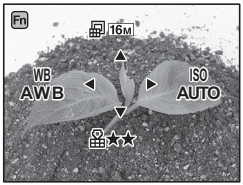
Igale nupule saab registreerida ainult ühe funktsiooni.

Registreeritud üksuste muutmine

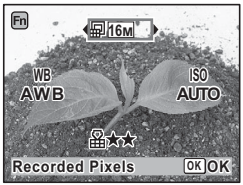
1 Vajutage 📷 režiimis rohelisele nupule.

Ekraanile ilmuvad [Fn Setting] funktsiooniga omistatud seadistused Fn Setting vaates.
Kuvatavad funktsioonid erinevad olenevalt sellest, kas kaamera on enne Rohelisele nupule vajutamist pildistus- või videorežiimis.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenupp, millele omistatud funktsiooni soovite muuta.



3 Seadistuse muutmiseks kasutage (▲▼ või ◀▶) noolenuppe.

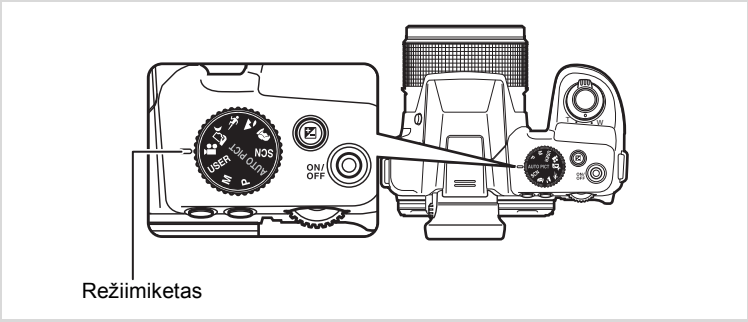


4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Videolõikude salvestamine

Videorežiimi käivitamiseks pöörake 🎥 ikoon režiimikettal indikaatoriga kohakuti.



Videorežiimi valimine

Videorežiime on kolm. Valige meelepärane režiim.

Režiimid	Omadused
Time-Lapse Movie	Jäädvustab kaadreid kiireks taasesituseks.
Video	Videolõikude salvestamiseks
High Speed Movie	Jäädvustab kaadreid aeglaseks taasesituseks.

1 Pöörake režiimiketas 🎥 asendisse.

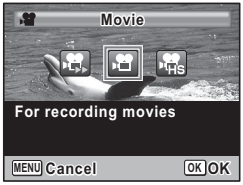
Kaamera lülitub viimati valitud videorežiimi. Vaikimisi seadistus on 🎥 (Movie).

2 Vajutage (▼) noolenupul.

Ekraanile ilmub videorežiimi programmivalik.

3 Valige (◄ ►) noolenuppude abil videorežiim.

Kui valite videorežiimi programmivalikust ikooni, kuvatakse ekraanile valitud režiimi juhend.



Videorežiimi programmivalik

memo

Videorežiimi programmivaliku juhiste kuvamist on võimalik välja lülitada (lk 178).

4 Vajutage OK nupule.

Videorežiim on valitud ja kaamera on videosalvestuseks valmis. Kui pöörate režiimiketta asendisse, saab valitud videorežiim salvestatud ja aktiveeritud.

memo

Üldised hoiatused (Time-Lapse Movie), (Movie) ja (High Speed Movie) kohta

- Välklampi ei saa kasutada.
- Teravustamisrežiim valige enne salvestamise alustamist. Teravustamisrežiimi ei saa filmimise ajal muuta.
- Fookust saab seadistada manuaalselt enne filmimise algust kui teravustamisrežiimiks on valitud **MF**. Filmimise ajal teravustada ei saa.
- Filmimise ajal ekraanikuva **DISP** nupu abil muuta ei saa.
- Kui pöörata režiimiketas asendisse, aktiveerub näotuvastus automaatselt. Kui soovite valida seadistuseks [Smile] või [Off], tehke vastav muudatus [Rec. Mode] menüüs enne filmimise alustamist (lk 100).
- Kui näotuvastuse seadistus on [Smile] ja teravustamisrežiim on **AF** või , käivitub filmimine automaatselt kui kaamera tuvastab filmitava naeratamas. Kui naeratuse tuvastus nägude tingimustest tulenevalt ei toimi, siis videosalvestus automaatselt ei käivitu. Sellisel juhul vajutage video salvestamise alustamiseks päästikule.

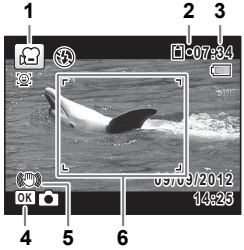
Video salvestamine

See režiim võimaldab teil salvestada videolõike. Video salvestatakse koos heliga.

1 Valige videorežiimi programmivalikust (◀ ▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).

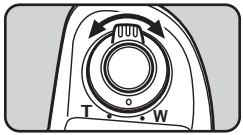
Ekraanile kuvatakse järgnev informatsioon.

1. Videorežiimi ikoon
2. Salvestusindikaator (vilgub salvestamise ajal)
3. Mällu mahtuv salvestusaeg
4. Foto jäädvustamise võimalikkuse ikoon (kuvatakse videosalvestuse ajal)
   Kui see ikoon on ekraanil, vajutage foto jäädvustamiseks **OK** nuppu.
5. Video stabilisaatori ikoon
6. Teravustamisraam (ei ole salvestamise ajal kuvatud)



Objektiivi vaatenurka saab muuta kui pöörata suumihooba vasakule või paremale.

Paremale (**T**)	Suurendab pildistatavat.
Vasakule (**W**)	Suurendab kaamera objektiivi vaatenurka.



2 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab.
Järjest saab salvestada kuni 25 minutit.

Foto jäädvustamine videosalvestuse ajal

- Kui vajutate **OK** nuppu videosalvestuse ajal, jäädvustab kaamera nupu vajutamise hetkel foto (niimoodi saab jäädvustada kuni kolm fotot ühe videolõigu salvestamise jooksul, fookus on fikseeritud salvestuse alguses ning pikslite arvuks on fikseeritud 16M). Tehtud fotod salvestatakse siis, kui videosalvestus on lõpetatud.
- Vaatenurk võib muutuda sõltuvalt videolõigu salvestamiseks valitud pikslite arvust.
- Pilt võib olla moonutatud sõltuvalt salvestustingimustest.

3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

memo

Videosalvestuse ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi. Kui soovite filmida optilise suumi ulatust kasutades, tuleb suum seadistada enne filmimise algust. Intelligentset suumi ei saa kasutada.

Video taasesitus ☞lk 119

Päästiku vajutatuna hoidmine

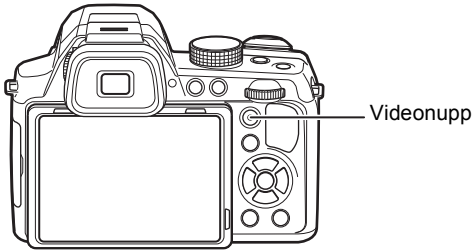
Kui hoiate päästikut all kauem kui üks sekund, jätkub salvestamine kuni näpu eemaldamiseni päästikult. Videosalvestus lõpeb siis kui eemaldate sõrme päästikult.

Video salvestamine kiirelt kasutades videonuppu

See kaamera võimaldab käivitada/peatada videosalvestust videonupu abil ilma režiimiketta pööramiseta 🎥 asendisse. See on kasulik kui on tarvis kiiresti videot salvestada.

memo

- Videosalvestusnupp toimib ainult pildistusrežiimis. Seda ei saa kasutada videorežiimis ega ▶ režiimis.
- Kui videosalvestus on videonupu abil käivitatud, ei saa päästikut kasutada.



1 **Vajutage videonupule.**
Salvestamine algab.

2 **Vajutage videonupule.**
Salvestamine lõpeb.

- Kui käivitate videosalvestuse videonupu abil, on pikslite arvuks fikseeritud 1920 × 1080 ja kaadrisageduseks 30fps.
- Videosalvestusel muutub nähtav ala kitsamaks nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt võrreldes enne filmimist ekraanil nähtava pildiga.

Time-Lapse videofunktsiooni kasutamine

Jäädvustab kaadreid kiire liikumisega taasesituseks.

1 **Valige videorežiimi programmivalikust (◀ ▶) noolenuppude abil [Time-Lapse Movie].**

2 **Vajutage OK nupule.**
Kaamera naaseb võtteolekusse.

3 **Vajuta päästik lõpuni alla.**
Salvestamine algab.
Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg Time-Lapse video puhul on 25 minutit.

4 **Vajuta päästik lõpuni alla.**
Salvestamine lõpeb.

- Pikslite arv on fikseeritult 640 × 480 ja kaadrisagedus on 15fps.
- Videosalvestuse ajal suumi kasutada ei saa.

High Speed Movie funktsiooni kasutamine

Jäädvustab kaadreid aeglase liikumisega taasesituseks.

1 Valige videorežiimi programmivalikust (◀ ▶) noolenuppude abil [High Speed Movie].

2 Vajutage OK nupule.

Kaamera naaseb võtteolekusse.

3 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab.
Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg High Speed video puhul on 15 sekundit.

4 Vajuta päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

memo

- Pikslite arv on fikseeritult 640 × 480 ja kaadrisagedus on 120fps.
- [Movie SR] (video stabilisaator) on fikseeritult □ (väljas).

[Movie] Menüü

1 Vajutage videorežiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil funktsioon ning muutke selle seadistusi.

3 Pärast seadistamist vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ja kaamera naaseb võtteolekusse.

Pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine videolõikudele

🎥 režiimis saab määrata video pikslite arvu ja kaadrisagedust.
Mida rohkem on sekundis kaadreid, seda parem on video kvaliteet kuid seda suurem on fail. Mida rohkem on sekundis kaadreid, seda parem on video kvaliteet, kuid seda suurem on ka fail.

Seadis-tused	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
1920 30	1920×1080	30fps	Video salvestatakse Full HD vormingus (16:9). Liikumine salvestatakse sujuvana. (Vaikesäte)
1280 60	1280×720	60fps	Video salvestatakse HDTV vormingus (16:9). Kiire liikumine salvestatakse sujuvana.
1280 30	1280×720	30 fps	Video salvestatakse HDTV vormingus (16:9). Liikumine salvestatakse sujuvana.
640 30	640×480	30 fps	Sobib vaatamiseks televiisori või arvuti ekraanilt. Liikumine salvestatakse sujuvana.

* Kaadrisagedus (fps) tähistab kaadrite arvu ühes sekundis.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüüst [Recorded Pixels].

2 Vajutage (▶) noolenupul.
Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil pikslite arv ja kaadrisagedus.

4 Vajutage OK nupule.
Seadistus salvestatakse.

Movie SR videostabilisaatori seadistamine

🎥 (Movie) ja (Time-Lapse Movie) režiimides ei saa korrigeerida kaamera värinat Movie SR (video stabilisaator) funktsiooniga.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüüst [Movie SR].

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ või □.**

☑ Korrigeerib kaamera värinat automaatselt. (Vaikesäte)

□ Ei korrigeeri kaamera värinat.

Seadistus salvestatakse.

Tuulemüra vähendamine videosalvestusel (Wind Suppression)

Funktsioon võimaldab vähendada tuulemüra salvestamist videosalvestusel.

1 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [🎥 Movie] menüüst [Wind Suppression].**

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ või □.**

☑ Vähendab tuulemüra.

□ Ei vähenda tuulemüra (vaikimisi seadistus).

Seadistuste salvestamine (Memory)

Memory funktsioon on mõeldud kaamera kehtivate seadistuste salvestamiseks kaamera väljalülitamisel.
Osade kaamera seadistuste korral on mälufunktsiooni seadistuseks alati ☑ (Sees) (seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel), teiste osas aga saate valida ☑ või □ (väljas) (kas seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel või mitte). Allolevas tabelis on ära toodud üksused, mida saab seadistada olekusse ☑ või □. (Siin loetlemata üksuste seadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel alati.) ☑, valiku korral salvestatakse üksuste need seadistused, mis kehtisid väljalülitamise hetkel. Kui valite □, taastub järgmisel sisselülitamisel vaikimisi seadistus. Alljärgnevas tabelis on lisaks toodud ka kõigi üksuste vaikimisi Memory seadistus ☑ või □.

Üksus	Kirjeldus	Vaike-sätted	Lk
Näotuvastus	[Face Detection] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs.	□	lk 100
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	lk 82
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	lk 84
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	lk 86
Zoom Position	Suumihoovaga seadistatud suumiasend	□	lk 64
Käsitsi teravustamise asend	(▲ ▼) noolenuppudega tehtud teravustamise seis	□	lk 87
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs.	□	lk 93
Tundlikkus	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs.	□	lk 96
EV Compensation	Särikompensatsiooni seadistus	□	lk 67
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs.	□	lk 95
Digitaalsuum	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs.	☑	lk 66
DISPLAY	**DISP** nupuga valitud ekraani info kuvarežiim	□	lk 22
File No.	Kui sisestate uue SD mälukaardi, siis ☑ (Sees), valiku korral omistatakse failidele numbrid järjest	☑	—

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Memory], mis asub [📷 Rec. Mode] menüüs.**

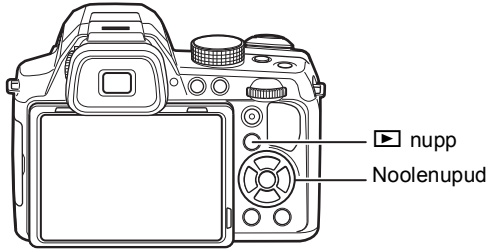
2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [Memory] dialoog.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil mõni üksus.**

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.**

Fotode taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi ja jäädvustatud pilt kuvatakse ekraanil (üksikpildi vaates).

2 Vajutage (◀ ▶) noolenupule.

Kuvatakse eelmine või järgmine pilt.

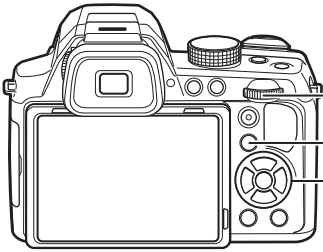
Kuvatava pildi kustutamine

Kui pilt on ekraanil, vajutage kustutusdialoogi kuvamiseks 🗑 nupule. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK**. nupule.

Teiste kustutusvõimaluste kohta teabe saamiseks vaadake ☞lk 129

Video taasesitus

Kaamera võimaldab salvestatud videolõike taasesitada. Video esitatakse koos heliga.



1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil videolõik, mida soovite vaadata.

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

Taasesituse ajal kasutatavad toimingud

Valikuketas paremale (🔍)	Suurendab helitugevust.
Valikuketas vasakule (⊞)	Vähendab helitugevust.
Noolenupud (▲)	Taasesitus peatatakse.
Noolenupud (▶)	Nupu allhoidmise ajal keritakse taasesitust edasi.
Noolenupud (◀)	Nupu allhoidmise ajal keritakse taasesitust tagasi.

Taasesituse pausi ajal kasutatavad toimingud

Noolenupud (▲)	Taasesituse jätkamine.
Noolenupud (▶)	Kerib kaadri edasi.
Noolenupud (◀)	Kerib kaadri tagasi.*1

*1 Kaadri võrra tagasikerimine toimub sammuga 30. Näiteks, kui liigute kaadri võrra tagasi kaadrivahemikus 1 kuni 31, kuvatakse esimene kaader. Kui liigute kaadri võrra tagasi vahemikus 32 kuni 61, kuvatakse 31. kaader.

3 Vajutage (▼) noolenupule.

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi vaade

Nelja pildiga indeksvaade/üheksa pildiga indeksvaade

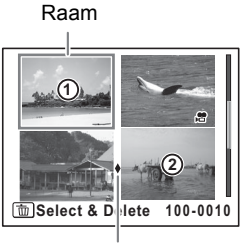
Kaamera võimaldab kuvada korraga ekraanil neli või üheksa tehtud pilti.

1 Pöörake ▶ režiimis valikuketast vasakule (▦).

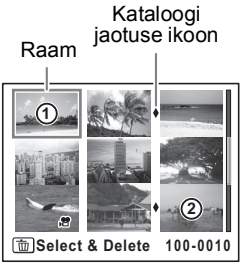
Ekraanile kuvatakse nelja pildiga indeksvaade, millel on neli pisipilti. Üheksa pisipildiga indeksvaatesse lülitumiseks pöörake valikuketast uuesti vasakule (▦).

Kuvatakse neljast või üheksast pisipildist koosnev vaade. Kuvatud pildid vahetuvad nelja või üheksa pildi kaupa.
Kasutage raami liigutamiseks (▲▼◀▶) noolenuppe. Kui ühel lehel kuvamiseks on pilte liiga palju, vajutage eelmise lehe kuvamiseks (▲◀) noolenuppudele siis, kui kursor on ① pildil. Järgmine leht kuvatakse ka siis, kui valite ② pildi ja vajutate (▼▶) noolenuppudele.
♦ (Kataloogi jaotuse ikoon) näitab, et eelmine või järgmine pilt on salvestatud eraldi kataloogi.

Nelja pildiga indeksvaade



Üheksa pildiga indeksvaade



Piltidel kuvatavad ikoonid tähistavad järgmist:

(Ikoon puudub)	Foto
	Videolõik (kuvatakse esimene kaader)
	Intervallvideolõik (kuvatakse esimene kaader)
	Kiirvideolõik (kuvatakse esimene kaader)

Valitud pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
Vajutage 📷 režiimi lülitumiseks ▶ nupule.

Kataloogi kuvavaade/kalendri kuvavaade

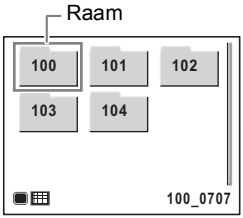
Üheksa pildiga indeksvaatest kataloogi- või kalendrivaatesse lülitumiseks pöörake valikuketast vasakule (▦). Kataloogi ja kalendri vaadete vahetamiseks vajutage rohelisele nupule.

1 Pöörake ▶ režiimis valikuketast kolm korda vasakule (▦).

Ekraanile ilmub kataloogi- või kalendrivaade.

Kataloogivaade

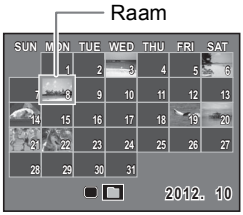
Ekraanile ilmub pildikataloogide loend.



Noolenupud (▲▼◀▶)	Liigutavad kursorit.
Valikuketas paremale (🔍) / **OK** nupp	Valitud kataloogi sisu kuvatakse üheksa pildiga indeksvaates.
MENU nupp	Naaseb üheksa pildiga indeksvaatesse.
Roheline nupp	Lülitub kalendrivaatesse.

Kalendrivaade

Pildid kuvatakse pildistuskuupäeva alusel kalendrivormingus.
Kalendris kuvatakse päeva pisipildina sel päeval esimesena jäädvustatud pilt.



Noolenupud (▲▼◀▶)	Liigutavad kursorit.
Valikuketas paremale (🔍)	Valitud kuupäeval tehtud pildid kuvatakse üheksa pildiga indeksvaates.
OK nupp	Kuvab valitud kuupäeval esimesena tehtud pildi üksikpildi kuvavaates.
MENU nupp	Naaseb üheksa pildiga indeksvaatesse.
Roheline nupp	Lülitub kataloogivaatesse.

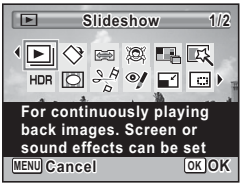
Taasesitusfunktsiooni kasutamine

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenupule.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Kasutage ikooni valimiseks noolenuppe (▲▼◀▶).

Alaossa kuvatakse valitud funktsiooni juhis.



3 Vajutage OK nupule.

Valitud taasesitusfunktsioon ilmub ekraanile.

memo

Taasesitusrežiimi programmivaliku juhiste kuvamist on võimalik välja lülitada (lk 178).

Taasesitusrežiimi programmivalik

Playback Mode		Kirjeldus	Lk
Slideshow		Piltide vaatamine slaidiesitlusena. Seadistada saab ka ekraani- ning heliefekte.	lk 124
Image Rotation		Võimaldab pilti ekraanil pöörata. Kasulik televiisorist vertikaalsete piltide vaatamisel.	lk 126
Stretch Filter		Venitab valitud ala pildis (4:3 kuni 16:9).	lk 139
Small Face Filter		Võimaldab vähendada pildis olevaid nägusid proportsionaalsete portreede saavutamiseks.	lk 140
Collage		Loob tehtud piltidest kollaaži	lk 145
Digital Filter		Piltide töötlemine värvifiltri või pehme filtriga.	lk 142
HDR Filter		Annab pildile töötluse abil HDR efekti	lk 145
Frame Composite		Raami lisamine pildile. Võimaldab olemasoleva faili üle kirjutada või salvestada uue failina.	lk 150
Movie Edit	Save as Still Image	Võimaldab salvestada videolõigu kaadri fotona.	lk 153
	Divide Movies	Jagab videolõigu kaheks.	
	Adding title picture	Lisab videolõigule avapildi	
Red-eye Edit		Üritab kõrvaldada pildilt punaste silmade efekti. Tulemused pole garanteeritud.	lk 149
Resize		Muudab pildifaili pikslite arvu vähendamise ja kvaliteeditaseme langetamise abil väiksemaks.	lk 137
Cropping		Piltide kärpimine soovitud mõõtu. Salvestatakse uue pildina.	lk 138
Image Copy		Failide kopeerimine sisemälu ja SD mälukaardi vahel.	lk 156
Protect		Kaitseb pilte kustutamise eest. Vormindamine kustutab siiski kõik pildid.	lk 131
DPOF		Piltide trükkimise seadistamine. Saab kasutada piltide printimiseks.	lk 159
Start-up Screen		Jäädvustatud pildi seadistamine avaekraaniks.	lk 179

Slideshow

Funktsioon võimaldab tehtud pilte slaidiesitlusena vaadata.

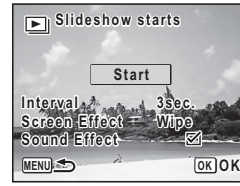
1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millest soovite slaidiesitlust alustada.

2 Valige pildistusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub slaidiesituse seadistusmenüü.

4 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Start].



5 Vajutage OK nupule.

Slaidiesitus algab.
Slaidiesituse ajal **OK** nupule vajutamisel slaidiesitus peatatakse.
Vajutage slaidiesituse jätkamiseks uuesti **OK** nupule.

6 Vajutage suvalisele nupule, kuid mitte OK nupule.

Slaidiesitus lõpeb.

Slaidiesituse seadistamine

Kaamera võimaldab seadistada slaidiesitluse intervalli, üleminekuefekti ning heliefekti, mida kasutatakse piltide vahetumisel.

1 Valige punktis 4 (▲▼) noolenuppude abil [Interval] lk 124.

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Määrake (▲▼) noolenuppude abil intervall ning vajutage OK nupule.

Valige [3sec.], [5sec.], [10sec.], [20sec.] või [30sec.].

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Screen Effect].

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil ekraaniefekt ning vajutage OK nupule.

Wipe	Järgmine pilt libiseb eelmise peale suunaga vasakult paremale
Checker	Järgmine pilt ilmub väikeste mosaiikruutudena
Fade	Kuvatud pilt kustub tasapisi ja järgmine pilt ilmub sujuvalt
Random	Erinevaid efekte kasutatakse suvalises järjekorras
Off	Ekraaniefekt puudub

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sound Effect].

8 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

Kui [Screen Effect] seadistus pole [Off] või [Random], saate piltide vahetumise heliefektiks valida ☑ või □.

9 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Start] ja vajutage OK nuppu.

Algab valitud intervalli ja efektiga slaidiesitus.

- Slaidiesitus jätkub seni, kuni vajutate suvalisele nupule, välja arvatud **OK** nupp.
- Videolõigud mängitakse enne järgmise pildi taasesitamist lõpuni ja seda sõltumata valitud taasesitusintervallist. Kui vajutate videolõigu taasesituse ajal (▶) noolenupule, kuvab kaamera järgmise pildi.
- Kui ekraaniefektiks on valitud [Random], on intervall fikseeritud ning heliefekti seadistus on □ (väljas).
- Panoraampilte kuvatakse vasakult paremale kerides enne järgmise pildi taasesitamist 4 sekundi jooksul olenemata intervallist või ekraaniefekti seadistustest.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞lk 134

Pildi pööramine

1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Ekraanile ilmub pilt.

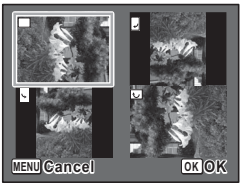
2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil ◇ (Image Rotation).

3 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse pööramise valikumenüü (0°, 90° paremale, 90° vasakule või 180°).

4 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pööramise suund ning vajutage OK nupule.

Pööratud pilt salvestatakse.



- ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis tehtud pilte ja videolõike ei saa pöörata.
- Kaitstud pilte saab pöörata, kuid neid ei saa pööratud olekus salvestada.

Suurendamine taasesitusel

Kaamera võimaldab vaadatavat pilti kuni 10 korda ekraanil suurendada.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav pilt.

2 Pöörake valikuketast paremale (🔍) või pöörake suumihooba paremale (T).

Pilti suurendatakse (1,1× kuni 10×).
Valikuketta paremale (🔍) pööramise jätkamine muudab suurendust järjest.
Suumihoova paremale (T) allhoidmine muudab samuti suurendust järjest.

Suurendatud pildis orienteerumiseks saab kasutada ekraani alumises vasakus servas olevat “+” tähist.

Juhis

Pildi suurendamise ajal kasutatavad toimingud

Noolenupud (▲▼◀▶)	Liigutavad suurendatud osa
Valikuketas paremale (🔍) / Suumihoob paremale (T)	Muudab pildi suuremaks (maksimaalselt ×10)
Valikuketas vasakule (▦) / Suumihoob vasakule (W)	Muudab pildi väiksemaks (minimaalselt ×1,1)

3 Vajutage OK nupule.

Pilt naaseb täisekraanile.

- Kui [Quick Zoom] (lk 178) seadistus on ☑ (sees), saab pilti suurendada 10-kordseks vaid ühekordse valikuketta paremale (🔍) või suumihoova paremale (T) pööramisega.
- Videolõike ei saa suurendada.

Piltide kustutamine

Funktsioon võimaldab kustutada failid, mida te enam säilitada ei soovi.

Üksiku pildi kustutamine

Pilte saab kustutada ka ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 131).

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil kustutatav pilt.

2 Vajutage 🗑 nupule.

Kuvatakse kinnitusekraan.

3 Valige (▲) noolenuppude abil [Delete].

4 Vajutage OK nupule.

Pilt on kustutatud.

Valikuline kustutamine

Funktsioon võimaldab kustutada nelja/üheksa pisipildi vaatest mitmeid pilte korraga.

Caution Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 131).

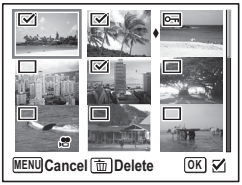
1 Pöörake ▶ režiimis valikuketast üks või kaks korda vasakule (▦).

Kuvatakse nelja või üheksa pildiga indeksvaade.

2 Vajutage 🗑 nupule.

Pildile kuvatakse raam.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil kustutatavad pildid ja vajutage OK nuppu.



☑ kuvatakse valitud piltidele.
Kui soovite valitud pilti täisekraanil vaadata ja enne kustutamist kontrollida, pöörake valikuketast paremale (🔍). Vasakule pööramine taastab nelja/üheksa pisipildi vaate. Kaitstud faile ei saa sellisel moel suurendada.

4 Vajutage 🗑 nupule.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

5 Valige (▲) noolenupu abil [Select & Delete].

6 Vajutage OK nupule.

Valitud pildid on kustutatud.

Kõikide piltide kustutamine

Kõik pildid saab ka korraga ära kustutada.

Caution: Kustutuskaitstud pilte ei saa kustutada (lk 131).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nupule.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Delete All].

3 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [Delete All] dialoog.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Delete All].

5 Vajutage OK nupule.

Kõik pildid on kustutatud.

Piltide kaitsmine kustutamise eest (Protect)

Mälus olevaid pilte on eksliku kustutamise eest võimalik kaitsta.

1 Valige ▶ režiimis (◀▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite kaitsta.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil O-π (Protect).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub [Single Image] või [All Images] valik.

4 Valige (▲▼) noolenuppe abil [Single Image].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub [Protects this image] teade.
Kui soovite veel mõnda pilti kaitsta, valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt.

6 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Protect].

7 Vajutage OK nupule.

Valitud pilt on kaitstud ja ekraanile naaseb punktis 4 näidatud vaade.
Kui soovite veel pilte kaitsta, korrake samme 4 kuni 7. Kustutuskaitse vaatest väljumiseks valige [Cancel].

memo

- Kui soovite pildilt kustutuskaitset eemaldada, valige punktis 6 [Unprotect].
- Kaitstud piltidele ja helifailidele kuvatakse taasesituse ajal ⊶.
- Maksimaalselt saab [Single Image] valikuga järjest kustutuskaitset seadistada kuni 99 failile.

Kõikide piltide kaitsmiseks

1 **Valige lk 131 punktis 4 [All Images].**

2 **Vajutage OK nupule.**

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Protect].**

4 **Vajutage OK nupule.**

Kõik pildid ja helifailid on kaitstud ning ekraanile naaseb punktis 1 kirjeldatud vaade.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Cancel] ning vajutage OK nupule.**

Taasesitusrežiimi programmivalik ilmub uuesti ekraanile.

Caution

Kustutuskaitsega pildid kustuvad SD mälukaardi/sisemälu vormindamisel (lk 162).

memo

Kui soovite kõigilt piltidelt kustutuskaitset eemaldada, valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

Kui ühendate kaamera videoväljundi või HDMI pesa kaudu TV või muu seadmega, saate pilte taasesitada.

memo

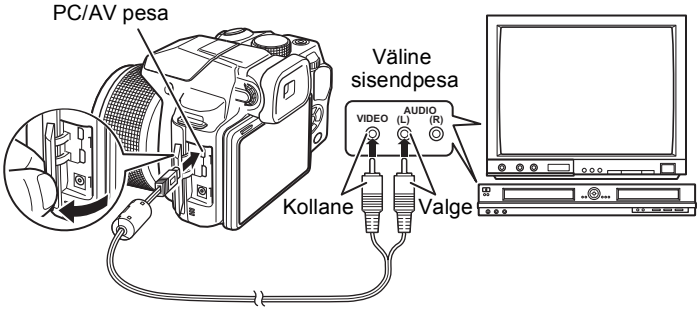
- Kui plaanite kaameraga pikema aja jooksul järjest töötada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129 (lk 32).
- Mitme videosisendiga AV seadmete puhul tutvuge vastava seadme kasutusjuhendiga ning aktiveerige see sisend, millega kaamera ühendatud on.
- Kaamera ei väljasta komposiit- ja HDMI videosignaali samaaegselt.
- Kui kaamera on AV seadmega ühendatud, ei saa helitugevust kaamera abil muuta. Helitugevust saab muuta AV seadme abil.

Kaamera ühendamine videosisendiga

Kaamera ühendamiseks videosisendiga seadmega kasutage eraldi müüdavat AV kaablit (I-AVC7).

1 **Lülitage AV seade ja kaamera välja.**

2 **Avage pesade kate, jälgige, et noole sümbol AV kaablil jääks kaameral oleva ▲ sümboliga kohakuti ning ühendage kaabel PC/AV pessa.**



3 Ühendage videokaabli teised otsad AV seadme videosisendi ja audiosisendi pesadega.

Stereoseadme korral ühendage heli pistik L (valge) pesaga.

4 Lülitage AV seade sisse.

Kui kaameraga ühendatud seade ja pilte taasesitav seade (näiteks ekraan) on erinevad, lülitage mõlemad seadmed sisse.
Kui pilte vaadatakse AV seadme abil, millel on mitu videosisendi pesa (näiteks televiisor), vaadake seadme kasutusjuhendit ja valige kaamera ühendamiseks videosisendi pesa.

5 Lülitage kaamera sisse.

memo

- Videosignaali vorming on regiooniti erinev. Kui valite maailma aja seadistuse alt (lk 166) [Select Time] seadistuseks ✈ (Destination), muutub videosignaali vorming lähtuvalt sihtkohaks valitud linnast.
- Riigist või regioonist olenevalt ei pruugi piltide ja helifailide taasesitamine õnnestuda, kui videoväljundi vormingu seadistus erineb seal kasutatavast. Sellises olukorras muutke videoväljundi vormingu sätteid (lk 173).
- Kui kaamera on ühendatud AV seadmega, lülitub kaamera ekraan välja ja helitugevust ei saa suumihoova abil reguleerida.

Caution

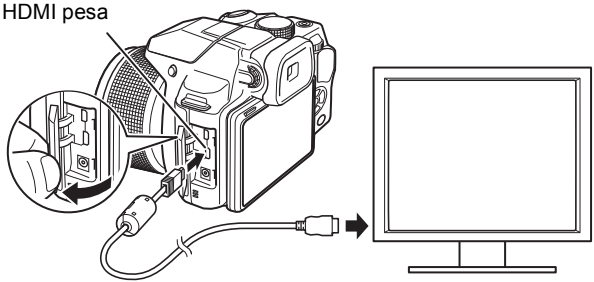
Kui ühendate kaamera AV seadmega ja taasesitate selle abil pilte, väljastatakse pildi andmed standardse ekraani lahutusvõime juures. Kui soovite 1920, 1280 või 1280 mõõdus videolõike HDTV kujul vaadata, laadige failid arvutisse ning esitage neid seal (lk 184).

Kaamera ühendamine HDMI sisendiga

Kaamera ühendamiseks HDMI sisendiga seadmega kasutage kaubanduses müüdavat HDMI kaablit.

1 **Lülitage AV seade ja kaamera välja.**

2 **Avage pesade kate ja ühendage HDMI kaabel HDMI pessa.**



3 **Ühendage HDMI kaabli teine ots AV seadme HDMI pesaga.**

4 **Lülitage AV seade ja kaamera sisse.**

Kaamera info kuvatakse ühendatud AV seadme ekraanile.

memo

- Kaamera HDMI pesa on Type D (Micro). Kasutage kaubanduses müüdavat HDMI kaablit, mis sobib teie AV seadmega.
- HDMI väljundi kasutamisel ei kuvata kaamera ekraanil midagi.
- HDMI väljundi vorming on vaikimisi seadistuste kohaselt [Auto]. Selle seadistusega kuvatakse pilt suurima võimaliku pikslite arvuga, mida AV seade või kaamera toetab. Seadistust saab muuta vastavalt AV seadme või kaamera väljundvormingule (lk 174).
- Kui HDMI signaali vorminguks on valitud [1080i] või [720p], kuvatakse pilt ühendatud AV seadme või kaamera ekraanil 16:9 külgede suhtega. Seadme ekraanil kuvatav võib erineda kaamera ekraanil kuvatavast.

Pildi suuruse muutmine (Resize)

Vähendades pildi pikslite arvu ja kvaliteeditaset, saab muuta faili suuruse originaalist väiksemaks. See funktsioon võimaldab teil vähendada olemasolevate pildifailide mahtu, kirjutada algsed failid üle ning jätkata pildistamist olukorras, kus SD mälukaart või sisemälu on täis saanud.

Caution

- Suurust ei saa muuta piltidel, mis on tehtud 12M 16:9 / 640 pikslite arvuga, (Digital Panorama) programmis ega videolõikudel.
- Pole võimalik valida suuremat pikslite arvu ega kõrgemat kvaliteeditaset (rohkem ★ sümboleid) kui originaalpildil.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mille suurust soovite muuta.

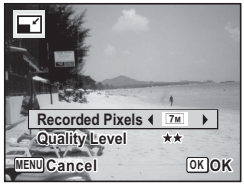
2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Resize).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pikslite arvu valimise dialoog.

4 Valige [Recorded Pixels] või [Quality Level].

Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels] või [Quality Level].
Määrake (◀ ▶) noolenuppude abil pikslite arv ja kvaliteeditase.



5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

7 Vajutage OK nupule.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide kärpimine

Funktsioon võimaldab pildist meelepärase osa välja lõigata ning salvestada selle eraldi pildina.

Caution

Kärpida ei saa pilte, mis on tehtud 12M / 640 pikslite arvuga, (Digital Panorama) programmis ega videolõike.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite kärpida.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Cropping).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub kärpimise vaade.
Kärbitava pildi suurim suurus tähistatakse ekraanil rohelise raamiga.
Kärbitud pilt ei saa olla suurem kärpimisraamist.

4 Valige kärpimisala.

Kärpimisraami suurust ja asendit saab muuta järgmiste võtete abil.

Valikuketas	Muudab kärpimisraami suurust.
Noolenupud (▲ ▼ ◀ ▶)	Liigutab kärpimisraami üles, alla, vasakule ja paremale.
Roheline nupp	Pöörab kärpimisraami. • Nupp kuvatakse vaid siis, kui kärpimisraami saab pöörata.

5 Vajutage OK nupule.

Kärbitud pilt salvestatakse uue failinimega.
Pildi pikslite arv valitakse kärbitud ala suuruse järgi automaatselt.

Kasutaja poolt valitud ala venitamine pildis (Stretch Filter)

Funktsioon võimaldab venitada kasutaja poolt valitud ala 4:3 külgede suhtega pildist ja salvestada selle 16:9 pildina.

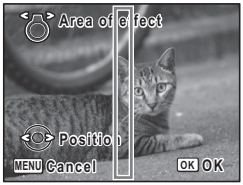
1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil redigeeritav pilt.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ⊠ (Stretch Filter).

3 Vajutage OK nuppu.

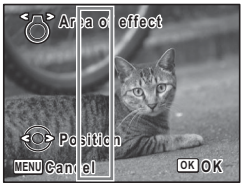
Ekraanile ilmub [Specify the position and area of effect for stretch] teade ja seadistusvaade.

4 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil venitatav ala.



Noolenupud (◀)	Liigutavad venitatava osa valikut vasakule.
Noolenupud (▶)	Liigutavad venitatava osa valikut paremale.

5 Venitatava ala suuruse muutmiseks pöörake suumihooba vasakule või paremale.



Suumihoob vasakule (**W**)	Muudab ala kitsamaks.
Suumihoob paremale (**T**)	Muudab ala laiemaks.

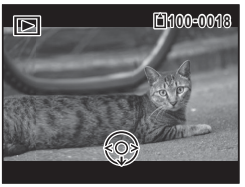
6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.

7 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].**

8 **Vajutage OK nuppu.**

Venitatud pilt salvestatakse.
Uue pildi pikslite arvuks saab 12M 16:9 kui pilt on tehtud 16M seadistusega, 5M 16:9 kui pilt on tehtud 7M seadistusega, 4M 16:9 kui pilt on tehtud 5M seadistusega ja 2M 16:9 kui pildi pikslite arv on madalam.



Piltide töötlemine selleks, et näod paistaksid väiksemad

Pilte töödeldakse näotuvastusfunktsiooniga (lk 100) pildistamisel tuvastatud nägude suuruse vähendamiseks, et nad paistaksid väiksemad.

1 **Valige ▶ režiimis (◀▶) noolenuppude abil redigeeritav pilt.**

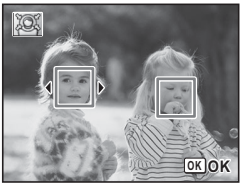
2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Small Face Filter).**

3 **Vajutage OK nupule.**

Näotuvastusraamid ilmuvad nägudele, mida saab töödelda.
Kui tuvastusraame on ainult üks, jätkake punktist 6.

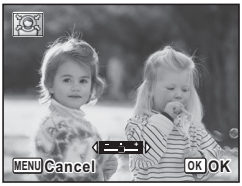
4 **Kasutage töödeldava näo valimiseks noolenuppe (▲▼◀▶).**

Töödeldavale näole osutab roheline raam.



5 **Vajutage OK nupule.**

6 Kasutage vähendussuhte muutmiseks noolenuppe (◀ ▶).



umbes 5 %

umbes 7 %

umbes 10 %

7 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

8 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

9 Vajutage OK nupule.

Kaamera naaseb režiimi ▶ ja kuvatakse töödeldud pilt.

Caution

Piltide töötlemine ei pruugi võimalik olla järgmistes tingimustes.
- Kui jäädvustatud näo mõõtmed on pildi suhtes liiga väikesed või suured.
- Kui nägu pole kaadri keskel

Digitaalfiltrite kasutamine

See funktsioon võimaldab teil muuta värvitoone ja teostada valitud piltidele eritöötlust.

B&W	Töötleb pildi selliseks, et see paistab mustvalge fotona.
Sepia	Töötleb pildi selliseks, et see paistab seepia fotona.
Toy Camera	Töötleb pildi selliseks, et see paistab kui mängukaameraga pildistatud.
Retro	Töötleb pildi selliselt, et see paistab vana fotona.
Color	Töötleb pilti, kasutades valitud värvifiltrit. Teil on võimalik valida kuue filtri hulgast: red, pink, purple, blue, green ja yellow.
Extract Color	Lahutab ainult kindla värvi ja töötleb ülejäänud pildi mustvalgeks. Teil on võimalik valida kolme filtri hulgast: red, green ja blue.
Color Emphasis	Filtreid on neli: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/Autumn Leaves.
Suur kontrastsus	Reguleerib tehtud pildi kontrastsust.
Soft	Töötleb pildi selliseks, et sellel olevad piirjooned on pehmed.
Fish-eye	Töötleb pildi selliseks, et see paistab nagu pildistatud kalasilm-objektiiviga.
Brightness	Reguleerib pildi eredust.
Miniature	Muudab osa pildist uduseks, luues mulje miniatuursest stseenist.

Caution

Videolõike ja ▮▮◀ (Digital Panorama) programmis tehtud või mõne teise kaameraga tehtud pilte ei saa Digital Filter funktsiooniga töödelda.

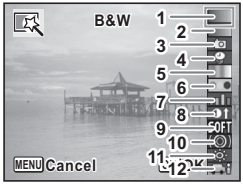
1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil redigeeritav pilt.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Digital Filter).

3 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse filtri valikumenüü.

1 B&W
2 Sepia
3 Toy Camera
4 Retro
5 Color
6 Extract Color
7 Color Emphasis
8 Suur kontrastsus
9 Soft
10 Fish-eye
11 Brightness
12 Miniature



Järgnevad toimingud olenevad teie valikust.

Mustvalge, seepia või pehme filtri valimine

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

7 Vajutage OK nupule.

Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

Retro, värvi-, värvilahutus- või värvirõhutusfiltri valimine

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

5 Määrake (◀▶) noolenuppude abil värv.

Värvifilter muutub iga (▶) noolenupule vajutamisega järgnevas järjestuses.

Retro	Esialgne pilt →Amber →Blue
Color	Red →Pink →Purple →Blue →Green →Yellow
Extract Color	Red →Green →Blue
Color Emphasis	Sky Blue →Fresh Green →Delicate Pink →Autumn Leaves

6 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

8 Vajutage OK nupule.

Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

Toy Camera, High Contrast, Fish-eye, Brightness või Miniature Filter valimiseks

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

5 Kasutage efekti kohandamiseks (◀▶) noolenuppe.

	Noolenupud (◀)	Vaikeseadistus	Noolenupud (▶)
Toy Camera	Weak	Standard	Strong
Suur kontrastsus	Weak	Standard	Suur kontrastsus
Fish-eye	Weak	Standard	Strong
Brightness	Dark	Standard	Bright
Miniature	Muudab ülaosa uduseks.	Muudab ala- ja ülaosa uduseks.	Muudab alaosa uduseks.

6 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

8 **Vajutage OK nupule.**
Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

HDR Filtri kasutamine

Muudab pildi alasid, mis on liiga eredad või tumedad ning simuleerib pildis HDR efekti.

1 **Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil redigeeritav pilt.**

2 **Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil HDR (HDR Filter).**

3 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub pilt filtriefekti eelvaatega.

4 **Vajutage OK nupule.**
Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue failina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

5 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].**

6 **Vajutage OK nupule.**
Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

Kollaaži loomine

Funktsioon loob kollaaži, paigutades pildid valitud mustri järgi.

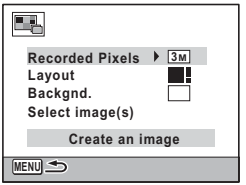
Caution

Kollaaži funktsiooni ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
- Videolõigud ja (Digital Panorama) programmis tehtud pildid
- Pildid, mille pikslite arv on 12M 1M1, 1024 või 640
- Teiste kaameratega tehtud pildid

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Collage).

2 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse üksuse valikumenüü.



Pildi pikslite arvu valimine

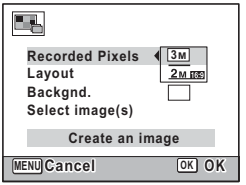
3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Recorded Pixels].

4 Vajutage OK nuppu või (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil pikslite arv.

Valida saab 3M või 2M 16:9.



6 Vajutage OK nupule.

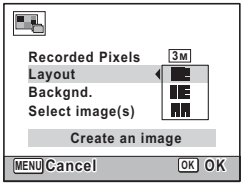
Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb valikuvaade.

Küljenduse valimine

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Layout].

8 Vajutage OK nuppu või (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub rippmenüü.



9 Valige (▲▼) noolenuppude abil küljendus.

Valida saab 3 erinevat küljendust (■ / ■■ / ■■■).

10 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb valikuvaade.

Tausta valimine

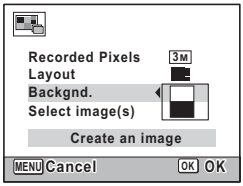
11 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Backgnd.].

12 Vajutage OK nuppu või (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

13 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv taust.

Valida saab valge või musta tausta.



14 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb valikuvaade.

Pildi küljendamine

Caution

- Kollaaži funktsiooni ei saa kasutada järgmiste piltide puhul.
  - Videolõigud ja (Digital Panorama) programmis tehtud pildid.
  - Pildid, mille pikslite arv on 12M, 1024 või 640
  - Teiste kaameratega tehtud pildid

  Neid pilte ei kuvata valitavatena.
- Kui valite 16:9 külgede suhtega pildi, kuvatakse pildi ülemisse ja alumisse serva valge ala.

15 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Select image(s)].

16 Vajutage OK nuppu või (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmuvad valitavad pildid.

17 Valige (◀▶) noolenuppude abil paigutatav pilt ning vajutage OK nupule.

Valitud pilt paigutatakse juhises esile tõstetud alale. Juhis kuvatakse ekraani ülemisse vasakusse serva.

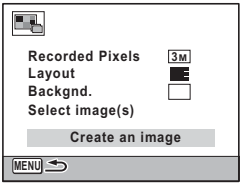
18 Korrake ülejäänud piltide küljendamiseks punkti 17.

19 Vajutage Rohelisele nupule.

Naaseb üksuse valiku vaatesse.

Töödeldud pildi salvestamine

20 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Create an image].



21 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili salvestamise kinnitusdialoog.

22 Valige (▲) noolenupu abil [Save].

23 Vajutage OK nupule.

Redigeeritud pilt salvestatakse.

memo

Pildi kvaliteeditase on fikseeritult ★★★ (Best).

Punaste silmade korrigeerimine

Funktsioon võimaldab korrigeerida välklambi poolt põhjustatud punaste silmade efekti.

Caution

Punaste silmade korrigeerimist saab teha ainult selle kaameraga tehtud piltidel. Punaste silmade vähendamise funktsiooni ei saa kasutada videolõikude puhul, (Digital Panorama) programmis tehtud piltidel, teiste kaameratega tehtud piltidel ja piltidel, mille puhul kaamera punaseid silmi ei tuvasta.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mida soovite korrigeerida.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Red-eye Edit).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

4 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

5 Vajutage OK nupule.

Töödeldud pilt salvestatakse.

Raami lisamine (Frame Composite)

See funktsioon võimaldab teil lisada piltidele dekoratiivseid raame. Kaamerasse on salvestatud kolm raami.

Caution

Frame Composite funktsiooni ei saa kasutada piltidel, mille pikslite arv on 12M 16:9 / 12M 1:1 / 5M 16:9 / 4M 16:9 / 2M 16:9, mis on mõõdult väiksemad kui 3M külgede suhtega 4:3, (Digital Panorama) programmis tehtud piltidel ja videolõikudel.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele soovite raami lisada.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Frame Composite).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub 9 pildiga raami valikumenüü.

4 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil raam.

5 Pöörake valikuketast paremale (🔍).

Valitud raam kuvatakse üksikpildi kuvavaates.
Mõne teise raami valimiseks saate kasutada järgmisi toiminguid.

Noolenupud (◀ ▶)	Valib mõne muu raami.
Valikuketas vasakule (⊞)	Naaseb 9 raamiga raami valikumenüü ekraanikuvale ja võimaldab teil valida punktis 4 kirjeldatud viisil teistsuguse raami.

6 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildi asendi ja suuruse reguleerimise vaade.
Pilti saab kohandada järgmiste toimingute abil.

Noolenupud (▲▼◀▶)	Reguleerib pildi asendit
Valikuketas	Muudab pilti suuremaks või väiksemaks.

7 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildifaili ülekirjutamise kinnitusdialoog.
Kui valitud pilt on kaitstud, salvestatakse töödeldud pilt uue pildina ja järgnevat kinnitusdialoogi ei kuvata.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Overwrite] või [Save as].

9 Vajutage OK nupule.

Töödeldud pilt salvestatakse pikslite arvuga 3M.

Täiendavad raamid

Lisaks kaameras olevatele pildiraamidele võib täiendavad raame leida kaasasolevalt CD plaadilt. Täiendavad raamid on võimalik salvestada kaamera sisemällu või SD mälukaardile. Failide sisemällu salvestamiseks eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Raamide kopeerimine

1 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil arvutiga.

Kaamera arvutiga ühendamise kohta leiate juhtnööre osast “Ühendamine arvutiga” (lk 183).

2 Kui seadme tuvastamise aken avaneb, klikkige [Cancel].

3 Sisestage kaameraga kaasasolev CD-plaat CD/DVD-seadmesse.

4 Kui ekraanile ilmub paigaldusprogrammi aken, klikkige [EXIT].

5 Kopeerige CD-plaadi juurkataloogis asuvast FRAME kaustast soovitud failid kaameras (irdketas) olevasse kausta FRAME.

Täiendavat infot arvutis failide haldamise kohta leiate arvuti operatsioonisüsteemi kasutusjuhendist.

6 Ühendage USB-kaabel arvuti ja kaamera küljest lahti.

USB-kaabli eemaldamise kohta leiate juhtnöörid osast “Ühendamine arvutiga” (lk 183).

- Raame saab salvestada nii sisemällu kui ka SD mälukaardile kuid suure hulga raamide kasutamine võib töötlemist aeglustada.

Uue raami kasutamine

Piltidele saab lisada raame, mis on laetud PENTAXi kodulehelt või mujalt.

memo

- Kopeerige allalaetud raami fail sisemälus või SD mälukaardil olevasse FRAME kausta.
- FRAME kaust luuakse SD mälukaardi vormindamisel selle kaameraga.
- Täiendavat teavet allalaadimise kohta leiate PENTAXi veebilehelt.

Videolõikude redigeerimine

Funktsioon võimaldab valida videolõigust kaadri ning salvestada selle fotona, jagada videolõigu kaheks või lisada videolõigule avapildi.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil videolõik, mida soovite redigeerida.

2 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Movie Edit).

3 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub videolõigu töötlusvaade. Järgnevad toimingud olenevad teie valikust.

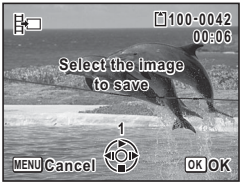
Video kaadri salvestamine fotona

4 Valige videotöötluse valikumenüüst [Save as Still Image].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildina salvestatava kaadri valimise vaade.

6 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil salvestatav kaader.



- ▲ Video taasesitamine või peatamine
- ▼ Peatab video ja naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Video tagasikerimine kaaderhaaval*1
- ▶ Video edasikerimine kaaderhaaval

*1 Kaadri võrra tagasikerimine toimub sammuga 30. Näiteks, kui liigute kaadri võrra tagasi kaadrivahemikus 1 kuni 31, kuvatakse esimene kaader. Kui liigute kaadri võrra tagasi vahemikus 32 kuni 61, kuvatakse 31. kaader.

7 Vajutage OK nupule.

Valitud kaader salvestatakse fotona.

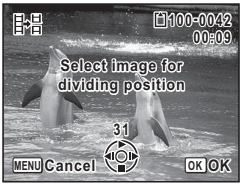
Video jagamine

4 Valige videotöötluse valikumenüüst [Divide Movies].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

6 Määrake (▲▼◀▶) noolenuppude abil poolituskoht.

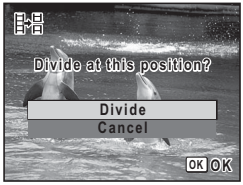


- ▲ Video taasesitamine või peatamine
- ▼ Peatab video ja naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Video tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Video edasikerimine kaaderhaaval

7 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse kinnitusdialoog.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Divide].



9 Vajutage OK nupule.

Videolõik poolitatakse määratud kohas, pooled salvestatakse eraldi failidena ning algfail kustutatakse.

Caution

Kustutuskaitsega videolõike ei saa poolitada.

memo

- Poolitada saab videolõiku, mille pikkus on vähemalt 2 sekundit (31 kaadrit).
- Jagamiskoha saab määrata iga 30 kaadri järel (31., 61., 91. kaader).

Avapildi lisamine videolõigule

4 Valige videotöötluse valikumenüüst [Adding title picture].

5 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub avapildi valimise vaade.

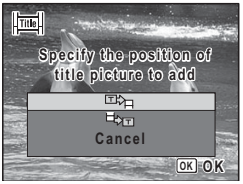
6 Valige (◄ ►) noolenuppude abil avaekraani jaoks pilt.

Kuvatakse ainult avapildiks sobivad pildid.

7 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub avapildi asukoha valimise vaade.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil asukoht.



Lisab avapildi videolõigu algusse

Lisab avapildi videolõigu lõppu

9 Vajutage OK nupule.

Valitud pilt salvestatakse avapildina.

Caution

- Kaitstud videolõigule pole võimalik avapilti lisada.
- Kui videolõik on pärast avapildi lisamist pikem kui 26 minutit, ei saa sellele rohkem avapilte lisada.

memo

- Kui avapilt lisatakse videolõigu algusse: Videolõigu taasesitusel näidatakse avapilti kolmeks sekundiks ning seejärel esitatakse videolõik. Videolõigule lisatud avapilti näidatakse ka videolõigu pisipildina.
  Kui avapilt lisatakse videolõigu lõppu: Videolõigu taasesitusel esitatakse videolõik ning lõpus näidatakse avapilti kolmeks sekundiks. Videolõigu pisipilt ei muutu kui avapilt lisatakse videolõigu lõppu.
- Foto suurus muudetakse automaatselt vastavaks videolõigu mõõdule.
- Avapildiks saab valida ainult sellise pildi, mille külgede suhe vastab videolõigu külgede suhtele.

Failide kopeerimine

Pilte saab kopeerida sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi. Seda funktsiooni saab valida ainult siis, kui kaamerasse on sisestatud SD mälukaart.

Caution

Jälgige, et enne SD mälukaardi eemaldamist või paigaldamist oleks kaamera välja lülitatud.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Copy).

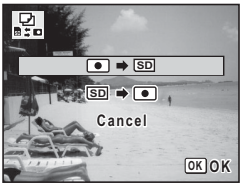
2 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub kopeerimismeetodi valikumenüü.
Järgnevad toimingud olenevad teie valikust.

Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

Kõik sisemälus olevad pildid ja helifailid kopeeritakse ühel ajal SD mälukaardile. Veenduge enne piltide kopeerimist, et SD mälukaardil oleks piisavalt vaba ruumi.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [● ➡ SD].



4 Vajutage OK nupule.

Kõik pildid ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardile.

Failide kopeerimine SD mälukaardilt sisemällu

Valitud pildid ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardilt ükshaaval sisemällu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [SD ➡ ●].

4 Vajutage OK nupule.

5 Kopeeritava pildi valimiseks kasutage (◀▶) noolenuppe.

6 Vajutage OK nupule.

Valitud pilt kopeeritakse sisemällu.
Kui soovite veel pilte kopeerida, korrake samme 3 kuni 6. Kopeerimise vaatest väljumiseks valige [Cancel].

memo

Faili SD mälukaardilt sisemällu kopeerimisel määratakse sellele uus failinimi.

Trükiseadistused (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) on digitaalkaameraga pildistatud piltidele prindijärjekorra andmete salvestamise vorming. Kui trükiandmed on salvestatud, saab pilte DPOF seadistuste järgi printida DPOF-ühilduva printeri või fotolaborit abil.

Printimise kohta
Selle kaameraga tehtud piltide printimisel on kasutatavad järgmised võimalused.

1. **Kasutage fotolabori teenust.**
2. **Kasutage otse SD mälukaardilt printimiseks SD mälukaardi pesaga printerit.**
3. **Kasutage piltide printimiseks arvutit.**

Caution

- DPOF seadistusi saab teha ainult fotodele. Videolõikudele ei saa DPOF seadistusi teha.
- Kui pildile on kuupäev ja/või kellaaeg juba trükitud (lk 103), ärge valige DPOF-seadistustes [Date] valikuks ☑ (Sees). Kui valite ☑, võivad pealetrükitud kuupäev ja/või kellaaeg kattuda.

Üksiku pildi printimine

Seadistage iga pildi jaoks järgnevad parameetrid.

Koopiad	Valige koopiate arv, maksimaalselt 99.
Date	Valige, kas soovide pildile trükkida kuupäeva.

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (DPOF).

2 Vajutage OK nupule.

Kuvatakse DPOF seadistusmeetodi valikumenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppe abil [Single Image].

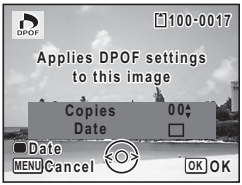
4 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to this image] teade.

5 Valige (◀▶) noolenuppude abil pilt.

Kui valitud pildile on DPOF-seadistused juba tehtud, kuvatakse eelnevalt valitud koopiate arv ja kuupäeva seadistus ☑ (sees) või □ (väljas).

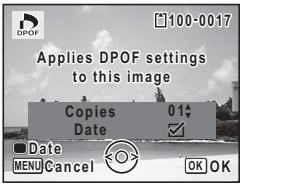
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



7 [Date] seadistuse ☑ või □ valiku vahetamiseks vajutage rohelisel nupul.

- ☑ Kuupäev trükitakse pildile.
- □ Kuupäeva pildile ei trükida.

Kui soovite veel piltidele DPOF seadistusi teha, korrake samme 5 kuni 7.



8 Vajutage OK nupule.

Seadistused on salvestatud ning ekraanile naaseb punktis 3 näidatud vaade.

Caution

Printerist või fotolaborist olenevalt ei pruugi kuupäeva pealetrükk piltidele õnnestuda ka siis, kui DPOF-seadistustes on [Date] valik ☑ .

memo

Seadke DPOF-sätete tühistamiseks punktis 6 koopiate arvuks [00] ja vajutage **OK** nupule.

Kõigi fotode printimine

DPOF seadistused rakendatakse kõigile kaamerasse salvestatud piltidele.

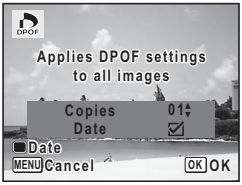
1 **Valige lk 160 punktis 3 [All Images].**

2 **Vajutage OK nupule.**

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to all images] teade.

3 **Määrake koopiate arv ning valige [Date] seadistuseks ☑ või □.**

Seadistamise kohta detailsema info saamiseks lugege “Üksiku pildi printimine” (lk 160) punkte 6 ja 7.



4 **Vajutage OK nupule.**

Kõigi piltide seadistused salvestatakse ning ekraanile naaseb DPOF seadistuste meetodi valikumenüü.

Caution

- [All Images] valikus määratud koopiate arv kehtib kõikidele piltidele. Kontrollige enne printimist, kas number on õige.
- [All Images] valiku korral tühistatakse üksikutele piltidele tehtud DPOF seadistused.

Kaamera seadistused

[🔧 Setting] menüü seadistamine

Kaamera peamiste seadistuste muutmiseks valige vajalik seadistus [🔧 Setting] menüüst. Detailsemat infot seadistamise kohta lugege vastava funktsiooni alt.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nupule.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil funktsioon ning muutke selle seadistusi.

3 Pärast seadistamist vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera naaseb ▶ režiimi.

Liikumine A ja Q režiimide vahel ☞lk 48

Mälu vormindamine

Vormindamine kustutab SD mälukaardilt/sisemälust kõik andmed. Kasutamata, teistes kaamerates või digitaalseadmetes kasutatud SD mälukaardi vormindamiseks (initsialiseerimiseks) kasutage kindlasti seda kaamerat.

Caution

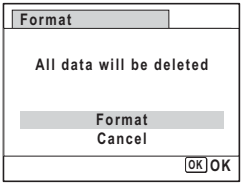
- Ärge avage vormindamise ajal aku/kaardi pesa katet, sest see võib mälukaardi kasutuskõlbmatuks muuta.
- Vormindamine kustutab mälust kõik andmed, sealhulgas ka kustutuskaitsega andmed ning arvuti või mõne teise kaameraga kaardile salvestatud failid.
- Arvuti või mõne muu seadmega vormindatud SD mälukaarte ei saa selle kaameraga kasutada. Mälukaart tuleb vormindada selle kaameraga.
- Kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart, vormindatakse SD mälukaarti. Sisemälu vormindamiseks eemaldage kaamerast eelnevalt SD mälukaart.
- Kaasasolevalt CD-ROM plaadilt kopeeritud täiendavad raamid SD mälukaardi või sisemälu vormindamisel kustuvad (alles jäävad 3 vaikimisi raami).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Format].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanil ilmub [Format] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Format].**



4 **Vajutage OK nupule.**

Vormindamine algab.
Kui vormindamine lõppeb, naaseb kaamera ▶ režiimi.

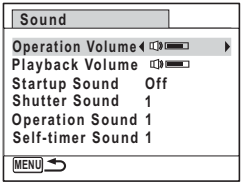
Heliseadistuste muutmine

Kaamera tööhelide tüüpi ja helitugevust on võimalik muuta.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Sound].**

2 **Vajutage (▶) noolenupule.**

Ekraanile ilmub [Sound] dialoog.
Järgnevad toimingud olenevad teie valikust.



Tööhelide/taasesituse helitugevuse muutmine

3 **Kasutage [Operation Volume] valimiseks (▲▼) noolenuppe.**

4 **Kasutage helitugevuse reguleerimiseks (◀ ▶) noolenuppe.**

Käivitusheli, päästikuheli, tööheli ja iseavaja heli vaigistamiseks määrake helitugevuseks 🔇.

5 **[Playback Volume] muutmine toimub sarnaselt punktidele 3 ja 4.**

6 **Vajutage kaks korda MENU nupule.**

Kaamera naaseb ▶ režiimi.

Helitüübi muutmine

3 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Startup Sound].**

4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil heli tüüp.**

Valige [1], [2], [3] või [Off].

6 **Vajutage OK nupule.**

7 **Seadistage [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound] sarnaselt punktidele 3 kuni 6.**

8 **Vajutage kaks korda MENU nupule.**

Kaamera naaseb ▶ režiimi.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Esialgseid kuupäeva ja kellaaja seadistusi on võimalk muuta (lk 41). Lisaks on võimalik muuta kaameras kasutatavat kuupäeva esitlusviisi.

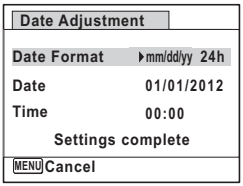
1 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Date Adjustment].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] vaade.

3 Vajutage (▶) noolenupule.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule. Olenevalt algsest või eelnevast seadistusest võib ekraanil olla [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva esitlusviis.

Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].

5 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub [24h] valikule.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil [24h] (24-tunnine kuva) või [12h] (12-tunnine kuva).

7 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

8 Vajutage (▼) noolenupul.

Kursor liigub [Date] valikule.

9 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub olenevalt punktis 4 seadistatud kuupäeva esitlusviisist ühele järgnevatest elementidest.

Kuu [mm/dd/yy] puhul
Päev [dd/mm/yy] puhul
Aasta [yy/mm/dd] puhul

Järgnevate toimingute ja vaadete puhul on kasutatud näidisena [mm/dd/yy] valikut. Toimingud on samad ka siis, kui valitud on teistsugune kuupäeva esitlusviis.

10 Määrake (▲▼) noolenuppude abil kuu.

11 Vajutage (▶) noolenupul.

Kursor liigub päeva väljale. Määrake (▲▼) noolenuppude abil päev. Pärast päeva määramist muutke samamoodi ka aasta.

12 Kellaaja muutmine teostage sarnaselt punktidele 7 kuni 11.

Kui valisite punktis 6 [12h], määrab kaamera automaatselt am või pm tähise kellaajast sõltuvalt.

13 Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].

14 Vajutage OK nupule.

Kuupäeva ja kellaaja sätted salvestatakse.

memo

Kui vajutate punktis 14 **OK** nupule, lähtestatakse kaamera kell 0 sekundile. Täpse aja seadistamiseks vajutage **OK** nupule siis, kui ajasignaal (televiisoris, raadios jne) jõuab 0 sekundini.

World Time maailma aja seadistamine

“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (lk 41) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (lk 164) alt määratud kuupäev ja kellaaeg toimivad kodulinna kuupäeva ja kellajana. Kui seadistate World Time funktsiooni abil sihtlinna, saate teises ajavööndis pildistamisel kuvada sihtkoha kuupäeva ja kellaaega.

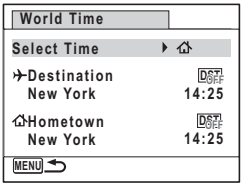
Sihtkoha seadistamine

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [World Time].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [World Time] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [✈ Destination].



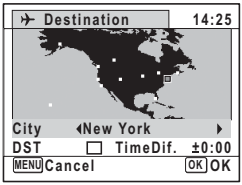
6 Seadistused

4 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [✈ Destination] vaade. Hetkel valitud linn vilgub kaardil.

5 Kasutage sihtlinna muutmiseks (◀ ▶) noolenuppe.

Ekraanile ilmub valitud linna praegune kellaaeg, asukoht ja ajaerinevus.



6 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [DST].

7 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ☑ (Sees) või □ (Väljas).

Kui sihtkohas kasutatakse suveaega, siis valige ☑.

8 Vajutage OK nupule.

Seadistused salvestatakse ning ekraanile naaseb [World Time] vaade.

9 Vajutage kaks korda MENU nupule.

Kaamera naaseb ▶ režiimi.

memo

Kodulinna ning suveajale ülemineku seadistamiseks valige punktis 3 [⌂ Hometown].

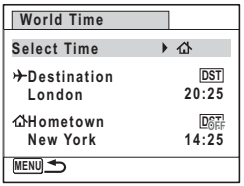
Sihtkoha aja kuvamine (Aja valimine)

1 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [World Time].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [World Time] vaade.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Select Time].**



4 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ või ⌂.**

✈ Kuvab sihtkoha aega

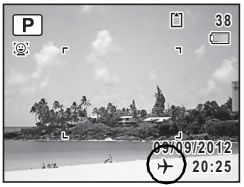
⌂ Kuvab kodulinna aega

6 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

7 **Vajutage kaks korda MENU nupule.**

Kaamera naaseb ▶ režiimi.
Kui punktis 5 on ✈ (Sihtkoht) valitud, kuvatakse ekraanile ✈ ikoon, mis näitab seda, et 📷 režiimis pildistamisel kuvatakse sihtkoha kuupäev ja kellaaeg.



Menüü teksti suuruse muutmine

Funktsioon määrab kursoriga valitud üksuse teksti suuruseks [Standard] (tavaline kuva) või [Large] (suurendatud kuva).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Text Size].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil teksti suurus.**

Valige [Standard] või [Large].

4 **Vajutage OK nupule.**
Seadistus salvestatakse.

Ekraanikeele muutmine

Kaamera võimaldab muuta töökeelt, mida kasutatakse menüüde, veateadete jne. kuvamiseks.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Language/言語].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**
Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil soovitud töökeel.**

4 **Vajutage OK nupule.**
Menüüd ja teated kuvatakse valitud keeles.

Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine

Piltide salvestamisel kataloogidele antavate nimede süsteemi on võimalik muuta. Kui nimetamissüsteemiks on valitud [Date], salvestatakse pildid pildistuskuupäeva alusel nimetatud kataloogide järgi.

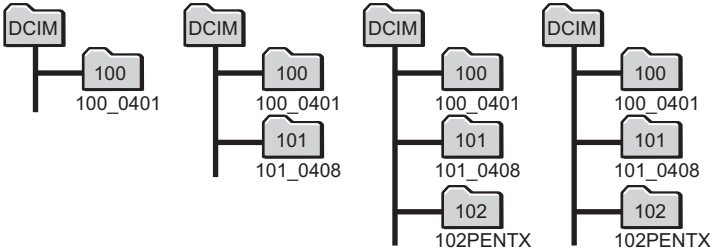
Valik	Kataloogi nimi
Date (Vaikesäte)	xxx_kkpp (3-kohaline kaustanumber_kuupäev) * xxx_ddmm (3-kohale number_päev kuu) kui kuupäeva vormingu valik on [dd/mm/yy] Iga päeva kohta tehakse kataloog ning päeva pildid salvestatakse sellesse kataloogi.
PENTX	xxxPENTX (kus xxx on 3-kohaline kaustanumber) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.
_USER	xxxAAAAA (xxx on automaatselt omistatud 3-kohale kataloogi number ja AAAAA on 5-kohaline kasutaja poolt sisestatud sõna) Ühte kataloogi saab salvestada kuni 9999 pilti.

1. aprillil tehtud pildid kui kataloogi nime seadistus on [Date].
Luuakse kataloog nimega “100_0401”.
Pildid salvestatakse “100_0401” kataloogi.

8. aprillil tehtud pildid kui kataloogi nime seadistus on [Date].
Luuakse kataloog nimega “101_0408”.
Pildid salvestatakse “101_0408” kataloogi.

10. aprillil tehtud pilt kui kataloogi nime seadistus on [PENTX].
Luuakse kataloog nimega “102PENTX”.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.

15. aprillil tehtud pilt kui kataloogi nime seadistus on [PENTX].
Luuakse uus kataloog.
Pildid salvestatakse “102PENTX” kataloogi.



memo

- Luua saab kuni 900 kausta.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili.

Kataloogidele nime omistamise meetodi valimine

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Folder Name].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil kataloogidele nime omistamise meetod.

Valige [Date], [PENTX] või [_USER].

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Kataloogi nime sisestamine

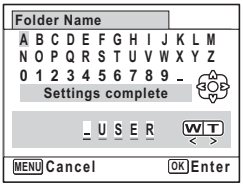
Funktsioon võimaldab omistada kataloogile nime.
Nimeks on võimalik sisestada kuni viis numbrit ja tähte.
5-kohaline nimi kuvatakse 3-kohalise katalooginumbri järel.

1 Valige kataloogidele nime omistamise meetodi valimise punktis 3 [_USER].

2 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub kataloogi nime valimise vaade.

"_USER" on juba sisestatud.



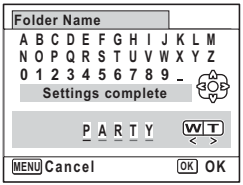
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sisestatav täht ning vajutage OK nupule.

Esimene sümbol on fikseeritud ning kursor liigub järgmisele kohale.

4 Korrake ülejäänud sümbolite sisestamiseks punkti 3.

5 Vajutage (◀) noolenuppu kui "A" on valitud või vajutage ▼▶ noolenuppe kui "_" on valitud.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.



6 Vajutage kaks korda OK nupule.

Kataloogi nimi on fikseeritud ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

- Kursorit saab liigutada suumihoova abil.
- Sisestatud kataloogi nimi kuvatakse [🔧 Setting] menüüs.

Failidele nimede omistamise süsteemi muutmine

Funktsioon võimaldab muuta failidele nimede omistamise süsteemi.

Valik	Faili nimi
IMGP (Vaikesäte)	IMGPxxxx (kus xxxx on automaatselt omistatud 4-kohaline failinumber) Failinimi järgib kaamera määratlust.
USER	AAAAxxxx (kus xxxx on automaatselt omistatud 4-kohaline failinumber) Failinimi järgib kasutaja poolt sisestatud koodi.

Failidele nimede omistamise meetodi valimine

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [File Name].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil failidele nime omistamise meetod.

Valige [IMGP] või [USER].

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

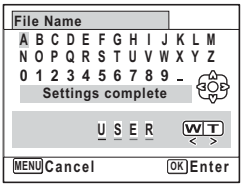
Failidele nime määramine

Funktsioon võimaldab muuta failidele nime omistamise meetodit.
Nimeks on võimalik sisestada kuni neli numbrit ja tähte.
4-kohaline nimi kuvatakse enne 4-kohalist failinumbrit.

1 Valige failidele nime omistamise meetodi valimise punktis 3 [USER].

2 Vajutage (▶) noolenupule.

Ekraanile ilmub faili nime valimise vaade. “USER” on juba sisestatud.



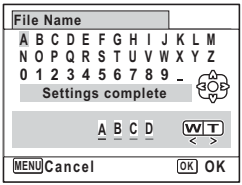
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sisestatav täht ning vajutage OK nupule.

Esimene sümbol on fikseeritud ning kursor liigub järgmisele kohale.

4 Korrake ülejäänud sümbolite sisestamiseks punkti 3.

5 Vajutage (◀) noolenuppu kui “A” on valitud või vajutage ▼▶ noolenuppe kui “_” on valitud.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.



6 Vajutage kaks korda OK nupule.

Faili nimi on fikseeritud ja ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

- Kursorit saab liigutada suumihoova abil.
- Teie poolt salvestatud failinime ei tühistata ka kaamera algseadistuste taastamisel.

Videoväljundi vormingu muutmine

Kui kasutate pildistamisel ja/või taasesitamisel AV seadmeid, määrake menüüst õige videoväljundi vorming (NTSC või PAL).

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Video Out].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil videoväljundi vorming.**

Valige selline videoväljundi vorming, mis vastab AV-seadme sisendvormingule.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

memo

Riigist või regioonist olenevalt ei pruugi piltide ja helifailide taasesitamine õnnestuda, kui videoväljundi vormingu seadistus erineb seal kasutatavast. Sellisel juhul muutke videoväljundi vormingu sätteid.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞lk 134
Videosignaali vorming iga linna lõikes ☞lk 210

HDMI väljundi vormingu muutmine

Kui ühendate kaamera HDMI kaabli abil AV seadmega, määrake piltide esitamiseks sobiv videoväljundi lahutusvõime. Vaikesätteks on [Auto].

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [HDMI Out].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 **Valige (▲▼) noolenuppude abil videoväljundi vorming.**

Valige selline HDMI väljundi vorming, mis vastab AV-seadme spetsifikatsioonile.

4 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

Rippmenüüs olevad üksused sõltuvad valitud videoväljundi vormingust. Kuva muutmiseks määrake videoväljundi vorming enne HDMI väljundi vormingu seadistamist.
Allolev tabel näitab videoväljundi ja HDMI vormingu kombinatsioone.

	Videoväljundi vorming	
	NTSC	PAL
Lahutusvõime	Auto (Valitakse automaatselt suurim mõõt, mida toetavad nii AV seade kui ka kaamera)	
	1080i (1920×1080i)	
	720p (1280×720p)	
	480p (1920×1080i)	576p (720×576p)

Eye-Fi ühenduse seadistamine

Pilte on võimalik automaatselt laadida arvutisse või sarnasesse seadmesse traadita WiFi võrgu kaudu kui kasutada kaubanduses müüdavat Eye-Fi mälukaarti. Detailsema info saamiseks piltide ülekandmise kohta lugege “Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil” (lk 194). Vaikesätteks on □ (Väljas).

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Eye-Fi].

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ Suhtleb Eye-Fi kaardi kaudu

□ Ei suhtle Eye-Fi kaardi kaudu

3 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Eye-Fi ühenduse loomiseks tuleb esmalt seadistada traadita LAN ligipääsupunkt ja failide ülekandmise sihtkoht. Täpsema teabe saamiseks kaardi seadistamise kohta vaadake Eye-Fi kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.

Ekraani ereduse seadistamine

Kaamera ekraani heledust saab reguleerida.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Brightness Level].

2 Määrake (◀▶) noolenuppude abil heledus.

Tume
Standardne
Hele

3 Vajutage MENU nupule.

Kaamera naaseb ▶ režiimi.
Ekraan kuvatakse seadistatud heledusega.

Energiasäästufunktsiooni kasutamine

Funktsioon võimaldab säästa akut muutes automaatselt ekraani eredust kui teatud aja jooksul pole ühtegi operatsiooni teostatud. Kui energiasäästufunktsioon on aktiveerunud, taastub ekraani tavaline heledus suvalisele nupule vajutamisega.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Power Saving].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppudega aeg, mille möödudes lülitub kaamera energiasäästurežiimi.

Valige [2min.], [1min.], [30sec.], [15sec.], [5sec.] või [Off].

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

- Energiasäästufunktsioon ei tööta järgnevatel tingimustel:
  - Pildistamisel (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)) või (Burst Shooting(H)) režiimides
  - Kui vooluadapter on ühendatud
  - Taasesitusrežiimis
  - Video salvestamise ajal
  - Kui kaamera on ühendatud arvutiga
  - Menüü kuvamise ajal
- Kui pärast kaamera sisselülitamist ei teostata ühtegi toimingut, aktiveerub energiasäästufunktsioon alles pärast 15 sekundi möödumist ka siis, kui seadistus on [5sec.].

Automaatse väljalülitusfunktsiooni seadistamine

Kaamerat saab seadistada selliselt, et kui teatud aja jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud, lülitub automaatselt kaamera välja.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Auto Power Off].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Määrake (▲▼) noolenuppe abil aeg, mille möödudes kaamera automaatselt välja lülitub.

Valige [5min.], [3min.] või [Off].

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Automaatne väljalülitus ei tööta järgnevatel tingimustel:
- Pildistamisel (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)) või (Burst Shooting(H)) režiimides
- Video salvestamise ajal
- Slaidiesitluse või video taasesituse ajal
- Kui kaamera on ühendatud arvutiga
- Piltide ülekandmisel Eye-Fi kaardi abil

Quick Zoom funktsiooni seadistamine

Seadistage [Quick Zoom] funktsioon, kui soovite taasesitatavat pilti kuvada 10× suurendusega, pöörates selleks valikuketast vaid ühe korra paremale (🔍) või pöörates suumihooba paremale (T) ▶ režiimis.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Quick Zoom].

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ Quick Zoom toimib.

□ Quick Zoom ei toimi. (Vaikesäte)

3 Vajutage MENU nupule.

Kaamera naaseb ▶ režiimi.

Guide Display seadistus

Võimaldab kuvada juhiseid pildistusrežiimi, videorežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikutes või pildistusrežiimi vahetamisel.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Guide Display].

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.

☑ Juhised kuvatakse. (Vaikesäte)

□ Juhiseid ei kuvata.

3 Vajutage MENU nupule.

Kaamera naaseb ▶ režiimi.

Patarei tüübi määramine

Määrake kaameraga kasutatav AA patarei tüüp.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Select Battery].

2 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil patarei tüüp.

AUTO	Patarei tüüp valitakse automaatselt (vaikimisi seadistus)
Li	Liitiumpatarei
Ni-MH	Nikkel-metallhüdriid aku
AL	Leelispatarei

4 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

Avaekraani muutmine

Kaamera võimaldab valida sisselülitamisel kuvatava avavaate. Avavaateks saab valida ühe alljärgnevast:

- Üks kolmest eelnevalt paigaldatud pildist
- Avaekraani juhiste kuva, mis näitab pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Ühe enda jäädvustatud piltidest (ainult sobivad pildid)

1 Valige taasesitusrežiimi programmivalikust (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Start-up Screen).

2 Vajutage OK nupule.

Ekraanile ilmub pildi valikumenüü.

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani jaoks pilt.

Kuvatakse ainult avaekraaniks saadaolevad pildid. Lisaks võite valida kolme kaamerasse salvestatud PENTAX logo või juhiste kuva vahel.

4 Vajutage OK nupule.

Avaekraan on seadistatud.

memo

- Kui avaekraan on seadistatud, ei kustu see ka originaalpildi kustutamisel ega SD mälukaardi või sisemälu vormindamisel.
- Avaekraani ei kuvata kui seadistus on [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui kaamera käivitub taasesitusrežiimis.
- Avaekraanina ei saa kasutada järgmisi pilte: pildid, mille pikslite arv on 12M 16:9 / 12M 1:1 / 5M 16:9 / 4M 16:9 / 2M 16:9, pildid, mis on väiksemad kui 3M külgede suhtega 4:3, (Digital Panorama) programmis tehtud pildid ja videolõigud.

Pildisensori vigaste pikslite korrigeerimine (Pixel Mapping)

Pikslite kaardistamine (Pixel Mapping) on funktsioon, mis kaardistab ja korrigeerib pildisensoril olevad vigased pikslid. Käivitage pikslite kaardistamise funktsioon siis, kui erinevatel piltidel tunduvad ühe ja sama koha peal olevat defektsed pildipunktid.

Caution

Pikslite kaardistamiseks avage [Setting] menüü režiimis. Pikslite kaardistamist ei saa valida kui avate [Setting] menüü režiimis.

1 Vajutage režiimis MENU nuppu ja vajutage kaks korda (▶) noolenuppu.

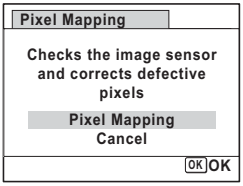
Ekraanile ilmub [Setting] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Pixel Mapping].

3 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub [Pixel Mapping] vaade.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Pixel Mapping].



5 **Vajutage OK nupule.**

Vigased pikslid kaardistatakse ja korrigeeritakse.

Caution

Kui aku laeng on nõrk, kuvatakse ekraanile [Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping] teade. Kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129 või paigaldage uued piisava laenguga patareid.

Taasesituse otsetee seadistamine

Kaamerat on võimalik käivitada hoides all ▶ nuppu.

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Playback Shortcut].**

2 **Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑ või □.**

☑ Käivitamine taasesitusrežiimis

□ Ei käivitu taasesitusrežiimis

3 **Vajutage OK nupule.**

Seadistus salvestatakse.

Vaikimisi seadistuste taastamine (Reset)

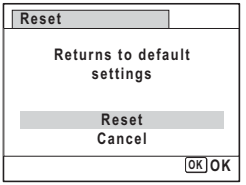
Kaamera algseid tehase seadistusi on võimalik taastada. Lähtestamise seadistuste kohta leiate infot osast “Vaikesätted” (lk 205).

1 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [Reset].**

2 **Vajutage (▶) noolenupul.**

Ekraanile ilmub [Reset] vaade.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Reset].



4 Vajutage OK nupule.

Vaikimisi seadistused taastuvad.

USB-ühendusrežiimi seadistamine

Määrake seade, millega kaamera USB kaabli abil ühendatakse.

Caution

Enne kaamera arvutiga ühendamist määrake USB ühendusrežiim. Järgnevat seadistust ei saa teostada kui kaamera on USB kaabli abil arvutiga ühendatud.

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [🔧 Setting] menüüst [USB Connection].

3 Vajutage (▶) noolenupul.

Ekraanile ilmub rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [MSC].

5 Vajutage OK nupule.

Seadistus salvestatakse.

MSC ja PTP

MSC (Mass Storage Class)

Üldise otstarbega draiver, mis haldab arvutiga USB siini kaudu andmekandjana ühendatud seadmeid. Tähistab ka selle draiveriga USB seadmete juhtimise standardit.

Ühendades USB Mass Storage Class toega andmekandja arvutiga, saate arvutist faile kopeerida, lugeda ja kirjutada ilma spetsiaalseid draivereid paigaldamata.

PTP (Picture Transfer Protocol)

Protokoll, mis võimaldab digitaalsete piltide ülekandmist ja digitaalkaamera juhtimist USB kaudu, standard ISO 15740.

PTP protokolli toetavate seadmete vahel saab pildifaile üle kanda ilma draiverit paigaldamata.

Kaamera ühendamisel arvutiga valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Kaamera ja arvuti ühendamine

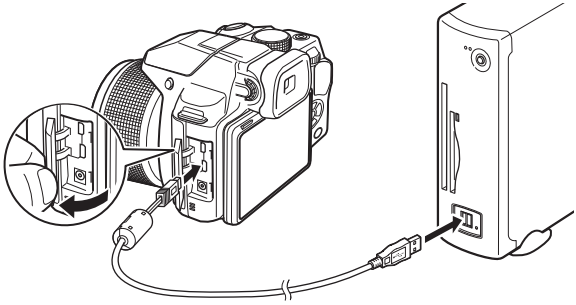
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil arvutiga.

1 Lülitage arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera USB kaabli abil arvutiga.

Jälgige, et ➡ sümbol USB kaablil jääks kaameral oleva ◀ sümboliga kohakuti ning ühendage kaabel PC/AV pessa.



4 Lülitage kaamera sisse.

Arvuti tunneb kaamera ära.

Caution

Kui patareid piltide arvutisse teisaldamise ajal tühjaks saavad, võivad pildiandmed kaduma minna või kahjustuda. Kui plaanite kaamera arvutiga ühendada, on soovitatav kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129 (lk 32).

memo

- Toitelüliti tuli vilgub kui kaamera on arvutiga ühendatud.
- Arvutisüsteemile esitatavate nõudmiste kohta lugege lk 186.

Kaamera ja arvuti lahtiühendamine

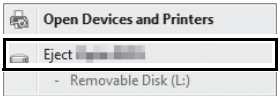
Kui kaamerat kasutab mõni programm nagu näiteks MediaImpression, ei saa kaamerat enne lahti ühendada kui programm on suletud.

Windows

1 Klikkige [Safely Remove Hardware] ikoonil, mis asub töölaua tegumiriba alumises paremas nurgas.

2 Klikkige [Eject (ühendatud seadme tähis)].

Ekraanile ilmub teade.



3 Ühendage USB-kaabel Windows arvuti ja kaamera küljest lahti.

Macintosh

1 Lohistage hiire abil töölaual olev [NO NAME] ikoon prügikasti.

Kui SD mälukaardil on nimetus, vedage prügikasti selle nimega ikoon.

2 Ühendage USB kaabel Macintoshi ja kaamera küljest lahti.

memo

Kui USB kaabel on arvutist või kaamerast lahti ühendatud, lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimi.

Kaasasoleva tarkvara kasutamine

Kaameraga kaasasolev CD-plaat sisaldab järgnevat tarkvara.

Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara

“MediaImpression 3.5 for PENTAX” (Windows)

“MediaImpression 2.1 for PENTAX” (Macintosh)

Keeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, korea, hiina (traditsiooniline ja lihtsustatud) ja jaapani

memo

“MediaImpression” (Windows) võimaldab töödelda ka videolõike

Nõudmised süsteemile

Kaameraga jäädvustatud piltide ja videolõikude täielikuks nautimiseks peab arvuti vastama järgmistele nõudmistele.

Caution

Järgnevalt on ära toodud videolõikude taasesitamiseks ja töötlemiseks vajalikud minimaalsed nõuded. Töökindlus ei ole kõigil süsteeminõuetele vastavatel arvutitel tagatud.

Windows®

Operatsioonisüsteem	Windows XP (SP3), Windows Vista® või Windows 7 • Operatsioonisüsteem peab olema eelpaigaldatud ja uuendatud viimasele versioonile.
Protsessor	Pentium® 4 1.6 GHz või samaväärne AMD Athlon (soovituslikult Intel® Core™ 2 Duo 2.0 GHz või samaväärne AMD Athlon X2 või kiirem)
Memory	512 MB või rohkem (soovituslikult alates 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	vähemalt 300 MB või enam
Muud	CD/DVD seade Standardne USB pesa 1024 × 768 pikslit, 16-bitti värvimonitor või parem

Caution

Tarkvara ei toeta Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows NT ega Windows 2000 are operatsioonisüsteeme.

Macintosh

Operatsioonisüsteem	Mac OS X (Ver.10.4, 10.5, 10.6, 10.7) • Operatsioonisüsteem peab olema eelpaigaldatud ja uuendatud viimasele versioonile.
Protsessor	PowerPC G4 800 MHz protsessor või samaväärne CPU (soovituslikult Intel® Core™ 2 Duo või parem)
Memory	512 MB või rohkem (soovituslikult alates 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Vähemalt 300 MB või enam
Muud	CD/DVD seade Standardne USB pesa 1024 × 768 pikslit, 16-bitti värvimonitor või parem

Tarkvara installeerimine

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara “MediaImpression”.

Caution

- Enne tarkvara paigaldamist veenduge, et teie arvuti vastab süsteeminõuetele.
- Kui teie arvutis on registreeritud mitu kasutajakontot, logige enne tarkvara paigaldamist sisse selline kasutaja, kellel on administratiivõigused.

Windows

See osa kasutab näitena tarkvara paigaldamist Windows 7 keskkonnas.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Sisestage kaameraga kaasasolev CD-ROM plaat CD/DVD-seadmesse.

Kui ekraanile ilmub paigaldusdialoog, jätkake punktist 5.

3 Klikkige Start menüüs [Computer] valikul.

4 Tehke topeltklõps CD/DVD seadme ikoonil.

Ekraanile ilmub paigaldusdialoog.

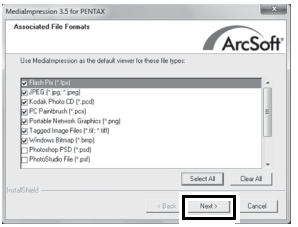
5 Klikkige [MediaImpression 3.5 for PENTAX].

6 Valige “Choose Setup Language” alt sobiv töökeel ning klikkige [OK].

Ekraanile ilmub seadistusdialoog. Järgige ekraanile ilmuvaid juhtnööre ning paigaldage tarkvara.

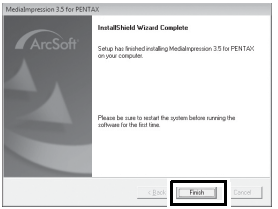
7 Valige kasutatav failivorming ning klõpsake [Next].

Kõik märgitud vorminguga failid avanevad MediaImpression programmiga. Kui soovite teatud tüüpi faile mõne teise programmiga avada, eemaldage märgis.



8 Klikkige [Finish].

Paigaldus on tehtud.



9 Klikkige paigaldusdialoogis [Exit].

Eemaldage CD-ROM ja teostage arvutile taaskäivitus.

Macintosh

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Sisestage kaameraga kaasasolev CD-ROM plaat CD/DVD-seadmesse.**

3 **Tehke topeltklõps CD-ROM ikoonil.**

4 **Tehke topeltklõps [PENTAX Software Installer] ikoonil.**

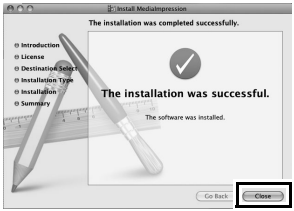
Ekraanile ilmub paigaldusdialoog.

5 **Klikkige [MediaImpression 2.1 for PENTAX].**

Ekraanile ilmub seadistusdialoog. Järgige ekraanile ilmuvaid juhtnööre ning paigaldage tarkvara.

6 **Klikkige [Close].**

Paigaldus on tehtud.



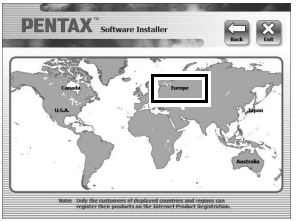
7 **Klikkige paigaldusdialoogis [Exit].**

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Parema teenindamise nimel palume teil toote registreerimine lõpule viia.

Kui arvuti on internetiga ühendatud, klikkige palun [Product Registration] nupul paigaldusaknas.
Ekraanile ilmub toote internetis registreerimise kaart (vt näidet paremal).
Klikkige kuvatud riigil või regioonil ning järgige toote registreerimise juhiseid.
Internetis saavad tooteid registreerida ainult need kliendid, kelle riik või regioon on tarkvara paigaldusaknas kuvatud.



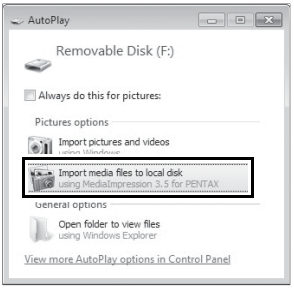
MediaImpression tarkvara kasutamine Windows arvutis

1 Kaamera ühendamine arvutiga.

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 lk 184.
Ekraanile ilmub [AutoPlay] dialoog.

2 Klikkige [Import media files to local disk].

MediaImpression käivitub ning ekraanile ilmub Import dialoog.

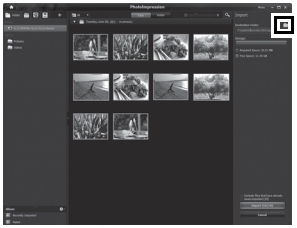


Kui [AutoPlay] akent ei kuvata

1 Avage töölaual topeltklikiga [MediaImpression 3.5 for PENTAX] ikoon.
2 Klikkige [PhotoImpression].
3 Klikkige [Import].

3 Klikkige kataloogi ikooni [Destination Folder] kõrval ning määrage sihtkoht.

Kõikide piltide importimiseks jätkake punktist 5.

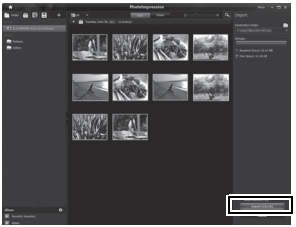


4 Valige kopeeritav pilt.

Mitme pildi valimiseks hoidke piltide valimise ajal Ctrl klahvi all.

5 Klikkige [Import].

Importimise lõppedes ilmub ekraanile teade.
Imporditud pildile kuvatakse noole tähis.



memo

MediaImpression tarkvara kasutamise kohta leiate täiendavat infot programmi abitekstidest. Valige ekraani ülemises paremas servas olevast [Menu] menüüst [Help].

MediaImpression tarkvara kasutamine Macintosh arvutis

1 Kaamera ühendamine Macintoshiga.

Detailsema info saamiseks lugege samme 2 kuni 4 lk 184.

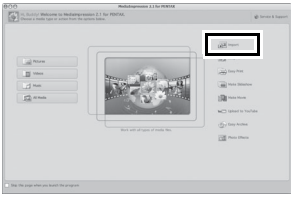
2 Tehke topeltklõps [Applications] kaustas asuvalt [MediaImpression 2.1 for PENTAX] ikoonil.

MediaImpression 2.1 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

MediaImpression 2.1 for PENTAX.app

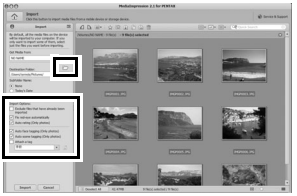
3 Klikkige [Import].

Ekraanile ilmub Import dialoog.

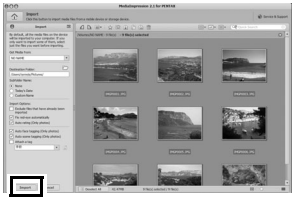


4 Valige kopeeritav pilt.

Mitme pildi valimiseks hoidke piltide valimise ajal Command klahvi all. Sihtkoha valimiseks klikkige kausta ikoonil.
Kui kasvõi mõni “Import Options” valik on märgistatud, ilmuvad imporditud piltidele märgised.



5 Klikkige [Import].



Pildid imporditakse arvutisse ning Media Browser avaneb.
Kui importimise lõppedes ilmub ekraanile teade, klikkige [Done].

memo

- Kui importimise vaates kaameras olevaid pilte ei näidata, valige [Get Media from] alt [NO NAME] (või mälukaardi nimi).
- MediaImpression tarkvara kasutamise kohta leiate täiendavat infot programmi abitekstidest. Valige menüüribal [Help] alt [ArcSoft MediaImpression Help].

Piltide teisaldamine Eye-Fi kaardi abil

Kui sisestate kaamerasse Wi-fi ühendusega mälukaardi (Eye-Fi kaart), saate pilte automaatselt arvutisse või analoogsesse seadmesse teisaldada.

1 Valige raadio-kohtvõrgu pääsupunkt ning teisalduse sihtkoht Eye-Fi kaardil.

Täpsema teabe saamiseks kaardi seadistamise kohta vaadake Eye-Fi kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Sisestage kaamerasse Eye-Fi kaart.

4 Lülitage kaamera sisse.

5 Valige [Eye-Fi] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs ☑ (sees).

Pildid teisaldatakse automaatselt. Täpsema teabe saamiseks kaamera seadistamise kohta, vaadake palun “Eye-Fi ühenduse seadistamine” (lk 175).
Kaamera ekraanile kuvatakse üks järgnevatest ikoonidest.

Eye-Fi ■))	Suhtlus Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ ja kaamera on pääsupunktiga ühendatud või otsib pääsupunkti
Eye-Fi ●▪▪	Ootab suhtlust Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ ja kaamera pole pääsupunktiga ühendatud
Eye-Fi	Eye-Fi ühendus pole lubatud Kui [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas)
Eye-Fi ⚠	Version error Kui Eye-Fi kaardi versioon on aegunud või kui Eye-Fi kaart on kirjutuskaitstud

memo

- Lõputu mälu režiimi ei toetata.
- Enne Eye-Fi kaardi kasutamist uuendage vajadusel Eye-Fi kaardi tarkvara.

Caution

- Kui kavatsete kasutada uut Eye-Fi kaarti esimest korda, kopeerige enne kaardi vormindamist Eye-Fi Manageri paigaldusfail kaardilt arvutisse.
- Pildid teisaldatakse traadita kohtvõrgu kaudu. Valige [Eye-Fi] seadistuseks □ (Väljas) või ärge kasutage Eye-Fi kaarti kohtades, kus raadioseadmete kasutamine on piiratud või keelatud, näiteks lennukis.
- Kui sisestate kaamerasse vanema versiooniga Eye-Fi kaardi, ilmub veateade.
- Pilte ei teisaldata järgnevatel tingimustel.
  - Kui kasutatavat traadita võrku ei leita.
  - Kui aku laetuse tase on madal (laetuse indikaator on punane).
- Suurema hulga piltide teisaldamine võib võtta mõne aja. Soovitatav on kasutada kaamera toiteks eraldi müüdavat vooluadapterit (K-AC129).
- Piltide teisaldamise ajal automaatne väljalülitus ei toimi.
- Kui suure faili (näiteks videolõigu) teisaldamisel tõuseb kaamera sisetemperatuur kriitilise piirini, võib kaamera komponentide kaitseks välja lülituda.
- Piltide traadita võrgu kaudu teisaldamiseks on vajalikud traadita kohtvõrgu pääsupunkt, internetiühendus ja sobivate seadistuste kasutamine. Täiendavat infot leiate aadressil (http://www.eye.fi/).
- Täpsema teabe saamiseks Eye-Fi kaardi kasutamise kohta lugege kaardiga kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Kui Eye-Fi kaardi töös esineb rikkeid, pöörduge kaardi tootja poole.
- Olenemata sellest, kas kaameral on võimalus Eye-Fi kaardi ühendust sisse/välja lülitada, pole kõigi Eye-Fi kaardi funktsioonide toimimine garanteeritud.
- Eye-Fi kaardi kasutamine on lubatud vaid riigis, kus Eye-Fi kaart on ostetud. Kaardi kasutamisel pöörake tähelepanu kohalikele antud riigis kehtivatele normidele ja nõudmistele.

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

Funktsioon	Pildistusrežiim	AUTO PICT							
Suumihoob	Suum	✓*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flash Mode	(Automaatne)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Välgukeeld)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Sundvälk)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Automaatne + punaste silmade vähendus)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Sundvälk + punaste silmade vähendus)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
Drive Mode	(Standard)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Sarivõte)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Burst Shooting L/H)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Self-timer)/ 2s (2-sek iseavaja)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	3s Distantspäästik 0-sec Remote Control	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Auto Bracketing)	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
Focus Mode	AF (Standard)/ (Macro)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1cm (1cm makro)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Lõpmatus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MF (Käsitsi teravustamine)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(AF Area Selection)	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
[Rec. Mode] menüü	Image Tone	×*2	×*2	×*2	×*2	✓	×*2	×*2	×*2
	Recorded Pixels	✓*3	✓*3	✓*3	✓*3	✓	✓*3	✓	✓
	Quality Level	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	White Balance	×*4	×*4	×*4	×*4	✓	×*4	×*4	×*4
	AF Setting – Focusing Area	×*5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AF Setting – Auto Macro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AF Setting – Focus Assist	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AE Metering	×*6	×*6	×*6	×*6	✓	×*6	×*6	×*6
	Tundlikkus	✓	✓	✓	✓	✓*7	✓	✓	✓
	AUTO ISO Range	✓	✓	✓	✓	✓*7	✓	✓	✓
	Flash Exp. Comp.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D-Range Setting	×*9	✓	✓	✓	✓*10	✓	✓	✓
	Pildistabilisaator	✓	✓	✓	✓	×*11	✓	✓	✓
	Face Detection On/Smile/Off	✓*13	✓*13	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Blink Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kiire ülevaade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast	×*15	×*15	×*15	×*15	✓	×*15	×*15	×*15
	Date Imprint	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IQ Enhancer	✓	✓	✓	✓	×*9	✓	✓	✓

✔: Seadistatav. ×: Ei ole seadistatav. —: Seadistused ja muutused ei rakendu.

			HDR					Funktsioon \ Pildistusrežiim	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Suum	Suumihoob
×	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	(Automaatne)	Flash Mode
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	(Välgukeeld)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	(Sundvälk)	
×	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	(Automaatne + punaste silmade vähendus)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	(Sundvälk + punaste silmade vähendus)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	(Standard)	Drive Mode
✔	✔	×	×	✔	✔	✔	✔	(Sarivõte)	
✔	✔	×	×	✔	✔	✔	✔	(Burst Shooting L/H)	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	(Self-timer)/ 2s (2-sek iseavaja)	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	3s Distantspäästik 0-sec Remote Control	
✔	✔	×	×	✔	✔	✔	✔	(Auto Bracketing)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	**AF** (Standard)/ (Macro)	Focus Mode
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	1cm (1cm makro)	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	(Lõpmatus)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	**MF** (Käsitsi teravustamine)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	(AF Area Selection)	
✔	×*2	×*2	×*2	×*2	×*2	×*2	×*2	Image Tone	[Rec. Mode] menüü
✔*3	✔*3	✔	✔	✔*3	✔*3	✔*3	✔*3	Recorded Pixels	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Quality Level	
✔	×*4	×*4	✔	×*4	×*4	×*4	×*4	White Balance	
✔	✔	×*5	✔	✔	✔	✔	✔	Focusing Area (AF Setting)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	Auto Macro (AF Setting)	
✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔	Focus Assist (AF Setting)	
✔	×*6	×*6	✔	×*6	×*6	×*6	×*6	AE Metering	
✔	✔	×*8	✔	✔	✔	✔	✔	Tundlikkus	
✔	✔	—	✔	✔	✔	✔	✔	AUTO ISO Range	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Flash Exp. Comp.	
✔	✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	D-Range Setting	
✔	✔	✔*12	✔	✔	✔	✔	✔	Pildistabilisaator	
✔	✔*13	✔	✔	✔	✔*13	✔*13	×*14	Face Detection On/Smile/Off	
✔	✔	✔	×*9	✔	✔	✔	✔	Blink Detection	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Kiire ülevaade	
✔	×*15	×*15	✔	×*15	×*15	×*15	×*15	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast	
✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	Date Imprint	
✔	✔	✔	×*9	✔	✔	✔	✔	IQ Enhancer	

Funktsioon		Pildistusrežiim								
Suumihoob	Suum		✔	✔	✔	✔	✔	×	✔	✔
Flash Mode	(Automaatne)		✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔
	(Välgukeeld)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(Sundvälk)		✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔
	(Automaatne + punaste silmade vähendus)		✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔
	(Sundvälk + punaste silmade vähendus)		✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔
	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)		✔	✔	×	✔	✔	✔	✔	✔
Drive Mode	(Standard)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(Sarivõte)		✔	✔	✔	✔	✔	×	×	×
	L H (Burst Shooting L/H)		✔	✔	✔	✔	✔	×	×	×
	(Self-timer)/ 2s (2-sek iseavaja)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	3s Distantspäästik 0-sec Remote Control		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(Auto Bracketing)		✔	✔	✔	✔	✔	×	×	×
Focus Mode	AF (Standard)/ (Macro)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	1cm (1cm makro)		✔	✔	✔	✔	✔	×	✔	✔
	(Lõpmatus)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	MF (Käsitsi teravustamine)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(AF Area Selection)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
[Rec. Mode] menüü	Image Tone		×*2	✔	×*2	×*2	×*2	✔	✔	✔
	Recorded Pixels		✔*3	✔*3	×*20	✔*3	✔*3	×*21	×*22	×*23
	Quality Level		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	White Balance		×*4	✔	×*4	×*4	×*4	✔	✔	✔
	AF Setting	Focusing Area	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔*30
		Auto Macro	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
		Focus Assist	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	AE Metering		×*6	✔	×*6	×*6	×*6	✔	✔	✔
	Tundlikkus		✔	×*32	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	AUTO ISO Range		✔	×*34	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Flash Exp. Comp.		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	D-Range Setting		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Pildistabilisaator		✔	✔*12	✔	✔	✔	✔*12	✔*12	✔*12
	Face Detection On/Smile/Off		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Blink Detection		✔	✔	✔	✔	✔	×*9	×*9	✔
	Kiire ülevaade		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast		×*15	✔	×*15	×*15	×*15	✔	✔	✔
	Date Imprint		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	IQ Enhancer		✔	✔	✔	✔	✔	×*9	×*9	✔

✓: Seadistatav. ×: Ei ole seadistatav. —: Seadistused ja muutused ei rakendu

P	M	*16	*16	*16		Funktsioon / Pildistusrežiim	
✓	✓	✓ *17	✓ *18	✓ *18	✓ *19	Suum	Suumihoob
✓	×	×	×	×	✓	(Automaatne)	Flash Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Välgukeeld)	
✓	✓	×	×	×	×	(Sundvälk)	
✓	×	×	×	×	×	(Automaatne + punaste silmade vähendus)	
✓	✓	×	×	×	×	(Sundvälk + punaste silmade vähendus)	
✓	✓	×	×	×	×	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standard)	Drive Mode
✓	✓	×	×	×	×	(Sarivõte)	
✓	✓	×	×	×	×	(Burst Shooting L/H)	
✓	✓	×	✓	✓	✓	(Self-timer)/ (2-sek iseavaja)	
✓	✓	×	✓	✓	×	3s Distantspäästik 0-sec Remote Control	
✓	✓	×	×	×	×	(Auto Bracketing)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	AF (Standard)/ (Macro)	Focus Mode
✓	✓	✓	✓	✓	×	1cm (1cm makro)	
✓	✓	✓	✓	✓	×	(Lõpmatus)	
✓	✓	✓	✓	✓	×	MF (Käsitsi teravustamine)	
✓	✓	✓	✓	✓	×	(AF Area Selection)	
✓	✓	✓	✓	✓	×*2	Image Tone	[Rec. Mode] menüü
✓ *3	✓ *3	✓ *24	×*25	×*26	×*27	Recorded Pixels	
✓	✓	×*28	×*28	×*28	×*29	Quality Level	
✓	✓	✓	✓	✓	×*4	White Balance	
✓	✓	✓ *30	✓ *30	✓ *30	×*5	Focusing Area	AF Setting
✓	✓	✓	✓	✓	×*31	Auto Macro	
✓	✓	×*9	×*9	×*9	×*31	Focus Assist	
✓	✓	×*6	×*6	×*6	×*6	AE Metering	
✓	✓ *33	×*32	×*32	×*32	×*32	Tundlikkus	
✓	—	×*35	×*35	×*35	×*36	AUTO ISO Range	
✓	✓	—	—	—	×*37	Flash Exp. Comp.	
✓	✓	✓	✓	✓	×*9	D-Range Setting	
✓	✓	✓ *38	×*9	×*9	×*39	Pildistabilisaator	
✓	✓	✓	✓	✓	×*14	Face Detection On/Smile/Off	
✓	✓	×*9	×*9	×*9	×*31	Blink Detection	
✓	✓	×*9	×*9	×*9	×*31	Kiire ülevaade	
✓	✓	✓	✓	✓	×*15	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast	
✓	✓	×*9	×*9	×*9	×*9	Date Imprint	
✓	✓	✓	✓	×*9	×*31	IQ Enhancer	

*1 Flower programmi ei saa digitaalse või intelligentse suumi kasutamisel valida.
*2 Fikseeritult [Bright]
*3 Fikseeritult [5M]/[4M 16:9] kui on aktiveeritud (Burst Shooting(L)) või (Burst Shooting(H)) režiim
*4 Fikseeritult **AWB**
*5 Fikseeritult (Mitmekordne)
*6 Fikseeritult (Mitu segmenti)
*7 Maksimaalne tundlikkus on 1600.
*8 Tundlikkus on fikseeritud minimaalsele väärtusele.
*9 Fikseeritult □ (väljas)
*10 Highlight Correction on fikseeritult □ (väljas).
*11 Fikseeritult [Dual]
*12 [Dual] seadistust ei saa valida.
*13 [Off] seadistust ei saa valida.
*14 Fikseeritult [Sees]
*15 Fikseeritult normaalseadistus
*16 [Wind Suppression] on seadistatav [Movie] menüüst. Salvestuse alustamist/lõpetamist ei saa videonupuga teostada. (Videosalvestusnupp toimib ainult pildistusrežiimis.)
*17 Enne filmimise algust saab kasutada ainult optilist suumi ja digitaalset suumi; filmimise ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.
*18 Enne filmimise algust saab kasutada ainult optilist suumi ja digitaalset suumi; suumi filmimise ajal kasutada ei saa.
*19 Ainult optilist ja digitaalset suumi saab kasutada.
*20 Fikseeritult [2M]
*21 Fikseeritult [3M] esimese võtte puhul ja fikseeritult [5M] liitpildi puhul
*22 Fikseeritult [2M] esimese võtte puhul
*23 Fikseeritult [3M]
*24 Seadistamine toimub [Recorded Pixels] alt [Movie] menüüs
*25 Fikseeritult 640×480 pikslit ja 15 fps kaadrisagedus
*26 Fikseeritult 640×480 pikslit ja 120 fps kaadrisagedus
*27 Fikseeritult [16M]
*28 Fikseeritult ★★★ (Best)
*29 Fikseeritult ★★ (Better)
*30 (Automatic Tracking AF) pole kasutatav.
*31 Fikseeritult (Sees)
*32 Fikseeritult [AUTO]
*33 [AUTO] seadistust ei saa valida.
*34 Fikseeritult 100-6400
*35 Fikseeritult [100-800]
*36 Fikseeritult [100-1600]
*37 Fikseeritult ±0.0
*38 Seadistamine [Movie SR] alt [Movie] menüüs
*39 Fikseeritult [Sensor Shift]

Teated

Teateid nagu alljärgnev võidakse kaamera kasutamise ajal ekraanile kuvada.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Patareid on tühjad. Paigaldage uued patareid (lk 30).
Memory card full	SD mälukaart on täis ja rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Sisestage uus SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (lk 34, lk 129). Muutke salvestatud pikslite arvu või salvestatud piltide kvaliteeditaset ning proovige uuesti (lk 137).
Memory card error	Pildistamine ja taasesitus ei ole SD mälukaardi vea tõttu võimalikud. Kaardil olevate piltide kuvamine või kopeerimine võib olla võimalik arvutit kasutades.
The built-in memory is not formatted	Sisemälus olevad andmed on rikutud. Vormindage sisemälu.
Card is not formatted	Sisestatud SD mälukaart on vormindamata või on seda vormindatud arvuti või mõne muu seadmega ning see ei ühildu selle kaameraga. Vormindage SD mälukaart kaameras (lk 162).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitstud (lk 6).
Compression error	See teade kuvatakse siis, kui kaameral ei õnnestu pildifaili pakkida. Muutke pildi salvestatud pikslite arvu või kvaliteeditaset ning püüdke uuesti pildistada või salvestada.
Movie recording stopped	See teade kuvatakse siis, kui kaamera sisetemperatuur on video salvestamise ajal ületanud normaalse töötemperatuuri piiri.
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kaamera lülitus ülekuumenemise tõttu välja. Oodake, kuni see jahtub, ja lülitage seejärel uuesti sisse.
Deleting	Kuvatakse pildi kustutamise ajal.
No image	SD mälukaardil või sisemälus pole taasesituseks pilte.
Unable to play back this image	Üritate taasesitada pilti, mille vormingut see kaamera ei toeta. Teil võib selle taasesitamine õnnestuda teise kaubamärgi kaameras või arvutis.
Image folder cannot be created	Pildile on määratud suurima numbriga kausta (999) suurima faili number (9999) ja rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Sisestage uus SD mälukaart või vormindage kaarti (lk 162).
Protected	Kustutatav pilt on kustutuskaitstud.

Teade	Kirjeldus
Data being recorded	Kuvatakse, kui lülitute ▶ režiimi ja pilti alles salvestatakse või kui toimub kustutuskaitse või DPOF seadistuste salvestamine. Teade kaob, kui pilt on salvestatud või seadistused salvestatud.
Data being processed	Kuvatakse siis, kui kaameral kulub pilditöötlusest tulenevalt pildi kuvamiseks kauem kui viis sekundit või kui SD mälukaarti või sisemälu vormindatakse.
Built-in memory full	Kuvatakse, kui sisemälu on faili salvestamise hetkel täis.
No image to be processed	Kuvatakse kui pilte pole.
This image cannot be processed	Kuvatakse failide puhul, mida ei saa töödelda.
No card in the camera	Kuvatakse, kui SD mälukaart ei ole kaamerasse sisestatud.
Available memory on card is insufficient to copy the images	Kuvatakse kui SD mälukaardil on ebapiisavalt ruumi kopeerimiseks.
Available built-in memory is insufficient to copy the images	Kuvatakse juhul, kui kopeerimise teostamiseks pole sisemälus piisavalt vaba ruumi.
Cannot process correctly	Kuvatakse kui Red-eye Edit töötlus ebaõnnestus.
Please pop-up the flash	Avage välklamp ϟ nupu abil.
Please confirm the lens cap is removed	Kuvatakse kui lülitate kaamera sisse ja objektiivikork pole eemaldatud. Lülitage kaamera sisse pärast objektiivikorgi eemaldamist.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse pikslite kaardistamise ajal kui aku laetuse tase ei ole piisav. Paigaldage uued patareid või kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC129 (lk 32).
This card isn't compatible with this camera	Kuvatakse kui Eye-Fi kaardi versioon on aegunud ja kaamera ei ühildu sellega (lk 194).
The version of this Eye-Fi card is outdated	

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Patareid ei ole paigaldatud	Veenduge, et patareid on paigaldatud. Vajadusel paigaldage patareid.
	Patareid on valesti paigaldatud	Kontrollige patareide orientatsiooni. Paigaldage patareid uuesti jälgides ⊕⊖ sümboleid patareipesas (lk 30).
	Patareid on tühjad	Paigaldage uued patareid.
Ekraanile ei kuvata ühtki pilti	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, on ekraan välja lülitatud.
	Kaamera on ühendatud televiisoriga	Kui kaamera on ühendatud televiisoriga, on ekraan välja lülitatud.
	Pildiotsija on aktiveeritud	Vajutage **EVF** nupule.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani heledusetase on seadistatud liiga tumedaks	Ereduseastme seadistamine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs (lk 176).
	Energiasäästu-funktsioon on aktiveeritud	Kui energiasäästufunktsioon Power Saving on aktiveeritud, tumeneb ekraan teatud aja möödudes automaatselt. Tavalise heledustaseme taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästufunktsiooni väljalülitamiseks valige [Power Saving] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs [Off] (lk 176).
Katikut ei vabastata	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake, kuni laadimine on lõpetatud.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole kasutatavat ruumi	Sisestage vaba ruumiga SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid (lk 129).
	Salvestamine	Oodake, kuni salvestamine on lõpetatud.
Pilt on välklambi kasutamisel tume	Objekt on liiga kaugel ja tumedas keskkonnas, näiteks öövõtte korral	Kui objekt on liiga kaugel, jääb pilt tumedaks. Pildistage välklambi kindlaks määratud ulatuses.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Objekt ei ole teravustatud	Objekti on automaatse teravustamisega raske teravustada	Lukustage fookus (päästiku poolenisti vajutamise teel) pildistatavaga samal kaugusel asuvale objektile, suunake kaamera päästikut vabastamata pildistatavale ning vajutage päästik lõpuni alla (lk 59). Või teravustage manuaalselt (lk 87).
	Objekt pole teravustamisalas	Paigutage soovitud objekt ekraani keskel olevasse teravustamisraami (teravustamisalasse). Kui seda on raske teha, lukustage esmalt teravustamine soovitud objektile (teravustamise lukustus) ja liigutage seejärel kaadri uuesti komponeerimiseks kaamerat. Või kasutage ⌨ (AF Area Selection) režiimi, et valida fookusalaks pildistatava peale jääv fookusala (lk 87).
Välklamp ei rakendu.	Välklamp pole avatud	Avage välklamp.
	Välgurežiimi seadistuseks on ⊛	Valige, (Auto) või ϟ (Flash On) (lk 82).
	Võtterežiimiks on valitud ⧉, ⧉L, ⧉H või ⧉B Teravustamisrežiimi seadistuseks on ▲. Pildistusrežiimiks on valitud on valitud ⊤, ❀, ❀, ❀ või ❀HS	Nendes režiimides välklamp ei rakendu.
Välgurežiimi ei saa seadistada	Välklamp pole avatud	Avage välklamp.

memo

Väga harva võib staatiline elekter põhjustada kaamera talitlushäireid. Eemaldage sellisel juhul patareid ja paigaldage uuesti. Kui kaamera töötab seejärel korralikult, on tavaseisund taastatud ja te saare kaamera kasutamist jätkata.

Vaikesätted

Allolevas tabelis on loetletud tehase vaikesätted.
Allpool selgitatakse vaikesätetega menüüelementide väärtuste tähendust.

Memory seadistus

Jah : Kaamera väljalülitamisel salvestatakse praegune seadistus (viimane mälu).
Ei : Kaamera väljalülitamisel taastatakse seadistuse vaikesätted.
* : Seadistus oleneb [Memory] sätetest (lk 116).
— : Ei ole kohalduv.

Seadistuse lähtestamine

Jah : Lähtestusfunktsiooni abil taastuvad seadistuse vaikesätted (lk 181).
Ei : Seadistus salvestatakse ka pärast lähtestamist.
— : Ei ole kohalduv.

● [📷 Rec. Mode] menüü üksused

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Image Tone		Bright	Jah	Jah	lk 90
Recorded Pixels		16M (4608×3456)	Jah	Jah	lk 91
Quality Level		★★ (Better)	Jah	Jah	lk 92
White Balance		**AWB** (Automaatne)	*	Jah	lk 93
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Mitmekordne)	Jah	Jah	lk 89
	Auto Macro	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 89
	Focus Assist	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 90
AE Metering		(Multi-segment metering)	*	Jah	lk 95
Tundlikkus		AUTO	*	Jah	lk 96
AUTO ISO Range		100-1600	*	Jah	lk 97
Flash Exp. Comp.		±0.0	Jah	Jah	lk 98
D-Range Setting	Highlight Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	lk 98
	Shadow Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	
Pildistabilisaator		Sensor Shift	Jah	Jah	lk 99
Näotuvastus		Sees	*	Jah	lk 100

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Blink Detection		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 101
Digitaalsuum		☑ (Sees)	*	Jah	lk 66
Kiire ülevaade		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 102
Memory	Näotuvastus	□ (väljas)	Jah	Jah	lk 116
	Flash Mode	☑ (Sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Käsitsi teravustamise asend	□ (väljas)	Jah	Jah	
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Tundlikkus	□ (väljas)	Jah	Jah	
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Digitaalsuum	☑ (Sees)	Jah	Jah	
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	
	File No.	☑ (Sees)	Jah	Jah	
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	lk 105
Sharpness		(Normaalne)	Jah	Jah	lk 102
Saturation		(Normaalne)	Jah	Jah	lk 102
Tone Adjustment *1		(B&W)	Jah	Jah	lk 102
Contrast		(Normaalne)	Jah	Jah	lk 103
Date Imprint		□ (väljas)	Jah	Jah	lk 103
IQ Enhancer		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 104

*1 Kui [Image Tone] seadistus on [Monochrome], kuvatakse [Saturation] asemel [Tone Adjustment].

● [🎥 Movie] menüü üksused

Üksus	Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Recorded Pixels	1920 30 (1920×1080•30fps)	Jah	Jah	lk 114
Movie SR	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 114
Wind Suppression	□ (väljas)	Jah	Jah	lk 115

● [🔧 Setting] menüü üksused

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Save as USER		Tühista	Jah	Jah	lk 80
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	lk 163
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Startup Sound	Off	Jah	Jah	
	Shutter Sound	1	Jah	Jah	
	Operation Sound	1	Jah	Jah	
	Self-timer Sound	1	Jah	Jah	
Date Adjustment	Date Format (date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk 164
	Date Format (time)	24 h	Jah	Ei	
	Date	01/01/2012	Jah	Ei	
	Aeg	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Maailma aeg (World Time)	Select Time	⌂ Hometown	Jah	Jah	lk 166
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	Off	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	Off	Jah	Ei	
Text Size		Standard	Jah	Ei	lk 168
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk 169
Folder Name		Date	Jah	Jah	lk 169
File Name		IMGP	Jah	Jah	lk 172
USB Connection		MSC	Jah	Jah	lk 183
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	lk 173
HDMI Out		Auto	Jah	Jah	lk 174
Eye-Fi		□ (väljas)	Jah	Jah	lk 175
Brightness Level		– · + (Normaalne)	Jah	Jah	lk 176
Power Saving		5 sek	Jah	Jah	lk 176
Auto Power Off		3 min	Jah	Jah	lk 177
Quick Zoom		□ (väljas)	Jah	Jah	lk 178
Guide Display		☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 178

Üksus	Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Select Battery	AUTO	Jah	Jah	lk 178
Reset	Tühista	—	—	lk 181
Delete All	Tühista	—	—	lk 131
Pixel Mapping	Tühista	—	—	lk 180
Taasesituse otsetee	☑ (Sees)	Jah	Jah	lk 181
Format	Tühista	—	—	lk 162

● Taasesitusrežiimi programmivaliku üksused

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
Slideshow	Interval	3 sek	Jah	Jah	lk 124
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (Sees)	Jah	Jah	
Image Rotation		Normal	—	—	lk 126
Stretch Filter		Center, 8 %	Ei	Ei	lk 139
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Ei	lk 140
Collage	Recorded Pixels	3M (2048×1536)	Jah	Jah	lk 146
	Layout	■	Jah	Jah	lk 146
	Backgnd.	Valge	Jah	Jah	lk 147
	Select image(s)	—	—	—	lk 148
Digital Filter		B&W	Ei	—	lk 142
HDR Filter		—	Ei	Ei	lk 145
Frame Composite		Default 1	Jah	Jah	lk 150
Video redigeerimine		Save as Still Image	—	—	lk 153
Red-eye Edit		—	—	—	lk 149
Resize	Recorded Pixels	Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 137
	Quality Level	Olenevalt tehtud pildist	—	—	
Cropping		Olenevalt tehtud pildist	—	—	lk 138
Image Copy		Built-in memory → SD Memory Card	—	—	lk 156
Protect	Single Image	Olenevalt salvestatud pildist	—	—	lk 131
	All Images	Olenevalt salvestatud pildist	—	—	

Üksus		Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
DPOF	Single Image	Copies: 0	—	—	lk 159
	All Images	Date: □ (Väljas)	—	—	
Start-up Screen		Start-up Screen 1	Jah	Jah	lk 179

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeseadistus	Memory seadistus	Seadistuse lähtestamine	Lk
▶ nupp		Töörežiim	▶ režiim	—	—	—
Videonupp		Töörežiim	Recording stars	—	—	lk 111
Suumihoob		Zoom Position	Täielik lainurk	*	Ei	lk 64
Noole-nupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	lk 84
	◀	Flash Mode	⚡A (Automaatne)	*	Jah	lk 82
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	lk 86
MENU nupp		Menüükuva	[📷 Rec. Mode] menüü	—	—	lk 49
DISP nupp		Infokuva	Normal	*	Jah	lk 22
EVF nupp		Display switching	Monitor display	Jah	Jah	—
Roheline nupp		Capture Mode	Green Mode	Jah	Jah	lk 105

Maailma aja (World Time) linnade loend

Linn: tähistab linnasid, mida saab seadistada kas algseadistusena (lk 38) või World Time seadistusena (lk 166).
Videoväljundi vorming: tähistab algseadetes seadistatud linna videoväljundi vormingut.

Regioon	Linn	Videoväljundi vorming
Põhja-Ameerika	Honolulu	NTSC
	Anchorage	NTSC
	Vancouver	NTSC
	San Francisco	NTSC
	Los Angeles	NTSC
	Calgary	NTSC
	Denver	NTSC
	Chicago	NTSC
	Miami	NTSC
	Toronto	NTSC
	New York	NTSC
	Halifax	NTSC
Kesk- ja Lõuna-Ameerika	Mexico City	NTSC
	Lima	NTSC
	Santiago	NTSC
	Caracas	NTSC
	Buenos Aires	PAL
	Sao Paulo	PAL
	Rio de Janeiro	NTSC
Euroopa	Lissabon	PAL
	Madriid	PAL
	London	PAL
	Pariis	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milaano	PAL
	Rooma	PAL
	Kopenhaagen	PAL
	Berliin	PAL
	Praha	PAL
	Stockholm	PAL
	Budapest	PAL
	Varssavi	PAL
	Ateena	PAL
	Helsinki	PAL
	Moskva	PAL
Aafrika/ Lääne-Aasia	Dakar	PAL
	Algiers	PAL
	Johannesburg	PAL

Regioon	Linn	Videoväljundi vorming
Aafrika/ Lääne-Aasia	Istanbul	PAL
	Kairo	PAL
	Jeruusalemm	PAL
	Nairobi	PAL
	Jeddah	PAL
	Teheran	PAL
	Dubai	PAL
	Karachi	PAL
	Kabul	PAL
	Male	PAL
	Delhi	PAL
	Colombo	PAL
	Kathmandu	PAL
	Dacca	PAL
Ida-Aasia	Yangon	NTSC
	Bangkok	PAL
	Kuala Lumpur	PAL
	Vientiane	PAL
	Singapur	PAL
	Phnom Penh	PAL
	Ho Chi Minh	PAL
	Jakarta	PAL
	Hong Kong	PAL
	Peking	PAL
	Shanghai	PAL
	Manila	NTSC
	Taipei	NTSC
	Söul	NTSC
	Tokyo	NTSC
	Guam	NTSC
Okeaania	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Noumea	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud suumobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivsete pikslite arv	Umbes 16,0 megapikslit	
Pildisensor	1/2.33 inch CMOS	
Pildimõõt pikslites	Foto	16M (4608×3456), 12M PT (3456×3456), 12M 16:9 (4608×2592), 7M (3072×2304), 5M 16:9 (3072×1728), 5M (2592×1944), 4M 16:9 (2592×1464), 3M (2048×1536), 2M 16:9 (1920×1080), 1024 (1024×768), 640 (640×480) * Fikseeritult 3M Frame Composite programmis. * Fikseeritult 5M Digital Wide programmis, esimene kaader kasutab 3M. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 5M/4M 16:9 Burst Shooting(L) ja Burst Shooting(H) režiimides. * Fikseeritult 2M Stage Lighting programmis.
	Video	1920 (1920×1080/30fps), 1280 (1280×720/60fps) 1280 (1280×720/30 fps), 640 (640×480/30 fps)
Tundlikkus	AUTO, Manuaalne (ISO 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Digital SR programmis on tundlikkus fikseeritult AUTO (100-6400).	
Failivorming	Foto	JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Video	MPEG-4 AVC/H.264, umbes 60 fps/30 fps, PCM süsteem, monoheli, Movie SR (Movie Shake Reduction)
Kvaliteeditase	Foto	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
	Video	Fikseeritult ★★★ (Best) *pole muudetav
Salvestusmeedium	Sisemälu (umbes 75,3 MB), SD Memory Card, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card * UHS-1 tugi	

Ligikaudne piltide salvestusmaht ja salvestusaeg

Fotod

Pikslite arv	Sisemälu			2GB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608×3456)	14 pilti	25 pilti	42 pilti	370 pilti	654 pilti	1078 pilti
12M 3:2 (3456×3456)	17 pilti	33 pilti	51 pilti	436 pilti	854 pilti	1308 pilti
12M 16:9 (4608×2592)	17 pilti	33 pilti	51 pilti	436 pilti	854 pilti	1308 pilti
7M (3072×2304)	25 pilti	47 pilti	76 pilti	654 pilti	1205 pilti	1921 pilti
5M 16:9 (3072×1728)	30 pilti	58 pilti	84 pilti	778 pilti	1499 pilti	2120 pilti
5M (2592×1944)	30 pilti	58 pilti	84 pilti	778 pilti	1499 pilti	2120 pilti
4M 16:9 (2592×1464)	40 pilti	76 pilti	109 pilti	1024 pilti	1921 pilti	2795 pilti
3M (2048×1536)	47 pilti	94 pilti	137 pilti	1205 pilti	2365 pilti	3416 pilti
2M 16:9 (1920×1080)	69 pilti	126 pilti	185 pilti	1756 pilti	3236 pilti	4730 pilti
1024 (1024×768)	166 pilti	283 pilti	371 pilti	4099 pilti	6832 pilti	8784 pilti
640 (640×480)	344 pilti	536 pilti	603 pilti	8784 pilti	12298 pilti	15372 pilti

- Piltide salvestusmaht on ainult hinnanguline. Tegelik piltide salvestusmaht võib varieeruda SD mälukaardist ja subjektist olenevalt.

Video

Pikslite arv	Sisemälu	2GB SD mälukaart
1920 30 (1920×1080/30 fps)	29 sek	16 min 51 sek
1280 60 (1280×720/60 fps)	29 sek	16 min 34 sek
1280 30 (1280×720/30 fps)	47 sek	27 min 11 sek
640 30 (640×480/30 fps)	2 min 3 sek	1 h 10 min 24 sek

- Ülaltoodud arvud põhinevad meie standardsetel pildistamise tingimustel ning võivad varieeruda objektist, pildistamise tingimustest ja kasutatava SD mälukaardi tüübist olenevalt.
- Maksimaalne järjestikune video salvestamise aeg on 25 minutit.

Värvustasakaal	Automaatika, päike, varjus, hõõglamp, päevavalguslamp (Daylight Colors/Daylight White/White Light), manuaalne	
Objektiiv	Fookuskaugus	4,0 mm -104,0 mm (35 mm kaamera ekvivalendina ligikaudu 22,3 mm - 580 mm)
	Ava	F3,1 (lainurk) - F5,9 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	12 elementi 9 grupis (3 asfäärilist elementi)
	Suumitüüp	Elektriliselt juhitav
Optiline suum	26×	
Intelligentne suum	7M/ 5M 16:9: umbes 39×, 5M/ 4M 16:9: umbes 46,2×, 3M: umbes 58,5×, 2M 16:9: umbes 62,4×, 2M: umbes 74,9×, 1024: umbes 117×, 640: Umbes 187,2× (kombineeritult optilise suumiga)	
Digitaalsuum	Kuni umbes 7,2× (kombineeritult koos 26× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalent umbes 187,2×)	
Pildistabilisaator	Foto	Sensori nihutamisel põhinev (SR: Shake Reduction), Dual (SR & Pixel Track SR), High-sensitivity anti-shake mode (Digital SR)
	Video	Video stabilisaator (Movie SR)
Ekraan	3-tolline kallutatav LCD, umbes 460 000 pildipunkti (langetatav alla kuni 60° ja üles kuni 90°)	
Pildiotsija	Elektrooniline pildiotsija umbes 230 000 pildipunkti ja reguleeritava dioptriga	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 4 pildiga indeks, 9 pildiga indeks, suurendus (maksimaalselt 10×, keritav), kataloogivaade, kalendrivaade, histogrammi kuva, kadreerimisvõrgustiku kuva, valikuline kustutamine, slaidiesitus, pildi pööramine, venitamine, väikeste nägude filter, kollaaž, digitaalne filter, HDR filter, piltide raamimine, videote taasesitamine/töötlemine (kaadri salvestamine pildina, videolõigu jupitamine, avapildi lisamine), punaste silmade kompenseerimine, suuruse muutmine, kärpimine, failide kopeerimine, kustutuskaitse, DPOF, avaekraani pildi seadistus	
Teravustamisrežiimid	Autofookus, Makro, 1cm Makro, Lõpmatus, Manuaalfookus, AF Ala valik (saab valida 25 punkti hulgast)	
Teravustamine	Tüüp	TTL kontrastituvastuse sensoriga süsteem (multi (9-punktiline automaatne teravustamine)/ punkt/automaatne jälgiv AF muudetav)
	Teravustamisvahemik (objektiivi pinnast)	Standardne : 0,4 m - ∞(lainurk) 1,5 m - ∞(tele) Makro : 0,1 m - 0,5 m 1cm Makro : 0,01 m - 0,2 m * Võimalik on lülitada Lõpmatus, Manuaalfookus või AF Ala valik. * Näotuvastusega automaatne teravustamine on kasutatav vaid siis, kui kaamera tuvastab pildistatava näo.
	Fookuslukk	Päästiku poolenisti alla vajutamisel

Särisüsteem	Mõõtesüsteem	TTL mõõtmine pildisensoriga (multi-segment/ keskmestatud/punkt)
	EV Compensation	±2 EV (seadistatav 1/3 sammuga EV)
Näotuvastus	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 näotuvastusraami ekraanil), naeratuse tuvastus, silmapilgutuse tuvastus * Näotuvastusega automaatsäritus on kasutatav vaid siis, kui kaamera tuvastab pildistatava näo.	
Lemmiklooma tuvastus	Registreerimine: 3, Tuvastamine: 1	
Pildistusrežiimid	Režiimiketas: Auto Picture, Program, Manual Exposure, USER, Movie, Handheld Night Snap, Sport, Landscape, Portrait SCN režiim: Flower, Blue Sky, Sunset, Night Scene, Night Scene Portrait, Fireworks, HDR Filter, Surf & Snow, Baby, Kids, Pet, Food, Digital SR, Stage Lighting, Text, Museum, Digital Wide, Digital Panorama, Frame Composite Roheline nupp: Roheline režiim, Fn Setting Videorežiimi programmivalik: Video, aegvideo, kiire video	
Digitaalsed filtrid	B&W, Sepia, Toy Camera, Retro (Blue, Amber), Color (Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow), Extract Color (Red, Green, Blue), Color Emphasis (Sky Blue, Fresh Green, Delicate Pink, Autumn Leaves), High Contrast, Soft, Fish-eye, Brightness, Miniature	
Video	Pidev salvestusaeg	Video/aegvideo: Umbes 1 sek kuni 25 minutit (kuni sisemälu või SD mälukaardi vaba ruumi piires) Kiire video: Umbes 1 sek kuni 15 sekundit (kuni sisemälu või SD mälukaardi vaba ruumi piires)
	Pildistamine videosalvestuse ajal	Kuni kolm fotot iga videolõigu salvestamise ajal, fookus fikseeritud videosalvestuse alguse järgi ja pikslite arvuks fikseeritud 16M. Vaatenurk võib muutuda sõltuvalt videolõigu salvestamiseks valitud pikslite arvust. Pilt võib olla moonutatud sõltuvalt salvestustingimustest.
Säriaeg	1/1500 sek - 1/4 sek., maksimaalselt 4 sek (öövõtte režiim, manuaalrežiim)	
Ava tüüp	ND Filter	
Integreeritud välklamp	Režiimid	Automaatne, välklamp väljas, sundvälk, automaatne + punaste silmade vähendus, sundvälk + punaste silmade vähendus, sünkroniseerimine pika säriajaga, sünkroniseerimine pika säriajaga + punaste silmade vähendus
	Välgu töökaugus	Lainurk: umbes 0,2 m - 11,6 m (tundlikkus: AUTO-tingimustes) Tele: umbes 1,5 m - 6,1 m (tundlikkus: AUTO-tingimustes)
Võtterežiimid	Üks kaader, sarivõte, kiire seeria (L/H), iseavaja (umbes 10 sek, 2 sek), distantspäästik (umbes 3 sek, 0 sek), automaatne kahveldus	

Iseavaja	Elektrooniliselt juhitav, viiteaeg: Umbes 10 sek., 2 sek.	
Ajanäidufunktsioon	Maailma aeg	75 linna (28 ajavööndit)
Toiteallikas	Neli AA elementi (leelispatareid, liitiumpatareid või Ni-MH akud), eraldi müüdav vooluadapter	
Aku vastupidavus	Salvestatavate piltide arv	Umbes 330 pilti (AA leelispatareidega), umbes 500 pilti (AA Ni-MH akudega), umbes 950 pilti (AA liitiumpatareidega) * Salvestusmaht näitab ligikaudset võtete arvu, mis on salvestatud CIPA tingimustele vastaval testimisel (ekraan sees, välklambi kasutus 50% võtetest ja temperatuuril 23°C).
	Taasesitusaeg	Umbes 420 min. (AA leelispatareidega), umbes 500 min. (AA Ni-MH akudega), umbes 950 min. (AA liitiumpatareidega) * Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt. Tegelik vastupidavus võib kasutustingimustest sõltuvalt erineda.
	Video salvestusaeg	Umbes 75 min. (AA leelispatareidega), umbes 150 min. (AA Ni-MH akudega), umbes 280 min. (AA liitiumpatareidega) * Tootjapoolsete testitulemuste kohaselt. Tegelik vastupidavus võib kasutustingimustest sõltuvalt erineda.
Liidesed	USB 2.0 (high-speed compatible), PC/AV pesa, HDMI pesa (Type D (Micro)), toitepesa	
Videoväljund	NTSC/PAL (monofooniline)	
Mõõdud	Umbes 120 (L) × 86,5 (K) × 106,5 (S) mm (ilma töösolevate või väljaulatuvate osadeta)	
Kaal	Umbes 507 g (ilma aku ja SD mälukaardita) Umbes 599 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Lisatarvikud	Neli AA leelispatareid, USB kaabel, tarkvara CD-ROM, objektiivikork, rihm, kasutusjuhend, kiirjuhend	

GARANTIIPOLIITIKA

Kõigile volitatud edasimüüjate käest ostetud PENTAX-i kaameratele kehtib ostukuupäevast alates kaheteistkümne kuu jooksul materjalide või tootmisega seotud defektide suhtes garantii. Selle perioodi jooksul on remonditööd ning defektsed osad tasuta eeldusel, et seadmel ei ole märke löökidest, liiva- või vedelikukahjustusest, valest käsitsemisest, seadme rikkumisest, muust keemilisest või aku korrosioonist, kasutusjuhendit eiravast kasutamisest või muutmisest volitamata hoolduskeskuse poolt. Tootja ja tootja esindaja vastutavad ainult sellise remondi eest, mis on tehtud tootja või selle esindaja kirjalikul nõusolekul. Tootja ega tootja volitatud esindajad ei vastuta viivitusest või kasutuskõlblikkuse kadumisest tulenevate kahjude ega mis tahes teiste kaudsete või kaasuvate kahjude eest, olgu need tingitud kas materjalide, tootmise või muuga seotud defektidest. Tootja ja tootja volitatud esindaja kohustused piirduvad otsese ja ka kaudse garantii korral vastavalt ülaltoodule osade vahetamisega. PENTAX-i poolt volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel
Kui teie PENTAX-il ilmneb 12-kuulise garantiiaja jooksul defekt, tuleb see toimetada ettevõttesse, kus te selle soetasite. Kui teie riigis tootja esindajad puuduvad, saatke kaamera ettemakstud postikuludega tootja aadressil. Sellisel juhul kulub tolliprotseduuride tõttu märkimisväärselt enam aega. Kehtiva garantii korral tehakse remont ja asendatakse osad tasuta ning seade tagastatakse teile pärast hooldustööde teostamist. Kui seade garantii alla ei kuulu, kehtib remondil tootja või selle esindaja tavapärane hinnakiri. Saatmiskulud peab kandma kaamera omanik. Kui teie PENTAX osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on käesoleva garantiikorra ja garantiipoliitika järgi tootjale tagastatud PENTAX-i teenindus tasuta. Saatmiskulud ja tollivormistuskulud peab igal juhul katma siiski seadme omanik. Palun hoidke ostukuupäeva tõendamiseks vähemalt kahe aasta jooksul alles seadme ostutšekk või -arve. Kui te seadet otse tootjale ei saada, veenduge enne seadme teenindusse saatmist, et saadate seadme tootja poolt volitatud esindajale või hoolduskeskusele. Küsige alati teeninduskulude hinnapakkumist ja paluge teeninduskeskusel alustada töid alles pärast seda, kui olete hinnapakkumisega nõustunud.

- **Käesolev garantiipoliitika ei mõjuta tarbija seadusejärgseid õigusi.**
- **Osades riikides võib PENTAX-i edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovitame teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaardi või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust PENTAX-i kohaliku edasimüüjaga.**

CE märk tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Klientidele Ameerika Ühendriikides
FCC-NÕUETELE VASTAVUSE AVALDUS

See seade vastab USA Föderaalse Sidekomisjoni (FCC) eeskirjade osale 15. Kasutamisel kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikku interferentsi ja (2) see seade peab taluma mis tahes vastuvõetud interferentse, sealhulgas interferentse, mis võivad põhjustada soovimatut talitlust.
Muudatused või modifikatsioonid, mida vastavuse eest vastutav osapool ei ole heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja õiguse seadet kasutada.
Selle seadme testimise käigus on tuvastatud selle vastavus FCC eeskirjade 15. osas sätestatud B klassi digitaalseadme piirnormidele. Nende piirnormide eesmärgiks on tagada põhjendatud kaitset kahjuliku interferentsi eest eluruumides kasutamise korral. Need seadmed tekitavad, kasutavad ja neist võib kiirguda raadiosageduslikku energiat ning kui neid ei paigaldata ega kasutata kooskõlas juhistega, võivad nad põhjustada kahjulikku interferentsi raadiosidele. Sellegipoolest ei saa garanteerida, et interferents teatud paigalduse korral ei esine.
Kui see seade põhjustab kahjulikku interferentsi raadio või televiisori signaali vastuvõtule, mida saab seadme välja ja sisse lülitamisega kindlaks teha, palutakse kasutajal püüda interferentsi kõrvaldada ühe või enama alljärgneva meetmega:

- Suunake või paigutage vastuvõtuantenn ümber.
  Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.
  Ühendage seade pistikupessa, mille vooluahel on vastuvõtjast erinev.

* Pidage abi saamiseks nõu edasimüüja või kogenud raadio/TV tehnikuga.

Klientidele Kanadas

See B-klassi digitaalseade vastab Kanada ICES-003 nõuetele.

Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

AINULT KALIFORNIA, AMEERIKA ÜHENDRIIGID

Kehtida võib perkloraadi materjalispetsiifiline käitlemine. Selles kaameras kasutatav liitiumaku sisaldab perkloraati, mille puhul võib vajalik olla erikäitlemine. Vaadake www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Vastavusdeklaratsioon

Vastavalt 47CFR, Osad 2 ja 15, mis kehtivad

Class B Personaalsetele arvutitele ja lisaseadmetele

Meie: PENTAX RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

Asukohaga: 633 17th Street, Suite 2600
Denver, Colorado 80202 U.S.A.
Telefon: 800-877-0155 Fax: 303-790-1131

Kinnitame ainuvastutusega, et siinkohal nimetatud toode vastab B-klassi digitaalseadmena FCC eeskirjade standardi 47CFR osadele 2 ja 15. Iga turustatud toode on identne tooterühma esindusseadmega, mida testiti ja mille vastavus standarditele on kindlaks tehtud. Säilitatud aruanded kinnitavad jätkuvalt, et toodetav seade võib masstootmise ja standardi 47CFR §2.909 nõuetest tuleneva statistilisel alusel testimise tõttu olla lubatud variatsiooniulatuses. Kasutamisel kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikku häiritust ja (2) see seade peab taluma mis tahes vastuvõetud häiritust, sealhulgas häiritust, mis võib põhjustada soovimatut talitlust. Ülalnimetatud osapool vastutab seadme standardi 47CFR §15.101 kuni §15.109 nõuetele vastavuse tagamise eest.

Tootenimi: Digitaalkaamera

Mudeli number: X-5

Kontaktisik: klienditeeninduse juht

Kuupäev ja koht: August, 2012, Colorado

Teave kasutajatele vanade seadmete ja kasutatud akude kogumise ja käitlemise kohta

1. Euroopa Liidus

Need sümbolid toodetel, pakenditel ja/või kaasasoleval dokumentatsioonil tähendavad, et kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid ei tohi visata olmejäätmete hulka.

Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid ning akusid tuleb käidelda eraldi ja vastavalt seadusandlusele, mis nõuab nende toodete nõuetekohast käitlemist, taastamist ja ümbertöötlemist.

Selle toote õige käitlemisega aitate te tagada jäätmete nõuetekohase käitlemise, taastamise ja ümbertöötlemise, vältides seeläbi võimalikke negatiivseid mõjusid keskkonnale ja inimeste tervisele, mis võiks vastasel juhul mittesobiliku jäätmekäitlusega kaasneda.

Kui ülaltoodud sümboli alla on vastavalt akude direktiivile lisatud keemiline sümbol, tähistab see raskemetalli sisaldumist akus määral, mis ületab akude direktiiviga kehtestatud läve (Hg = elavhõbe, Cd = kaadmium, Pb = plii).

Täiendavat infot kasutatud toodete kogumise ja taaskasutuse kohta saate kohalikelt omavalitsustelt, prügikäitlusfirmadelt või ettevõttest, kust toote soetasite.

2. Riikides väljaspool Euroopa Liitu

Need sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite neid tooteid utiliseerida, võtke palun ühendust kohalike võimude või edasimüüjaga ning küsige õige käitlusmeetodi kohta.

Šveitsi kohta: Kasutatud elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid saab tasuta tagastada edasimüüjale ka siis, kui te uut toodet ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on toodud järgmistel kodulehekülgedel: www.swico.ch või www.sens.ch.

Märksõnade register

Sümbolid

režiim 14, 48
režiim 14, 48
nupp 45, 47
(Flash pop-up) nupp 45, 83
(Särikompensatsioon) nupp 44, 67
[Rec. Mode] menüü 52, 205
[Movie] menüü 54, 206
[Setting] menüü 54, 207
Kustutamine 118, 129
T Tele 64
W Lainurk 64
Suurendamine 127
Nelja/üheksa pildiga indeksvaade 120
Sarivõte 84
kiire seeria 84
Iseavaja 84
Distantspäästik 84
Automaatne kahveldus 85
Automaatrežiim 57
Handheld Night Snap ... 68
Sport 68
Landscape 68
Portrait 68
Flower 69
Blue Sky 69
Sunset 69
Night Scene 69
Night Scene Portrait 69
Fireworks 69
HDR HDR Filter 69
Surf & Snow 69
Baby 69
Kids 69
Lemmikloom 77
Food 69
Digital SR 69
Stage Lighting 70
Tekst 70
Museum 70
Digital Wide 73
Digitaalne panoraam ...75
Frame Composite 72, 150
(Roheline) režiim 62

Numbrilised

0-sek Distantspäästik 84
1cm makro 86
2 sek. iseavaja 84

A

AE Metering 95
AF Area Selection 87
AF Setting 88
Aku laetuse indikaator 32
Algseadistused 38
Auto AWB 93
Auto 82
Auto Macro 89
Auto Power Off 177
Auto + Red-eye 82
Automatic Tracking AF 61, 89
Automaatne kahveldus 85
Automaatrežiim 68

B

B&W filter 142
Baby programm 69
Best (Kvaliteeditase) 92
Better (Kvaliteeditase) 92
Blink Detection 60, 101
Blue Sky programm 69
Bright 90
Brightness filter 142

C

Collage 145
Color Emphasis filter 142
Color filter 142
Contrast 103
Cropping 138

D

Date Imprint 103
Daylight ☼ 93
Delete all 131
Digitaalse laifunktsiooni režiim 73
Digitaalsuum 64, 66
Digital Filter 142
Digital Panorama programm 75
Digital SR programm 69
Dioptri seadistamine 43
DISP nupp 45, 48
Display language 38, 169
Distantspäästik 3s 84
DPOF seadistused 159
D-Range Setting 98
Drive Mode 84
DST 167

E

Ekraani eredus 176
Eredad alad 98
Ereduse korrigeerimine 98
EV Compensation 67
EVF nupp 45
Extract Color filter 142
Eye-Fi 175, 194

F

Failinumber 116
File Name 172
Filtrid 142
Fireworks programm 69
Fish-eye Filter 142
Flash Exposure Compensation 98
Flash Mode 82
Flower programm 69
Fluorescent Light ☷ 93
Fn seadistus 105
Focus Mode 86
Focusing Area 89
Folder Name 169
Food programm 69
Format 162
Fotolabor 159
Frame Composite programm 72
Frame rate 114
Funktsioonide määramine 105

G

Good (Kvaliteeditase) 92
Green Mode 62, 105
Guide Display 178

H

Handheld Night Snap programm 68
HDMI 174
HDMI pesa 136
HDR Filter 145
HDR Filter programm 69

Heliseadistused 163
Helitugevuse muutmine 119, 163
Helitüübid 164
High Contrast Filter 142
High Speed Movie 113
Highlight Correction 98
Histogramm 27

I

Image Tone 90
Indekspildi vaade 120
Infokuva 23
Intelligentne suum 64
Iseavaja 84
ISO Sensitivity 96

J

Juhiste kuvamine 27

K

Kalendrivaade 121
Kataloogivaade 121
Kellaaja pealetrükk 103
Keskmestatud mõõtmine 95
Kids programm 69
Kiire ülevaade 60, 102
Kodulinn 166
Kopeerimine 156
Kustutamine 118, 129
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 41, 164
Kvaliteeditase 92
Käivitamine taasesitusrežiimis 37

L

Landscape programm 68
Lemmiklooma režiim 77
Lihtne pildistusrežiim 62
Linn 210
Infinity 86

M

M (Manual Exposure) režiim 79
Maailma aeg (World Time) 166
Macintosh 187
Makro 86
Manual 93
Manual Focus **MF** 87
MediaImpression 186
Memory 116
MENU nupp 45, 47, 49
Menüüde kasutamine 49
Menüüloend 52
Miniature Filter 142
Monochrome 90
Movie menüü 54, 206
MSC 183
Multi-segment mõõtmine 95
Museum programm 70

N

Natural 90
Nelja pildiga indeksvaade 120
Night Scene Portrait programm 69
Night Scene programm 69
Noolenupud 45, 47
NTSC 173
Nõudmised süsteemile 186
Näotuvastus 100
Näotuvastusfunktsioon 61

O

Objektiivikork 29
OK nupp 47

P

P (Program) režiim 62
PAL 173
Patareide paigaldamine 30
PC/AV pesa 134
Pealüliti 36, 45, 46
Pikslid 91
Pildiotsija 43
Pildiprogramm 68
Pildistabilisaator 99, 114
Pildistusinfo 23
Pildistusrežiim 68
Pildistusrežiimi programmivalik 70
Piltide salvestamine kuupäeva järgi 169
Piltide salvestusmaht 212
Pixel Mapping 180
Portrait programm 68
Power Saving 176
Protect 131
PTP 183
Päästik 44, 46, 59
Pööramine 126

Q

Quick Zoom 178

R

Rec. Mode menüü 52, 205
Recorded Pixels 91, 114
Red-eye Edit 149
Reset 181
Resize 137
Režiimiketas 68
Retro filter 142
Rihm 29
Roheline nupp 45, 47, 105

S

Salvestamine fotona (video) 153
Saturation 102
SCN programm 69
Screen Effect 125
SD mälukaardi kontrollimine 37
SD mälukaart 34
Seadistuste salvestamine 116
Select Time 167
Sepia filter 142
Setting menüü 54, 207
Shade 93
Shadow Correction 98
Sharpness 102
Sihtkoht 166
Sisemälu 156
Slideshow 124
Slow-speed Sync (SLOW) 82
Slow-speed Sync+ Red-eye (SLOW) 82
Small Face Filter 140
Smile Capture 61, 100
Soft filter 142
Sport programm 68
Spot AE punktmõõtmine 95
Stage Lighting programm 70
Standard AF 86
Start-up screen 179
Stretch Filter 139
Flash On 82
Flash On + Red-eye 82
Sunset programm 69
Surf & Snow programm 69
Suum /T/W 64
Suumihoob 44
Suurendamine 127

Suveaeg 167
Särirežiim 71, 79

T

Taasesitus 118
Taasesituse otsetee 181
Taasesitusrežiimi programmivalik 122, 208
Tarkvara installeerimine .. 187
Tehnilised andmed 211
Teravustamine 86
Teravustamise abivalgus ... 90
Text programm 70
Text Size 168
Time-Lapse Movie 112
Tone Adjustment 102
Toote registreerimine 190
Toy Camera filter 142
Tumedad alad 98
Tundlikkus 96
Tungsten Light 93
TV 134
Töökeele seadistus ... 38, 169

U

USB Connection 183
USER (USER) režiim 80

V

Vaikimisi seadistused 205
Vajutage lõpuni (päästik) ... 60
Vajutage poolenisti (päästik) 60
Valikuketas 45, 46, 67, 79
Veateated 201
Video 110
Video redigeerimine 153
Video stabiliseerimisfunktsioon .. 114
Video taasesitus 119
Videokaabel 134
Videolõigu avapilt 155
Videolõikude jagamine 154
Videolõikude redigeerimine 153
Videolõikude salvestamine 108
Videonupp 45, 111
Videosisend 134
Videoväljundi vorming 173, 210
Vooluadapter 32
Flash Off 82
Välklambi võimsus 98

W

White Balance 93
Wind Suppression 115
Windows 186
Wireless LAN 194

Ü

Üheksa pildiga indeksvaade 120
Ühendamine AV seadmetega 134
Ühendamine televiisoriga 134

PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD.	2-35-7, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.pentax.jp)
PENTAX RICOH IMAGING FRANCE S.A.S. (European Headquarters)	112 Quai de Bezons, B.P. 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (HQ - http://www.pentax.eu) (France - http://www.pentax.fr)
PENTAX RICOH IMAGING DEUTSCHLAND GmbH	Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg, GERMANY (http://www.pentax.de)
PENTAX RICOH IMAGING UK LTD.	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.pentax.co.uk)
PENTAX RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION	633 17th Street, Suite 2600, Denver, Colorado 80202, U.S.A. (http://www.pentaximaging.com)
PENTAX RICOH IMAGING CANADA INC.	1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA (http://www.pentax.ca)
PENTAX RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.	23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road, Xu Hui District, Shanghai, 200032, CHINA (http://www.pentax.com.cn)

http://www.pentax.jp/english

Nordic Digital AS

Tööstuse tee 6
Tõrvandi alevik, Ülenurme vald
Tartumaa 61715, EESTI
e-mail: info@pentax.ee
www.pentax.ee
Telefon: +372 7337700

- Tehnilised andmed ja välised mõõtmed võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

OPX500123/EST
Copyright © PENTAX RICOH IMAGING CO., LTD. 2012
FOM 01.09.2012 Printed in Europe