PENTAX

Digitaalkaamera

Optio W80

Kasutusjuhend

Parimate tulemuste saamiseks tutvuge käesoleva juhendiga enne kaamera kasutamist.

Täname teid, et ostsite selle PENTAX digitaalkaamera.
Palun lugege käesolevat juhendit enne kaamera kasutamist. Hoidke seda alles, kuna kasutusjuhend on väärt abimees kaamera funktsioonide tundmaõppimisel.

Autoriõiguste kohta

PENTAX digitaalkaameraga tehtud pildid on mõeldud personaalseks kasutamiseks. Palun olge kursis autoriõigusi puudutavate seadustega. Pildistamine võib olla keelatud ka näiteks ettevõtete ja asutuste territooriumidel, kaubandusettevõtetes, näitustel, muuseumides jne.

Kaubamärkide kohta

- PENTAX ja Optio on HOYA CORPORATION kaubamärgid.
- SDHC logo ( ) on kaubamärk.
- ©2008 ACD Systems Ltd. Kõik õigused kaitstud. ACDSee ja ACDSee logo on ACD Systems Ltd. Kaubamärgid Kanadas, Ameerika Ühendriikides, Euroopas, Jaapanis ja teistes maades.
- Microsoft ja Windows on Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades. Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. 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. Mõned funktsioonid ei pruugi töötada printeritega, mis ei ole PRINT Image Matching III ühilduvad.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. All Rights Reserved.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
  PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Toote registreerimise kohta

Soovi korral võite oma kaamera registreerida PENTAX kodulehel.
Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil.
Täiendava info saamiseks lugege Refer “Toote registreerimine Internetis” (Lk.233).

Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat seadmete läheduses, mis tekitavad tugevad elektromagnetilist kiirgust või magnetvälju.
  Raadiosaatjate jms seadmete poolt tekitatavad tugevad staatilised laengud või magnetväljad võivad segada monitori tööd, rikkuda salvestatud andmeid, mõjutada kaamera vooluringide tööd, põhjustades häireid.
- LCD ekraani vedelkristallpaneel on toodetud tipptehnoloogia abil. Kuigi toimivate pikslite arv on 99,99% või rohkem, peaksite olema teadlik, et 0,01% või vähem piksleid ei pruugi helenduda või helenduvad valesti. Sellised pikslid ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Kui suunata kaamera eredale valgusallikale või objektile, võib monitorile ilmuda valgusriba. Seda ei loeta veaks kaamera töös.
- Võib juhtuda, et käesolevas juhendis kasutatavad illustratsioonid erinevad tegelikust pildist monitoril.
- Käesolevas juhendis peetakse SD mälukaardi all silmas nii SD mälukaarti kui ka SDHC mälukaarti.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste “arvuti” nii Windows kui ka Macintosh operatsioonisüsteemiga masinatele.

Kaamera ohutuks kasutamiseks

Toote väljatöötamisel on üheks eesmärgiks seatud ka toote ohutus. Palun pöörake kaamera kasutamisel erilist tähelepanu järgnevate sümbolitega märgistatud infole.

⚠ **Hoiatus** Käesolev sümbol tähistab hoiatusi, mille eiramine võib kaasa tuua tõsiseid vigastusi.

⚠ **Ettevaatust** Käesolev sümbol tähistab hoiatusi, mille eiramine võib kaasa materiaalset kahju või kergeid vigastusi.

Kaamera kohta

⚠ **Hoiatus**

- Ärge üritage kaamerat lahti võtta ega ümber ehitada. Kaameras esinevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöökide oht.
- Kui kaamera korpus peaks näiteks kukkumise tagajärjel purunema, ärge mingil juhul üritage puutuda kaamera sisedetaile. Kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögi oht.

- Kaamera rihma ümber kaela mässimine on ohtlik. Palun jälgige, et väikelapsed ei sätiks kaamerarihma endale ümber kaela.
- Kui kaamera toimib kasutamise käigus ebatavaliselt, eritab imelikku lõhna või suitsu, lõpetage kasutamine koheselt, eemaldage akud või vooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage pildistamise ajal oma sõrmi välklambi ette — sellega kaasneb põletuse oht kõrgete temperatuuride tõttu.
- Ärge pildistage, kui välklamp puudutab teie riietust — värvi pleekimise oht.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Kui LCD ekraan peaks purunema, olge ettevaatlik klaasikildude suhtes. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks kontakti teie naha, silmade ega suuga.
- Kasutaja tervislikust seisundist või füüsilistest eripäradest sõltuvalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või ville. Taolises olukorras lõpetage kaamera kasutamine koheselt ning konsulteerige arstiga.

Akulaadija ja vooluadapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Kaameraga võib kasutada ainult selle jaoks välja töötatud akulaadijat ja vooluadapterit. Mõne teist tüüpi adapteri või laadija, samuti vale toitepinge kasutamine võib rikkuda adapterit, laadijat, kaamerat, põhjustada tulekahju või elektrilöögi. Lubatud pingevahemik on 100 - 240 V~.
- Antud toodet ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. Selle tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.
- Kui toote kasutamisel eritub veidrat lõhna või suitsu, eemaldage toode koheselt vooluvõrgust ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisse peaks sattuma vedelikku, konsulteerige lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

- Äikese ajal tuleb akulaadija ja/või vooluadapter eemaldada seinakontaktist. Nende edasine kasutamine võib rikkuda seadmeid, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Hoidke voolujuhe tolmust puhas, tolm võib põhjustada tulekahju.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage raskeid objekte vahelduvvoolukaablile; ärge laske rasketel objektidel kukkuda sellele; ärge rikkuge juhet liigse painutamisega. Kui vahelduvvoolukaabel puruneb, pöörduge PENTAX hoolduskeskuse poole.
- Ärge puudutage ega lühistage seadme väljundkontakte kui seade on seinakontaktis.
- Voolujuhet ei tohi käsitseda märgade kätega — see võib põhjustada elektrilöögi.
- Kaitske seadet löökide eest ning kõvale pinnale kukkumise eest - see võib põhjustada häireid seadme töös.
- Akulaadijat tohib kasutada ainult laetava liitiumaku D-LI78 laadimiseks. Teiste akude laadimise tagajärjeks võib olla ülekuumenemine, plahvatus või akulaadija rike.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CSA/UL sertifitseeritud toitejuhet tüübiga SPT-2 või raskemat, minimaalselt NO.18 AWG vaskkaabliga.

Aku kohta

⚠ Hoiatus

- Akud tuleb hoida väikelastele kättesaamatus kohas. Aku võib suhu panduna põhjustada elektrilöögi.
- Kui akust lekkiv vedelik satub silma, ei tohi silmi nägemiskahjustuste tekkimise vältimiseks hõõruda. Loputage silmi puhta veega ning pöörduge kiiresti arsti poole.

⚠ Ettevaatust

- Kasutage kaameras ainult lubatud toiteelemente. Muud tüüpi elementide kasutamine võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.
- Akut ei tohi avada. Aku avamise tulemuseks võib olla plahvatus või elemendi sisu lekkimine.
- Akude paigaldamisel tuleb jälgida korrektset polaarsust (+/-), mis on märgitud akupessa. Vale polaarsuse korral võib tulemuseks olla tulekahju või plahvatus.

- Kui aku kuumeneb või suitseb, tuleb see kaamerast koheselt eemaldada. Olge ettevaatlik — kuum aku võib nahka kõrvetada.
- Hoidke traadid, juuksenõelad ja muud metallobjektid eemal aku kontaktpindadest.
- Akut ei tohi lühistada ega tulle visata. Tulemuseks võib olla tulekahju või plahvatus.
- Akust lekkiv vedelik võib põhjustada naha ärritust. Kui see satub teie nahale või riietele, peske neid alasid veega.
- Ettevaatusabinõud D-LI78 aku käsitsemisel:
  - KASUTAGE AINULT TOOTJA POOLT LUBATUD LAADIJAT.
  - AKUT EI TOHI PÕLETADA.
  - AKU KORPUST EI TOHI AVADA.
  - AKUT EI TOHI LÜHISTADA.
  - ÄRGE JÄTKE AKUT KÕRGE TEMPERATUURIGA KESKKONDA (60°C).

SD mälukaartide kohta

⚠ Hoiatus

- Et vältida võimalikku allaneelamist väikelaste poolt, hoidke SD mälukaardid lastele kättesaamatus kohas. Vajadusel pöörduge koheselt arsti poole.

Käsitsemise meelespea

Enne kasutamist

- Reisides võtke endaga kaasa Worldwide Service Network teeninduskeskuste loetelu. Sellest on abi probleemide tekkimisel.
- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-,reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mälukandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) vms. rikke tõttu.
- Käesoleva kaamera objektiiv ei ole vahetatav ega eemaldatav.

Aku ja laadija kohta

- Täielikult laetud aku pikaajaline hoiustamine võib lühendada aku eluiga. Eriti tuleb vältida aku säilitamist kõrge temperatuuriga keskkonnas. Kui aku jäetakse pikaks ajaks kaamerasse ning kaamerat ei kasutata, võib tulemuseks olla aku üleliigne tühjenemine. See vähendab aku eluiga.
- Akut on soovitatav laadida päev enne selle kasutamist.
- Kaameraga kaasasolev voolujuhe on mõeldud kasutamiseks D-BC78 akulaadijaga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

Juhised kaamera kandmise ja kasutamise kohta

- Ärge jätke kaamerat kõrge temperatuuri ja niiskusega keskkonda. Ärge jätke kaamerat autosse, kuna auto salong võib suvel kuumeneda.
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib kaamera rikkuda või põhjustada häireid selle töös. Vibratsiooni keskkonnas (autos, laevas jne) asetage kaamera vibratsiooni ja löökide leevendamiseks pehmele alusele. Tõsise vibratsiooni, löökide ja surve keskkonnas viibinud kaamera viige lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisse.
- Kaamera kasutamine on lubatud õhutemperatuuri vahemikus -10°C kuni 40°C.
- Kõrgetel temperatuuridel muutub vedelkristallekraan mustaks. Selle normaalne töö taastub madalamatel temperatuuridel.
- Vedelkristallekraani reaktsioonikiirus madalatel temperatuuridel aeglustub. See on vedelkristallide omadus ning seda ei loeta veaks.
- Järsu temperatuurimuutuse korral võib kaamera sise- ja välispindadele kondenseeruda õhuniiskus. Selle vältimiseks asetage kaamera kinnisesse plastikaatkotti ning võtke sealt välja alles siis, kui temperatuurid on ühtlustunud.
- Vältige kaamera kokkupuutumist prügi, muda, liiva, tolmu, mustuse, mürgiste gaaside ja sooladega. Need võivad põhjustada häireid kaamera töös. Kaamerale sattunud vihm või veepiisad tuleb kuiva puhta riidega ära pühkida.
- Vältige tugevaid vajutusi ja survet monitoril, kuna see võib murda vedelkristallpaneeli või põhjustada häireid monitori töös.
- Jälgige, et te ei võtaks istet, kui kaamera on pükste tagataskus. Selline tegevus võib rikkuda kaamera välimust või murda monitori.
- Kaamera kinnitamisel statiivi külge jälgige, et te ei pingutaks statiivi kinnituskruvi üleliia, kuna see võib kaamera korpuse lõhkuda.

Kaamera hoolduse kohta

- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega, nagu alkoholbenseen või lahusti.
- Pildiotsija või objektiivi läätsedele sattunud tolmu eemaldamiseks kasutage pehmet objektiivipintslit. Ärge kasutage suruõhuballoone, kuna need võivad optilisi pindu rikkuda.

Hoiustamise kohta

- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks ventileeritud kohas.

Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta

- Selle kaamera korpus on vee- ja tolmukindel ning vastab veekindluselt JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68 ekvivalent).
- Kaamera läbis Pentax kukkumistesti (1 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.
- Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud.
- Kaamera töökindlus absoluutselt igas olukorras ei ole garanteeritud.
- Kaamera korpuse veekindluse parandamiseks on objektiivi esiosa klaasiga kaetud. Kuna suvaline klaasil olev mustus, veepiisad jne. otseselt mõjutavad tehtava pildi kvaliteeti, tuleks klaas alati puhas hoida.
- Kaamerat ei tohi rannas liivale lebama jätta. Selle tulemusena võib valjuhääldi või mikrofon liivaga ummistuda, samuti võib kaamera sisetemperatuur ületada lubatud piiri.
- Vette kukkudes läheb kaamera põhja. Kui soovite kaamerat kasutada vees või näiteks paadis, kinnitage kaamera randmerihm ümber oma käe.
- Enne kaamera kasutamist märjas või mustas keskkonnas veenduge, et aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa kate on tihedalt ning õigesti suletud. Kui kaamera korpusse satub liiva, vett või mustust, võib see põhjustada häireid kaamera töös. Pärast kaamera kasutamist kuivatage see koheselt ning puhastage selle pinnad mustusest ja liivast.
- Vältige aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa katte avamist rannas või veekogu lähedal. Enne aku või SD kaardi vahetamist laske kaameral täielikult kuivada ning veenduge, et teie käed on kuivad. Vältige aku ja mälukaardi vahetamist kohtades, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada.

- Kui kaamera on väga määrdunud või seda on kasutatud soolase veekogu ääres, tuleks enne selle kraanivees loputamist veenduda, et kaamera on väljalülitatud ning et aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa kate on kindlalt suletud. Samuti võib kaamera jätta soolast puhastamiseks 2-3 minutiks magedasse kraanivette.
- Vältige kaamera puhastamist vahenditega nagu seebivesi, alkohol ning pesuvahendid, kuna taoline teguviis võib vähendada kaamera veekindlust.
- Hoidke veekindel tihend ja selle kokkupuutepinnad mustusest ja liivast puhtad. Kaamera ei pruugi olla veekindel, kui korpuses on mõrad, mõlgid ja/või muud kahjustused. Taoliste kahjustuste tekkimisel pöörduge lähimasse PENTAX teeninduskeskusse.
- Kaamera veekindluse säilitamiseks on vajalik veekindla tihendi vahetamine üks kord aastas. Selleks võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. (Tihendi vahetamine on tasuline teenus.)
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib vähendada kaamera veekindlust. Kui kaamera on olnud tugeva rõhu, vibratsiooni või löökide keskkonnas, viige see kontrollimiseks lähimasse PENTAX hoolduskeskusse.
- Vältige kaamera kokkupuutumist päevitusõlide ja SPF kreemidega, kunasee võib rikkuda kaamera värvi. Kui kaamerale satub õli, tuleb see koheselt sooja veega maha pesta.
- Kaamera lisavarustus ei ole veekindel.

Muud

- Täieliku töökindluse tagamiseks on soovitatav kaamerat iga 1 kuni 2 aasta tagant teeninduskeskuses perioodiliselt kontrollida lasta.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.43).
- Pidage meeles, et SD mälukaardi või sisemälu formaatimisega kustuvad sellelt kõik andmed. Andmeid on siiski võimalik taastada, kasutades selleks mõeldud andmete taastamise tarkvara. Olge tähelepanelik kaamera mälukandjate haldamisel.

Märkmed

Sisukord

Kaamera ohutuks kasutamiseks....1
Käsitsemise meelespea....4
Sisukord....9
Kasutusjuhendi ülesehitus....15
Kaamera omadused....16
Pakendi sisu kontrollimine....21
Osade nimetused....22
Nuppude nimetused....23
Monitori näidud....24

Alustamine 33

Rihma kinnitamine....34
Vooluallika ettevalmistamine....35
Aku laadimine....35
Aku paidalgamine....36
Vooluadapteri kasutamine....39
SD mälukaardi paigaldamine....41
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk....44
Kaamera sisse ja väljalülitamine....45
Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis....46
Algseaded....47
Kaamera töökeel....47
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine....51

Üldine käsitsemine 53

Nuppude funktsioonid....54
📷 Režiim....54
▶ Režiim....56
Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel....58
Kaamera seadistamine....60
Menüüde kasutamine....60
Menüüloend....63

Pildistamine 67

Pildistamine....68
Pildistamine....68
Pildistusrežiimi seadistused....71
Näotuvastuse kasutamine....73

Pildistamine automaatprogrammis (Auto Picture) 75
Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim) 77
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 78
Suumi kasutamine 80
Hämaras pildistamine (Öövõte, Öine portree, Digital SR, Ilustulestik ja Küünlavalgus programmid) 83
Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/Portree) 84
Laste pildistamine (Kids programm) 86
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 87
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 88
Teksti pildistamine (Text programm) 89
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 91
Iseavaja kasutamine 93
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Burst kiire võte) 94
Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) 96
Automaatne särituse muutmine pildistamisel (Särikahveldus) 99
Digital Wide funktsiooni kasutamine 100
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 102
Pildistusfunktsioonid 106
Välgurežiim 106
Teravustamisrežiim 108
Automaatse teravustamise seadistamine 110
Pildi tooni seadistamine 114
Pixel Track SR 115
Pikslite arvu valimine 116
Piltide kvaliteeditaseme valimine 118
Valge balanss 119
Särimõõterežiim 121
Tundlikkus 122
AUTO ISO parandusulatuse seadistamine 123
Särikompensatsioon 124
Dünaamiline ulatus (D-Range) 125
Intervallvõte 127
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 129
Kiire ülevaate kestus 130
Teravus (Sharpness) 130
Värviküllus/Toon 131
Kontrastsus (Contrast) 132
Kuupäeva pealetrükk 132
Rohelise nupu seadistamine 133
Pildistamine vee all 137
Pildistamine vee all (Pildistamine vee all/video salvestamine vee all) 137

Video salvestamine **139**
Video salvestamine 139
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 141
Movie SR seadistamine
(Video stabilisaator - Shake Reduction) 143
Video moodustamine intervallvõttega tehtud piltidest
(Interval Movie) 143
Seadistuste salvestamine (Memory) **147**

Piltide taasesitus ja kustutamine 149

Piltide taasesitus **150**
Piltide taasesitus 150
Video taasesitus 151
Indekspildi kuva 152
Taasesitusfunktsioon 154
Slaidiesitlus 157
Pildi pööramine 160
Taasesituse suum 161
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil
(Face close-up) 162
Failide kustutamine **164**
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 164
Valitud failide kusutamine 166
Kõikide failide kustutamine 167
Kustutatud failide taastamine 168
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 169
Videoseadmetega ühendamine **172**

Piltide töötlemine ja trükkimine 175

Piltide töötlemine **176**
Piltide suuruse muutmine (Resize) 176
Piltide lõikamine 177
Digitaalfiltrite kasutamine 179
Punaste silmade kompensatsioon 182
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 184
Video töötlemine 187
Pildi- ja helifailide kopeerimine 189
Trükiseadistused (DPOF) **191**
Üksiku pildifaili trükkimine 191
Kõikide piltide trükkimine 193

Heli salvestamine ja taasesitus 195

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 196
Helisalvestuse seadistamine 196
Helilõikude salvestamine 197
Heli taasesitus 198
Helimärkmete lisamine piltidele 200
Helimärkme salvestamine 200
Helimärkmete taasesitus 201

Seadistused 203

Kaamera seadistused 204
SD mälukaardi formaatimine 204
Heliseadistuste muutmine 205
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 207
Äratuse seadistamine 209
Maailma aja seadistamine 212
Töökeele muutmine 215
Kataloogide nimetamise reegli muutmine 216
Videosignaali süsteemi muutmine 217
Monitori heleduse reguleerimine 218
Energiasäästurežiim 219
Automaatne väljalülitus 220
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 221
Juhiste kuvamine 221
Pixel Mapping 222
Avaekraani muutmine 223
Algseadete taastamine (Reset) 224
Kella kuvamine 225

Ühendamine arvutiga 227

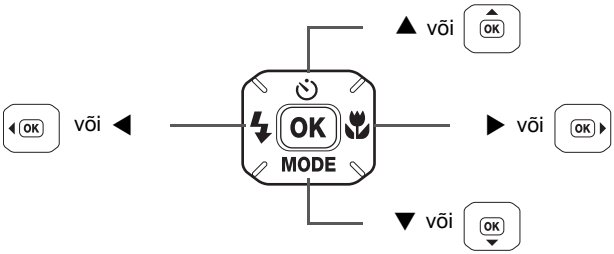
Arvuti ettevalmistamine 228
Kaasasolev tarkvara 228
Nõudmised süsteemile 229
Tarkvara paigaldus 230
Kaamera USB ühendusrežiimi seadistamine 234
Windows PC ühendamine 236
Kaamera ja Windows arvuti ühendamine 236
Failide ülekandmine 237
Kaamera ja Windows lahtiühendamine 240
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitamine 241
Piltide vaatamine 242

"ACDSee for PENTAX 3.0" detailsem kasutus 243
Macintosh ühendamine 244
Kaamera ja Macintosh ühendamine 244
Failide ülekandmine 245
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 245
"ACDSee 2 for Mac" käivitamine 246
Piltide vaatamine 247
"ACDSee 2 for Mac" detailsem kasutus 247

Lisad 249

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 250
Teated 259
Probleemide lahendamine 261
Vaikimisi seadistused 263
Maailma aja linnade loend 268
Eraldi müüdav lisavarustus 269
Tehnilised andmed 270
Märksõnade loetelu 277

Käesolevas juhendis õpetavad noolenupu kasutamist järgnevad illustratsioonid.



Järgnevalt on toodud käesolevas juhendis kasutatud sümbolite tähendused.

☞	Viitab leheküljenumbritele, kus asub kõnealuse tegevuse kohta täiendavaid materjale.
memo	Tähistab infot, mida on kasulik teada.
Caution	Viitab kaamera kasutamisel vajalikule ettevaatlikkusele.
📷 režiim	See režiim on pildistamiseks ja videolõikude salvestamiseks. Käesolevas juhendis on “pildistusrežiim” fotode jäädvustamiseks ning “🎥 režiim” on videolõikude salvestamiseks.
▶ režiim	See režiim võimaldab vaadata pildi- ja videofaile ning kuulata helifaile.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend koosneb järgmistest peatükkidest.

1 Alustamine

See peatükk selgitab pärast kaamera ostmist (kuid enne pildistamise alustamist) vajalikke samme ja tegevusi. Siintoodud info lugege kindlasti läbi.

2 Üldine käsitsemine

Juttu tuleb nuppude, funktsioonide ning menüüde kasutamisest. Detailsema info ja juhtnööride saamiseks lugege vastavaid alapeatükke.

3 Pildistamine

Peatükis selgitatakse erinevaid pildistusvõtteid ning muid asjassepuutuvaid funktsioone.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Peatükk juhendab piltide ja videolõikude taasesitust kaamera või TV abil ning failide kustutamist kaamerast.

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

See peatükk selgitab piltide trükkimise ning kaameras töötlemise meetodeid.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

Peatükk juhendab helifailide salvestamist, helimärkmete lisamist pildifailidele ning helifailide taasesitust.

7 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

8 Ühendamine arvutiga

Peatükk juhendab kaamera ühendamist arvutiga, annab paigaldusjuhised ning ülevaate kaasasolevast tarkvarast.

9 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

Kaamera omadused

Peale põhiliste pildistusfunktsioonide on Optio W80 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Ärge kartke kaameraga vees pildistamist!

Optio W80 on veekindel ja tolmukindel. Objektiivi veekindel kate võimaldab pildistada vee all 5 m sügavusel kuni kaks tundi. Samuti võib kaamerat kasutada vihma käes, kuna seda ei ohusta veejoad. Kaamerat sobib kasutada kohtades, kus on tolmune ja liivane (rannal, köögis, töökojas jne). Kuni aku/mälukaardi/pesade katte vastav lukustusmehhanism on õigesti suletud, võite olla kindlad, et kaamera on vee eest kaitstud.

Kaamera löögikindlus(*) vastab PENTAXi standardile. Seega on kaamerat võimalik kasutada erinevates tegevustes.

* Kaamera läbis Pentax kukkumistesti (1 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile.

- Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera on saanud löögi või kukkunud.
- Kaamera töökindlus absoluutselt igas olukorras ei ole garanteeritud.

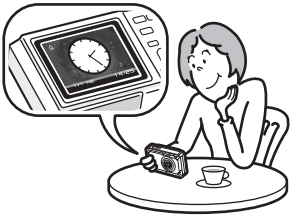
- **Pildistamine sukeldudes (Lk.137).**
- **Pildistamine basseinis, jõe või järve ääres mängides.**
- **Pildistamine vabas õhus kartmata kaamera määrdumise pärast. Puhastamiseks on vaja vaid niisket lappi.**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio W80 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega.
Sobiva pildistusrežiimi (Lk.72), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.156) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Monitorile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta.

- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes (Lk.71, Lk.154).**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam (Lk.78).**

Perfektselt väike kõikjal kaasaskandmiseks!



Optio W80 kaameral on sportliku ja silmatorkava disainiga korpus, mis on sama kergesti kaasaskantav nagu mobiiltelefon. See mahub lihtsalt taskusse või käekotti, seda saab kanda ka kaelas. Kaamera võimaldab kiirelt kuvada ka õiget kellaaega (Lk.225).

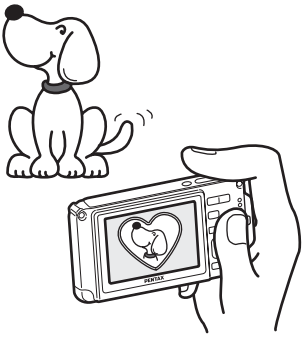
Sobib portreevõtteks!

Optio W80 on varustatud näotuvastusfunktsiooniga, mis tuvastab kaadris automaatselt näod ning seadistab teravuse ja särituse nende alusel. Korraga tuvastab kaamera kaadrist kuni 32 nägu (*), seega on ka grupivõtete jäädvustamine lihtsustatud. Kaamera oskab pildistada automaatselt hetkel kui inimesed naeratavad. Kui keegi pilgutas pildistamise hetkel silmi, annab kaamera vastava hoiatuse. Selliselt saate võtte uuesti teha. Taasesitusel on jäädvustatud nägusid võimalik ükshaaval suurena ekraanile kuvada.

* Monitorile kuvatakse kuni 31 tuvastatud nägu (30 poolpikkuses portree programmis).

- **Näotuvastuse funktsioon (Lk.73).**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.84).**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.162).**

Lisage piltidele toredaid raame!



Optio W80 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel (Lk.91). Pildiraame saab lisada ka varem tehtud fotodele. Kaamera võimaldab muuta objekti asukohta pildiraamis, samuti muuta pildi suurust raamiga sobivaks. Selliselt saate veenduda, et raam pildistatavaga kokku sobib (Lk.184).

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

Optio W80 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis (Lk.154). Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

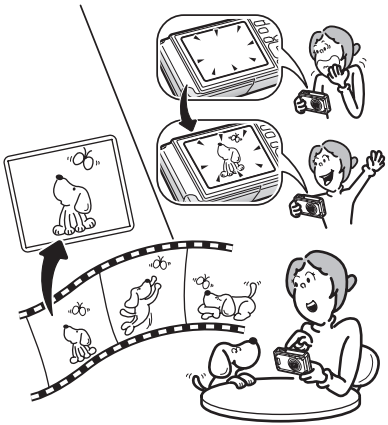
Arendatud videosalvestus!

Optio W80 suudab stabiliseerida kaamera värinat video salvestamisel (Lk.143). Samuti jäädvustab kaamera videot 1280×720 HDTV vormingus, pakkudes head pildikvaliteeti laiekraanteleviisoris.

- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.139).**

Kaameras on suur valik funktsioone, mis võimaldavad pilte ja nendega seonduvat nautida ilma arvutita

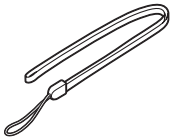
Optio W80 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.176). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio W80 abil on neid võimalik taastada (Lk.168).



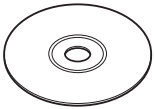
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.176), kadreerimise (Lk.177) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.182) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina (Lk.187).**

Pakendi sisu kontrollimine

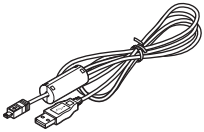
Kaamera
Optio W80



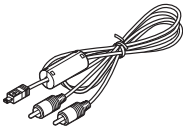
Rihm
O-ST20 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW87

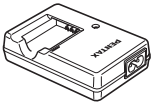


USB kaabel
I-USB7 (*)



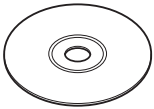
AV kaabel
I-AVC7 (*)

Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI78 (*)



Akulaadija
D-BC78 (*)

Voolujuhe



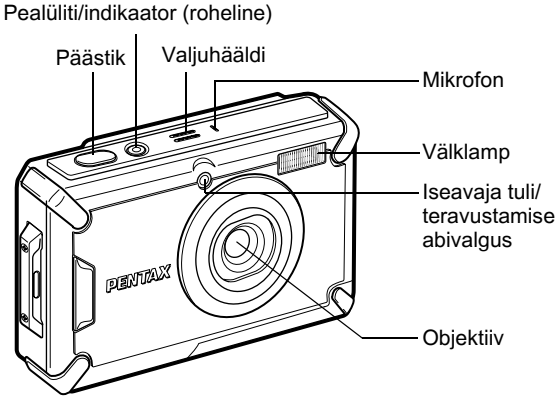
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

Kiirjuhend

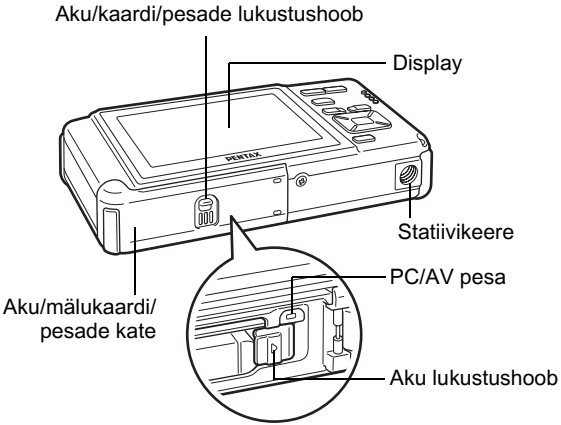
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC78).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.269).

Osade nimetused

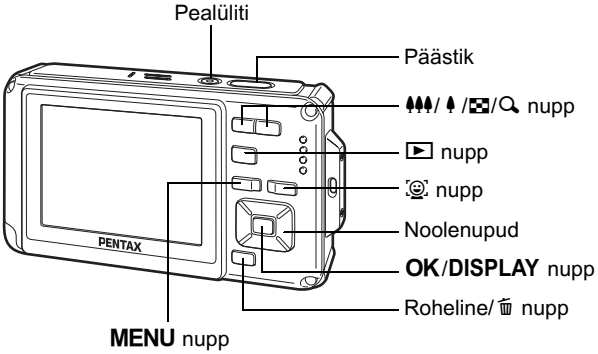
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.54 - 57).

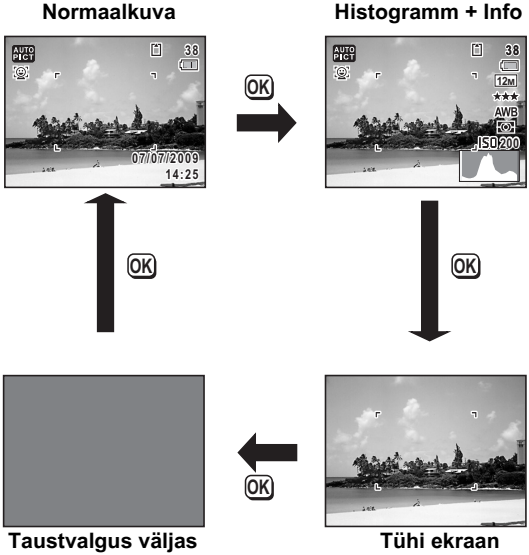
Monitori näidud

Ekraanikuva 📷 režiimis

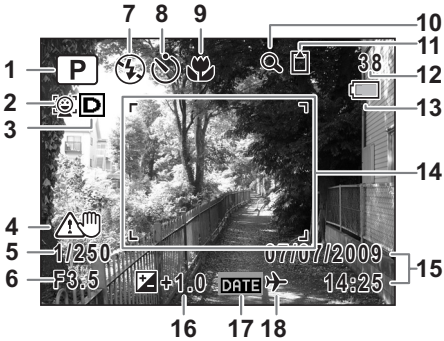
Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: “Normaalkuva”, “Histogramm + Info”, “Tühi ekraan”, “Taustvalgus väljas”.

memo

- Kõik kaamera nupud toimivad normaalselt ning pildistada saab päästiku abil ka siis, kui ekraani taustvalgus on välja lülitatud.
- Kui säriaeg on liiga madal ning kaamera värin võib pildi rikkuda, ilmub päästiku poolenisti vajutamisel ekraanile ⚠ ikoon. Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage statiivi ja/või iseavajat (Lk.93).
- Taustvalgust ei saa välja lülitada ⬭ (Frame Composite) programmis.
- **OK**/**DISPLAY** nupu abil ei saa ekraanil kuvatavat infot muuta ⬬ (Roheline) ja WIDE (Digital Wide) programmides.



Normaalne vaade pildistusrežiimis



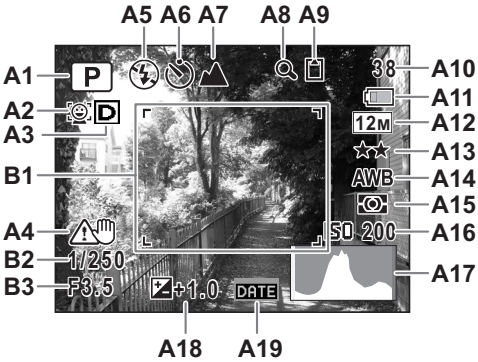
1 Pildistusrežiim (Lk.71)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.74)
3 D-Range ikoon (Lk.125)
4 Pixel Track SR ikoon (Lk.115)
5 Säriaeg
6 Avaarv
7 Välgurežiim (Lk.106)
8 Võtterežiim (Lk.93 - Lk.99)
9 Teravustamisrežiim (Lk.108)
10 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.80)
11 Mälu olek (Lk.45)
12 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
13 Aku laetuse indikaator (Lk.38)
14 Teravustamisraam (Lk.68)
15 Kuupäev/kellaaeg (Lk.51)
16 Särikompensatsioon (Lk.124)
17 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.132)
18 Maailma aja seadistus (Lk.212)

* 3 puhul muutub kuvatav ikoon sõltuvalt [D-Range Setting] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.
D: Kui Highlight Correction ja Shadow Correction on ☑ (sees).
D: Kui Highlight Correction on ☑ (sees) ja Shadow Correction on □ (väljas).
D: Kui Highlight Correction on □ (väljas) ja Shadow Correction on ☑ (sees).
Kui Highlight Correction ja Shadow Correction on mõlemad □ (väljas), ei kuvata midagi.

* 4 puhul kuvatakse (AUTO) kui Pixel Track SR on ☑ (sees) [📷 Rec. Mode] menüüs. ⚠✋ kuvatakse kui päästik on poolenisti vajutatud ja Pixel Track SR seadistus on □ (väljas) ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
* 5 ja 6 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* 9 puhul, kui teravustamisrežiim on **AF** ja Auto Macro funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile 🌷 (Lk.108).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogram + Info/tühi ekraan kuva pildistusrežiimis

A1 kuni A17 ja B1 kuvatakse “Histogramm + Info” valiku korral. “Tühi ekraan” valiku korral kuvatakse ainult B1 üksus.



A1 Pildistusrežiim (Lk.71)
A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.74)
A3 D-Range ikoon (Lk.125)
A4 Pixel Track SR ikoon (Lk.115)
A5 Välgurežiim (Lk.106)
A6 Võtterežiim (Lk.93 - Lk.99)
A7 Teravustamisrežiim (Lk.108)
A8 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.80)
A9 Mälu olek (Lk.45)
A10 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A11 Aku laetuse indikaator (Lk.38)
A12 Pikslite arv (Lk.116)
A13 Quality Level (Lk.118)
A14 Värvustasakaal (Lk.119)
A15 AE Särimõõterežiim (Lk.121)
A16 Tundlikkus (Lk.122)
A17 Histogramm (Lk.30)
A18 Särikompensatsioon (Lk.124)
A19 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.132)
B1 Teravustamisraam (Lk.75)
B2 Säriaeg
B3 Avaarv

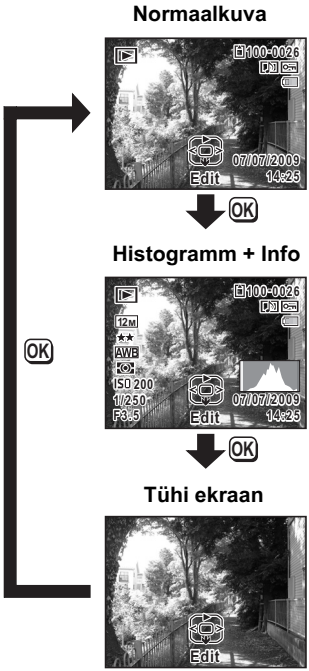
* A4 puhul kuvatakse (AUTO) kui Pixel Track SR seadistus on ☑ (sees) [📷 Rec. Mode] menüüs. ⚠✋ kuvatakse kui päästik on poolenisti vajutatud ja Pixel Track SR seadistus on □ (väljas) ning kaamera värin võib pildi rikkuda.

* B2 ja B3 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.

* Kui mõni ala on jäädvustunud valgena, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud mustana, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.75).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Kuva ▶ režiimis

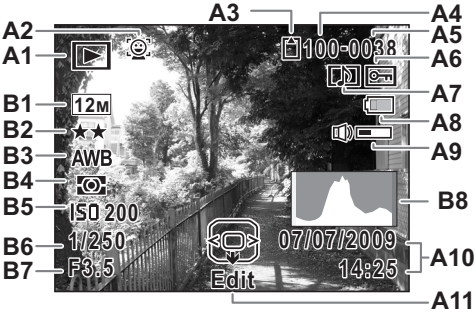
Taasesitusrežiimis kuvab ekraan pildifaili pildistusinfot. Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras:



Normaalkuva/Histogramm + Info kuva fotode taasesitusrežiimis

(Antud illustratsioonil on selgituslikel eesmärkidel kuvatud kõik võimalikud üksused.)

Ekraanil kuvatakse pildistusandmed. Üksused A1 kuni A11 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud “Normaalkuva” või “Histogramm + Info”. Üksused B1 kuni B8 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud “Histogramm + Info”.



A1 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.150)
- ▶ : Videolõik (Lk.151)

A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.73)

A3 Mälu olek (Lk.45)

A4 Kataloogi number (Lk.216)

A5 Faili number

A6 Kustutuskaitse (Lk.169)

A7 Helimärkme ikoon (Lk.201)

A8 Aku laetuse indikaator (Lk.38)

A9 Helitugevuse ikoon

A10 Pildistuskuupäev/ kellaaeg (Lk.51)

A11 Noolenuppude juhised

B1 Pikslite arv (Lk.116)

B2 Quality Level (Lk.118)

B3 Värvustasakaal (Lk.119)

B4 AE Särimõõterežiim (Lk.121)

B5 Tundlikkus (Lk.122)

B6 Säriaeg

B7 Avaarv

B8 Histogramm (Lk.30)

* A2 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.

* Normaalkuva režiimis kaovad A8 ja A10 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.

* A9 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel heli- või videofaili taasesitusel (Lk.151, Lk.198, Lk.201).

* A11 kuvatakse kui valitakse “Tühi ekraan” ning kaob kui ühtegi operatsiooni pole kaks sekundit toimunud. Kui normaalkuva või “Normaalkuva” või “Histogramm + Info” valiku puhul pole kahe sekundi jooksul ühtegi operatsiooni toimunud, kaob ekraanilt ainult “Edit”.
* Kui mõni ala on jäädvustunud valgena, siis vilgub see hoiatuseks punaselt. Samuti, kui mõni ala on jäädvustunud mustana, siis vilgub see hoiatuseks kollaselt.

Juhiste kuva

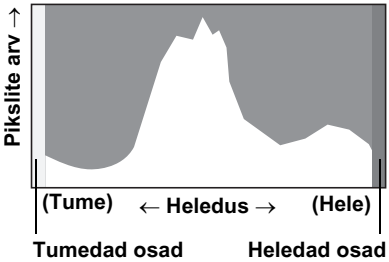
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

🔍	Suuminupp
OK	**OK**/**DISPLAY** nupp
SHUTTER	Päästik
⊖, 🗑	Roheline/🗑 nupp
☺, ☺	☺ nupp

Histogramm

Histogramm on graafik, mis väljendab pildi heleduse jaotumist. Heledusastmed on horisontaalteljel (must vasakul, valge paremal) ning pikslite arv iga heledusastme lõigus on vertikaalteljel.



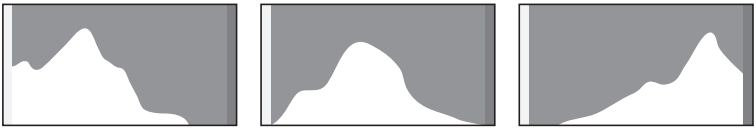
Vaadates histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist, saab kontrollida kaadri korrektset säritust ning otsustada särikompensatsiooni kasutamise vajalikkuse üle.

Särikompensatsioon ☞Lk.124

Heledus

Korrektse särituse korral on histogrammi tipp graafiku keskosas. Kui kaader on liiga tume, on tipp vasakul. Liiga heleda kaadri korral on tipp paremas servas.

Alasäritatud pilt **Korrektselt säritatud pilt** **Ülesäritatud pilt**



Liiga tumeda pildi korral läheb tipust vasakule jääv pildiinfo (tumedad alad) kaotsi. Liiga heleda pildi korral lähvad kaotsi heledad alad (tipust paremal). Optio W80 on varustatud funktsiooniga, mille puhul ülesäris alad vilguvad ekraanil punaselt ning alasäris alad kollaselt.

Kontrastsus

Tasakaalus kontrasti korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui kaadri kontrastsus on väga erinev ning keskmise heledusega toone on vähe, on histogrammi mõlemas otsas tipud.

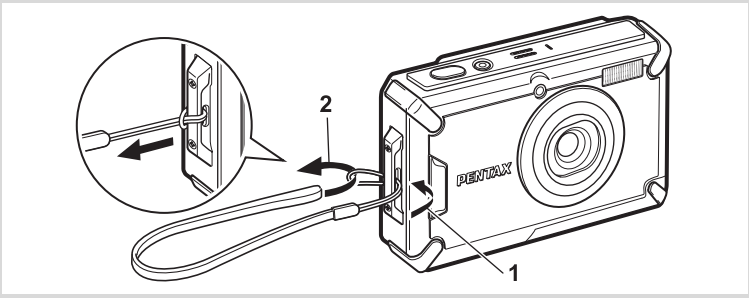
Märkmed

1 Alustamine

Rihma kinnitamine 34
Vooluallika ettevalmistamine 35
SD mälukaardi paigaldamine 41
Kaamera sisse ja väljalülitamine 45
Algseaded 47

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST20).



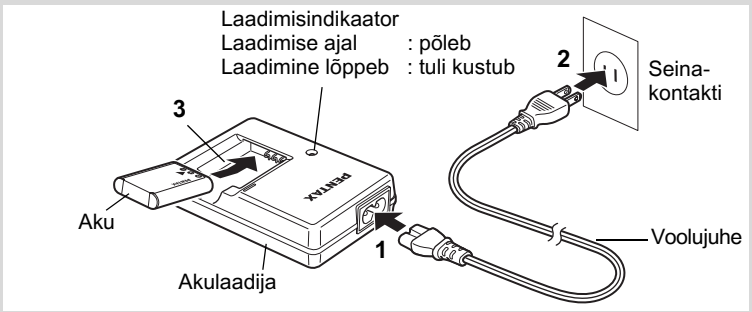
1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

2 **Pistke rihma teine ots läbi silmuse ning tõmmake pingule.**

Vooluallika ettevalmistamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist, pärast pikaajalist seismist või kui ekraanile ilmub [Battery depleted] teade, kasutage kaasasoleva liitiumaku (D-LI78) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat D-BC78.



1 Ühendage voolujuhe akulaadijaga.

2 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

3 Asetage aku laadijasse nii, et PENTAX logo jääb nähtavale (ülespoole).

Laadimise ajal laadija indikaator põleb.
Kui laadimine on lõppenud, indikaator kustub.

4 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.

Caution

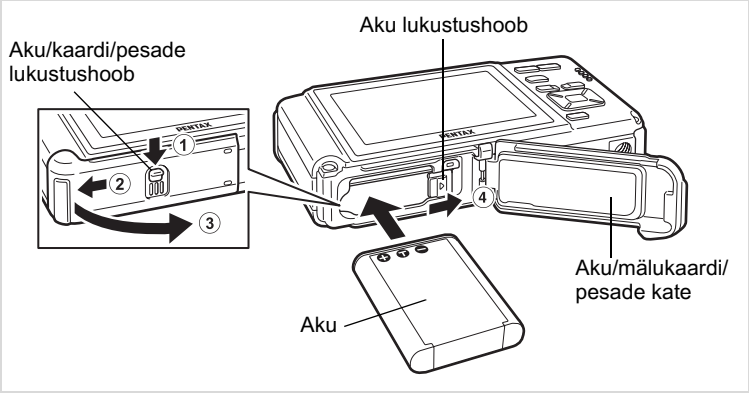
- D-BC78 akulaadijas tohib laadida ainult D-LI78 liitiumakut. Muud tüüpi akusid ei tohi laadida, kuna see võib põhjustada ülekuumenemise või tulekahju.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

memo

Aku täielikuks laadimiseks vajalik aeg on umbes 150 minutit (maksimaalselt). Laadimise ajal on vajalik, et ümbritsev temperatuur jääks vahemikku 0°C kuni 40°C. Laadimisaeg on sõltuv ümbritsevast temperatuurist ja muudest tingimustest.

Aku paidalgamine

Kasutage ainult D-LI78 akut, mis on sellele kaamerale ette nähtud. Enne esimest kasutamist laadige aku täis.



1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

Vajutage aku/kaardi/pesade katte lukustushooba noolega näidatud ① suunas, libistage katet ② suunas ning avage see ③ suunas.

2 Lükake aku lukustushoob aku serva abil ④ suunas kõrvale ning paigaldage aku nii, et PENTAX logo jääb objektiivi suunas.

Lükake akut seni, kuni see lukustub pessa.

Caution

Jälgige, et paigaldamisel on aku PENTAX logo objektiivi suunas. Aku vale paigalduse tulemus võivad olla vead kaamera töös.

3 Sulgege aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi/pesade katte lukustushooba ② vastassuunas. Kui kuulete klõpsatust, on kate kindlalt lukustatud.

Aku eemaldamine

1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

2 Suruge aku lukustushooba ④ suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.
- Kui aku/kaardi/pesade kate ei ole õigesti suletud, võivad liiv, vesi või mustus pääseda kaamerasse.
- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI78. Teiste akude kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada häireid töös.
- Paigaldage aku õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui hoiustate akut kauemaks kui 6 kuud, laadige akut 30 minutit ning seejärel hoiustage aku kaamerast eraldi.
  Akut tuleks pikaajalisel hoiustamisel laadida iga 6 kuni 12 kuu tagant. Ideaalsel juhul tuleks akut hoiustada jahedas ruumis. Vältige hoiustamist kõrge temperatuuriga ruumides.
- Kui kaamerat hoitakse pikema aja jooksul ilma akuta, võivad kuupäev ja kellaaeg mälust kustuda.
- Kaamera ja aku soojenevad pikaajalise kasutamise käigus. Olge ettevaatlik.
- Enne aku vahetamist lubage kaameral täielikult kuivada. Vältige aku vahetamist kui kaamera on märg ja/või määrdunud. Enne aku vahetamist kuivatage käed ära.
- Madalama temperatuuri korral võib aku vastupidavus väheneda. Kui kasutate kaamerat külmas kliimas, on soovitatav kanda kaasas laetud varuakut üleriiete sisetaskus. Toatemperatuuril aku vastupidavus taastub.

- **Pildistus-, videosalvestus-, helisalvestus- ning taasesituskestvus (23°C keskkonnatemperatuuri juures, monitor sisselülitatud ja aku täielikult laetud)**

Aku vastupidavus pildistamisel*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Aku vastupidavus video salvestamisel*2	Aku vastupidavus heli salvestamisel*2	Aku vastupidavus taasesitusel*2
Umbes 170 pilti	Umbes 65 minutit	Umbes 230 minutit	Umbes 180 minutit

*1 Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C). Tegelik tulemus sõltub pildistustingimustest.

*2 Vastavalt tootjapoolsetele testidele.

memo

- Üldiselt võib akude võimsus temperatuuri langedes ajutiselt väheneda.
- Välismaale või külma regiooni reisides võtke kaasa varuakud. Võtke kaasa varuakud ka juhul, kui kavatsete palju pildistada.

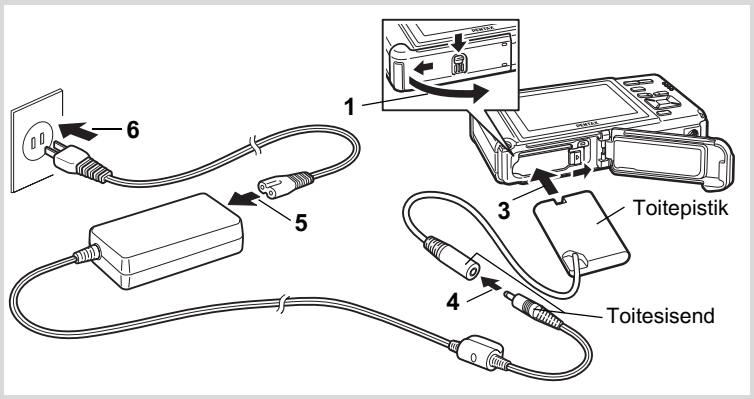
- **Aku laetuse indikaator**

Aku laetust saate kontrollida indikaatori oleku järgi monitoril.

Ikoon	Aku olek
(roheline)	Aku laeng on piisav.
(roheline)	Aku tühjeneb.
(kollane)	Aku on nõrk.
(punane)	Aku on tühi.
[Battery depleted]	Pärast seda teadet lülitub kaamera välja.

Vooluadapteri kasutamine

Kui soovite kaamerat pikema aja jooksul kasutada või arvutiga ühendada, on soovitav kasutada toiteks vooluadapterit K-AC78 (eraldi müüdav lisavarustus).



1 **Veenduge, et kaamera on välja lülitatud ning avage aku/kaardi/pesade kate.**

2 **Eemaldage aku.**

Aku/kaardi pesa katte avamise ja aku eemaldamise kohta lugege Lk.36 - Lk.37.

3 **Ühendage toiteadapter.**

Suruge toiteadapteri küljega aku/kaardipesa katet kõrvale ning lükake adapter pessa. Veenduge, et adapter on pesas lukustatud. Aku/kaardi/pesade kate ei sulgu kui akupesas on toiteadapter. Jätke kate avatuks, ärge üritage seda sulgeda.

4 **Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.**

5 **Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.**

6 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et vooluadapteri juhtmete kõik pistikud (seinakontaktis, kaamera küljes, adapteri korpusel jne) on kindlalt oma pesades. Toitevoolu katkestus failide lugemise või salvestamise ajal võib põhjustada andmete kadumist SD kaardilt või sisemälust.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.2).
- Enne vooluadapteri K-AC78 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei saa kaamerat püstiselt lauale asetada, kuna adapteri kaabel väljub akupesa kaudu.
- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.

SD mälukaardi paigaldamine

Selles kaameras saab kasutada nii SD kui ka SDHC mälukaarte (mõlemat käsitletakse juhendis SD mälukaardina). Failid salvestatakse mälukaardile juhul, kui kaamerasse on kaart paigaldatud. Vastasel juhul salvestatakse failid sisemällu (Lk.45).

Caution

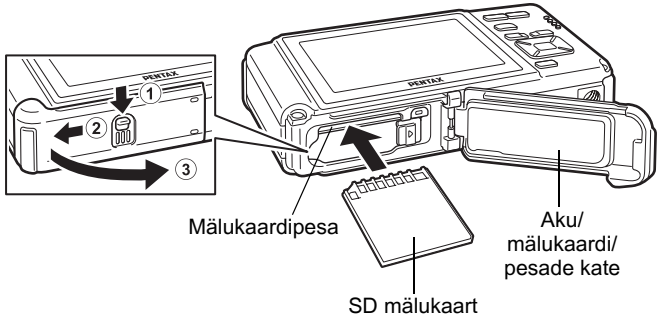
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.204).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Enne SD mälukaardi eemaldamist lubage kaameral täielikult kuivada. Vältige mälukaardi vahetamist juhul, kui kaamera on märg ja/või määrdunud ning jälgige, et teie käed oleksid kuivad.
- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.271).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal pealüliti tuli vilgub.

Varukoopiate tegemine

Kaamera häirete korral ei pruugi sisemälus olevate andmete kättesaamine võimalik olla. Tähtsatest andmetest tuleb teha arvuti või mõne muu mäluseadme abil varukoopiaid.



1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

Vajutage aku/kaardi/pesade katte lukustushooba noolega näidatud ① suunas, libistage katet ② suunas ning avage see ③ suunas.

2 Paigaldage SD mälukaart vastavasse pessa nii, et selle etikett jääb objektiivi suunas.

Lükake kaart lõpuni pessa. Andmeid saab kaardile kirjutada ainult siis, kui kaart on korrektselt pesas.

3 Sulgege aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi/pesade katte lukustushooba ② vastassuunas. Kui kuulete klõpsatust, on kate kindlalt lukustatud.

SD mälukaardi eemaldamine

1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

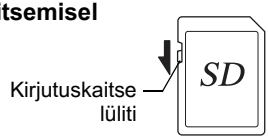
2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

Caution

Kui aku/kaardi/pesade kate ei ole õigesti suletud, võivad liiv, vesi või mustus pääseda kaamerasse.

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel



- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida. ikoon ilmub monitorile juhul, kui mälukaardil on kirjutuskaitse.
- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- Kaamerat ei tohi välja lülitada ega SD mälukaarti pesast eemaldada kui toimub pildi- või helifailide salvestamine, taasesitus või kui kaamera on USB kaabli abil arvuti või printeriga ühendatud. Sellise tegevuse tulemuseks võib olla andmete kadumine või mälukaardi kahjustused.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda ja kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
  (3) kui SD kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui andmete salvestamise, lugemise või ülekandmise ajal eemaldatakse kaamerast SD mälukaart või vooluallikas.
- Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke andmetest varukoopiaid mõnele teisele mälukandjale.
- Vältige kaardi kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri ja elektriliste inrerferentsidega.
- Vältige kaardi hoidmist otsese päikesevalguse käes ning kohtades, kus esineb niiskuse kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Aeglaste SD mälukaartide kasutamisel võib videolõigu salvestamine katkeda isegi siis, kui mälukaardil on piisavalt vaba ruumi; lisaks võib fotode salvestamine ja taasesitamine aeglasemalt toimuda.
- Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Lugege “SD mälukaardi formaatimine” (Lk.204).

- Kui kavatsete oma SD mälukaardi ära müüa või kinkida, siis peaksite tagama, et sellel olevad andmed oleksid täielikult kustutatud nii, et neid ei ole võimalik taastada. Kui kaart sisaldab isiklikke või tundlikke salajasi andmeid, tuleb kaart hävitada. Pidage meeles, et formaaditult kaardilt on võimalik andmeid taastada. Vastav tarkvara on vabalt saadaval. Samuti on saadaval tarkvara, mille abil on võimalik andmeid täielikult kustutada. Andmete haldamine on kasutaja enda risk.

SD mälukaardile mahtuv piltide hulk

Mällu mahtuv kaadrite hulk sõltub pildifaili pikslite arvust.
Seega ei ole SD mälukaardile mahtuv kaadrite arv ühesugune.

Fotode pikslite arvu valimine toimub [📷 Rec. Mode] menüüs.

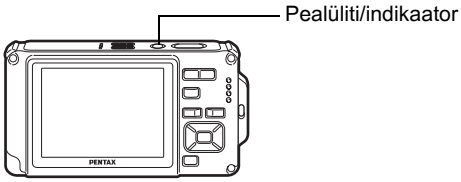
Pikslite arvu valimine ☞Lk.116

Valige sobiv pikslite arv, kvaliteeditase ning kaadrisagedus enne videolõigu filmimist [📷 Rec. Mode] menüü [Movie] alamenüüst.

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.141

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.270).

Kaamera sisse ja väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera käivitub ning ekraan ja pealüliti tuli süttivad.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige Lk.47 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

Kaamera lülitub välja ning ekraan ja pealüliti tuli kustuvad.

Pildistamine ☞Lk.68

SD mälukaardi kontrollimine

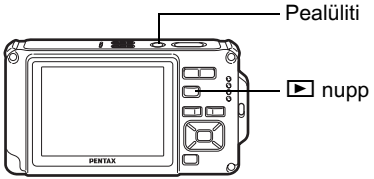
Kaamera kontrollib sisselülitamisel SD mälukaardi olemasolu ning kuvab vastava ikooni ekraanile.

Mälu olek

	Kaameras on SD mälukaart. Failid salvestatakse mälukaardile.
	Kaameras ei ole SD mälukaarti. Failid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on LOCK asendis (Lk.43). Faile ei ole võimalik mällu salvestada.

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

Seda funktsiooni saab kasutada olukorras, kus soovite taasesitada heli- või pildifaile kiirelt ning ilma pildistamise vajaduseta.



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

Monitor lülitub sisse, kaamera käivitub taasesitusrežiimis.

memo

Taasesitusrežiimist 📷 režiimi saamiseks vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

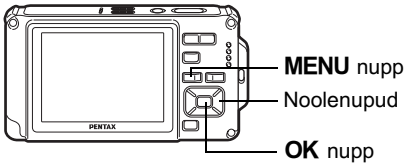
Piltide taasesitus ☞Lk.150

Algseaded

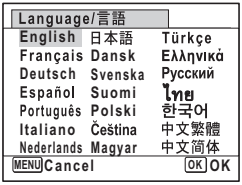
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Kaamera töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.51).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.215).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.207).

Kaamera töökeel

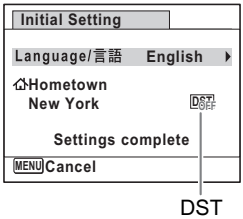


1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.**



2 Vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] menüü ilmub valitud töökeeles ekraanile. Kui ekraanile ilmuvad soovitud [Hometown] ja [DST] suveaja seadistused, valige (▲▼) noolenuppude abil [Settings complete] ning vajutage [Date Adjustment] dialoogi kuvamiseks **OK** nuppu. Jätkake “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.51). Kui soovitud seadistusi ei ilmu, jätkake punktist 3 “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.50).



Kui valisite ekslikult vale töökeele ning olete liikunud järgmisele protseduurile, teostage õige töökeele taastamiseks järgmised operatsioonid.

● **Kui olete kogemata valinud vale töökeele**

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil menüüst töökeel [Language] ning vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] menüü ilmub valitud keeles ekraanile.

● **Kui pärast punkti 2 ilmub menüü mõnes teises keeles**

1 Vajutage MENU nuppu.

Sellega väljub kaamera seadistusdialoogist ning naaseb pildistusrežiimi.

2 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

Kaamera kasutab nüüd teie poolt soovitud töökeelt. Kodulinna ja kuupäeva/kellaaja nullimiseks lugege juhiseid järgnevatelt lehekülgedelt.

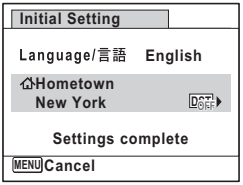
- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.212) toodud samme.
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.207).

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

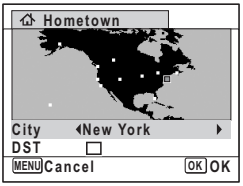
Kursor liigub [Hometown] valikule.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Hometown] menüü.



5 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil linn.**



6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Kursor liigub [DST] (Daylight Saving Time) valikule.

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

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub [Initial Setting] menüü.

9 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Settings complete] ning vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kuupäeva seadistusmenüü [Date Adjustment]. Järgmiseks seadistage õige kellaaeg ja kuupäev.

Videosignaali valik (NTSC/PAL) järgib [Hometown] või [Initial Setting] alt valitud linna seadistust. Linnade ja nende videosüsteemide kohta saate infot järgmistelt lehekülgedelt.

- Algsed videosignaali seadistused: “Maailma aja linnade loend” (☞Lk.268)
- Videosignaali muutmiseks järgige samme “Videosignaali süsteemi muutmine” (☞Lk.217).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

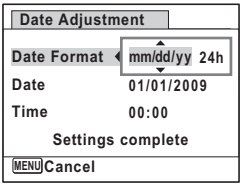
Seadistage kuupäev, kellaaeg ja kuvameetod.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva ja kella esitlusviis.**

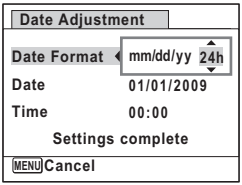
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [24h] valikule.

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

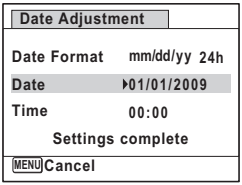


5 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Kursor liigub [Date] valikule.

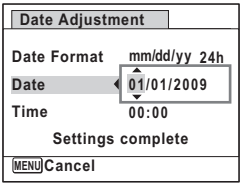


7 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub kuu valikule.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

Sarnaselt valige ka õige päev ning aasta. Järgmiseks seadistage õige kellaaeg. Kui valisite punktis 4 [12h], siis ’am’ ja ’pm’ vahetumine toimub automaatselt.



9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.

10 Vajutage OK nuppu.

Sellega on kuupäev ja kellaaeg kinnitatud.

memo

Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 10 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Caution

Kui ekraanil on [Initial Setting] või [Date Adjustment] (algseadete või kuupäeva valiku) dialoog, saab seadistamise protseduuri katkestada ning **MENU** nupu vajutusega pildistusrežiimi minna. Taolisel juhul ilmub [Initial Setting] ekraan kaamera järgmisel sisselülitamisel uuesti.

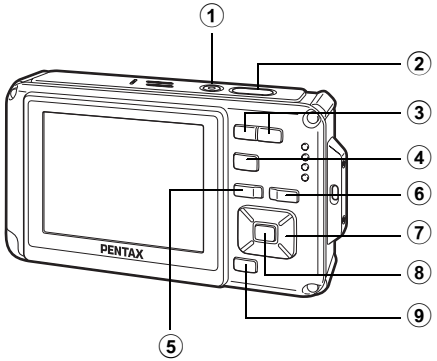
[Language/言語], [Date], [Time], [Hometown] ja [DST] seadistusi on võimalik muuta ka hiljem. Jälgige juhiseid allpool toodud lehekülgedel.

- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.215).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.207).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.212).

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 54
Kaamera seadistamine 60

Režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.45).

② **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (välja arvatud **PF**, ▲, ja **MF** teravustamisrežiimides) (Lk.69).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.69).
Päästiku lõpuni vajutamine (Movie) ja (Underwater Movie) programmides käivitab ja lõpetab video salvestamise (Lk.137, Lk.140).
Päästiku lõpuni vajutamine käivitab ja peatab helifaili salvestamise (Voice Recording) režiimis (Lk.197).

③ **♠♠♠/ ♠ nupp**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.80).

④ **▶ nupp**
Käivitab ▶ režiimi (Lk.58).

⑤ **MENU nupp**
Kuvab [Rec. Mode] menüü (Lk.60).

⑥ ☺ nupp

Aktiveerib Face Recognition näotuvastust (Lk.73). Näotuvastus aktiveerub ☺ nupu vajutamisel järgmiselt: Smile Capture → Face Priority Off → Face Priority On

Näotuvastusfunktsiooni ei saa välja lülitada AUTO PICT (Auto Picture)/ (Night Scene Portrait)/ (Half-length Portrait)/ (Portree)/ (Kids) programmides.

⑦ Noolenupp

(▲) : Muudab võtterežiimi (Lk.93 - Lk.99).
(▼) : Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud (Lk.72).
(◀) : Muudab välgurežiimi (Lk.106).
(▶) : Muudab teravustamisrežiimi (Lk.108).
(▲▼) : Muudab **MF** seadistust **MF** režiimis (Lk.109).

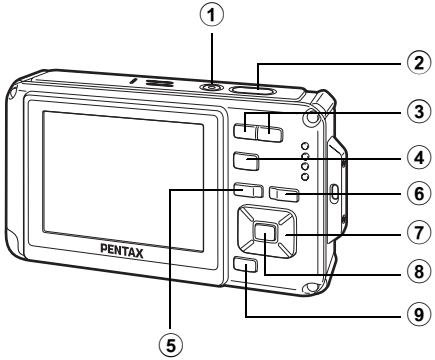
⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.24)

⑨ Roheline nupp

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.78).
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.133).

▶ Režiim



① **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.45).

② **Päästik**

📷 Pildistusrežiimi (Lk.58) lülitumiseks vajutage poolenisti alla.

③ **▦/🔍 nupp**

Neljase indekspildi vaate kuvamiseks vajutage ühe pildi vaates ▦.
Kui vajutate uuesti ▦, ilmub ekraanile üheksane indekspilt (Lk.152).
Eelmise kuva taastamiseks vajutage 🔍.
Ühe pildi vaates saab 🔍 nupu abil pilti suurendada. Eelmise kuva taastamiseks vajutage ▦ (Lk.161).
Üheksase indekspildi vaates vajutage kataloogikuva või kalendrikuva kuvamiseks ▦ nuppu (Lk.153).
Kataloogi/kalendrikuvas vajutage üheksase indekspildi kuvamiseks 🔍 nuppu (Lk.153, Lk.154).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.151, Lk.198, Lk.201).

④ **▶ nupp**

Lülitub 📷 režiimi (Lk.58).

⑤ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü. (Lk.60)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.155)
Naaseb suurendatud pildi või indekspildi vaatest ühe pildi kuvasse.
Avab kataloogi/kalendrivaates üheksa pildiga indeksi selliselt, et kursor on viimatitehtud pildil (Lk.154).

⑥ 🔍 nupp

Suurendab pildistatavate nägusid näotuvastusega jäädvustatud fotodel nägude tuvastamise järjekorras (Nägude taasesitus suurelt) (Lk.162).

⑦ Noolenupp

(▲) : Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.151, Lk.198, Lk.201).

(▼) : Avab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.156). Katkestab video- või helifaili taasesituse. (Lk.151, Lk.199, Lk.201)

(◀ ▶) : Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.150).
Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.151).
Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini. (Lk.198)

(▲▼◀▶) : Suurendatud pildis liikumine (Lk.161).
Valib üksiku pildi indeksvaates, kataloogi või kuupäeva vastavas vaates. (Lk.152, Lk.153, Lk.154)
Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel. (Lk.185)

⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.28)
Kuvab valitud pildi täisekraanil suurendatud pildi või indeksvaate korral (Lk.153, Lk.161).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.153)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.154)

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.164)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (Lk.166).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.153)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.153)

Liikumine 📷 ja ▶ režiimide vahel

Käesolevas kasutusjuhendis tähistab "📷 pildistusrežiimi". Taasesitusrežiim, mis on mõeldud piltide kuvamiseks monitoril, on juhendis "▶". ▶ režiimis saab taasesitatavate piltide peal kasutada lihtsamaid töötlusvõtteid.
📷 ja ▶ režiimi vahel liikumiseks kasutage alltoodud protseduuri.

📷 režiimist ▶ režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist 📷 režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub 📷 režiimi.

Sisemälus olevate failide kuvamine

Kui kaameras on SD mälukaart, kuvab kaamera sellel olevaid faile. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, lülitage kaamera välja, eemaldage SD mälukaart ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse. Samuti võite järgida “Sisemälu failide kuva” protseduure.

Caution

Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

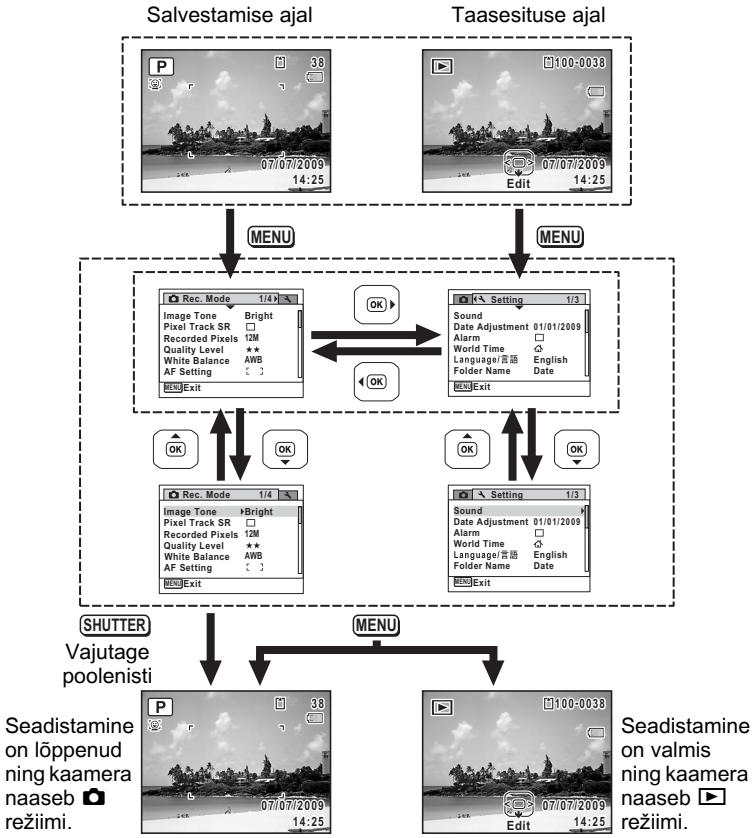
- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**
  - Kui hoiate 📷 režiimist ▶ taasesitusrežiimi lülitumiseks ▶ nuppu üle sekundi all, saate vaadata kaamera sisemälus olevaid faile ilma kaamerast SD mälukaarti eemaldamata.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.150, Lk.161) ja videolõike (Lk.151), taasesitada helifaile (Lk.198) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, nelja/üheksase indekspildi, kataloogi- ja kalendrikuva vahel (Lk.152, Lk.153).
  - Sisemälu kuvamisel ei saa faile kustutada, taasesitusrežiimi programmivalikut ega menüüd kasutada. Kui soovite piltide või videolõikudega töötlusoperatsioone teostada, eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kaamera seadistamine

Kaamera seadistuste muutmiseks avage **MENU** nupu abil [📷 Rec. Mode] menüü või [🔧 Setting] menüü. Taasesitus- ning töötlemismenüüsid saab kuvada taasesitusrežiimi programmivalikust.

Menüüde kasutamine

Vajutage **MENU** nuppu 📷 režiimis [📷 Rec. Mode] menüü kuvamiseks. Vajutage **MENU** nuppu ▶ režiimis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks. (◀ ▶) noolenuppude abil saab liikuda [📷 Rec. Mode] ja [🔧 Setting] menüüde vahel.



memo Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

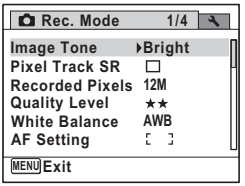
Näide: [Quality Level] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Image Tone] valikule.

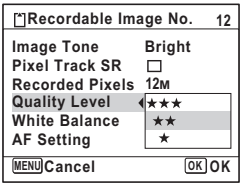


3 Vajutage (▼) noolenuppu kolm korda.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü valitavate üksustega. Rippmenüü sisaldab ainult selliseid üksusi, mida saab valida kehtivate seadistustega.



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Kvaliteeditase muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.

6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on edasiseks seadistamiseks valmis. Seadistustest väljumiseks vajutage MENU nuppu.

Mõne teise funktsiooni kasutamiseks lugege järgmiselt lehelt punktist 6.

Seadistuste salvestamiseks ning pildistamise jätkamiseks

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Päästiku lõpuni vajutamisel toimub pildistamine.

memo

Kui avate [🔧 Setting] menüü ▶ režiimis, saab ▶ nupu abil lülituda 📷 režiimi.

Seadistuste salvestamiseks ning taasesituse alustamiseks

6 **Vajutage ▶ nuppu.**

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

Tehtud muutuste tühistamiseks ning menüüs töö jätkamiseks

6 **Vajutage MENU nuppu.**

Tehtud muutused tühistuvad ning kaamera naaseb punkti 3 seisu.

memo

MENU nupu funktsioon sõltub ekraanil olevast. Järgige ekraani alaosas toodud juhiseid.

MENU Exit	Väljub menüüst ja naaseb algsesse vaatesse.
MENU ↩	Muutus salvestub, ekraanile naaseb eelmine vaade.
MENU Cancel	Muutused tühistatakse, väljub menüüst ning naaseb eelmisse vaatesse.

Menüüloend

Tabelis on toodud menüü üksuste loend ning iga üksuse lühikirjeldus. Vaikimisi seadistuste tabel on lisades “Vaikimisi seadistused” (Lk.263). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

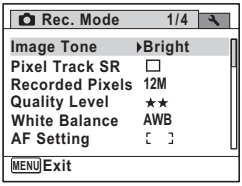
[📷 Rec. Mode] menüü

Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

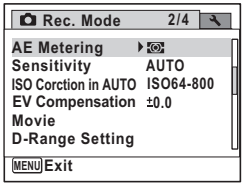
Üksus	Kirjeldus	Lk
Image Tone	Piltide tooni valimine	Lk.114
Pixel Track SR	Värinastabilisaatori seadistamine	Lk.115
Recorded Pixels	Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.116
Quality Level	Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.118
White Balance	Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.119

Üksus		Kirjeldus	Lk
AF Setting	Focusing Area	Kui teravustamisrežiimiks on valitud **AF** (Standard), (Macro) või (1cm Macro), on teravustamispunkti võimalik muuta (Focusing Area)	Lk.111
	Auto Macro	Automaatse makrofunktsiooni kasutamine	Lk.112
	Focus Assist	Teravustamise abi kasutamine	Lk.113
AE Metering		Särimõõterežiimi seadistamine	Lk.121
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.122
ISO Corction in AUTO		Tundlikkuse ulatuse määramine AUTO valiku korral	Lk.123
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.124
Movie	Recorded Pixels	Videolõiku pikslite arvu ja kaadrisageduse määramine	Lk.141
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.143
	Interval Shoot	Salvestab määratud intervalliga jäädvustatud fotod videolõiguna	Lk.143
D-Range Setting	Highlight Correction	Ülesäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.125
	Shadow Correction	Alasäris alade kompensatsiooni kasutamine	Lk.126
Interval Shoot		Intervallvõtte seadistamine	Lk.127
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal	Lk.129
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.82
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.130
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.147
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule ◘ režiimis	Lk.133
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.130
Saturation (Tone Adjustment)		Värvikülluse seadistamine. [Monochrome] valiku korral asendub see üksus [Tone Adjustment] valikuga	Lk.131
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.132
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele	Lk.132

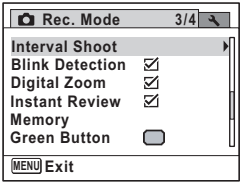
● [📷 Rec. Mode] menüü 1



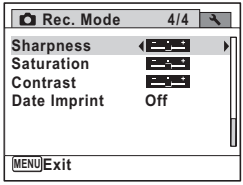
● [📷 Rec. Mode] menüü 2



● [📷 Rec. Mode] menüü 3



● [📷 Rec. Mode] menüü 4



memo

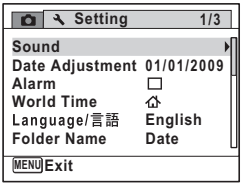
- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ● rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.78).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.133).

[🔧 Setting] Menüü

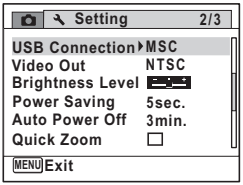
Üksus	Kirjeldus	Lk
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.205
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.207
Alarm	Äratuse seadistamine	Lk.209
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.212
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.215
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.216

Üksus	Kirjeldus	Lk
USB Connection	Arvutiga ühendamise meetodi valimine (MSC või PTP)	Lk.234
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.217
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.218
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.219
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.220
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.161)	Lk.221
Guide Display	Juhiste kuvamise seadistamine programmivalikutes	Lk.221
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi	Lk.224
Delete all	Kõikide failide kustutamine korraga	Lk.167
Pixel Mapping	CCD sensori vigaste pikslite korrigeerimine	Lk.222
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.204

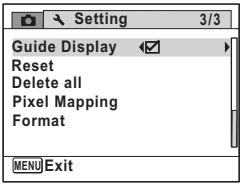
- **[🔧 Setting] menüü 1**



- **[🔧 Setting] menüü 2**



- **[🔧 Setting] menüü 3**

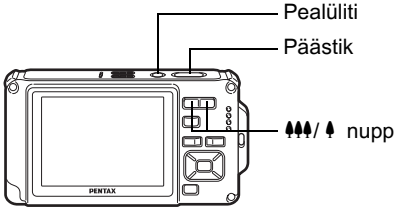


3 Pildistamine

Pildistamine 68
Pildistusfunktsioonid 106
Pildistamine vee all 137
Video salvestamine 139
Seadistuste salvestamine (Memory) 147

Pildistamine

Optio W80 on varustatud funktsioonide ja programmidega, mis võimaldavad pildistada väga erinevaid stseene ja olukordi. Käesolev osa juhendab pildistamist vaikimisi seadistustega.

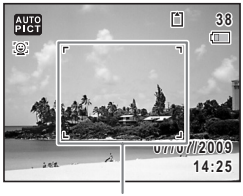


1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub tööle ning on pildistamiseks valmis. Seda nimetatakse pildistusrežiimiks.

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.



Fokusraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

Näotuvastusraam

Jäädvustatavat ala saab muuta suuminupu (Lk.80) abil.

Paremale (♠) Suurendab objekti.

Vasakule (♠♠♠) Laiendab kaamera objektiivi vaatenurka.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.
Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade: Lk.70) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu.

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim. (Lk.78)

Päästik

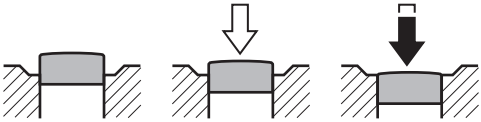
Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti vajutatud päästik

See tähendab päästiku kerget vajutamist esimesse asendisse. Sellega toimub teravustamine ja lukustub säritus. Päästiku poolenisti vajutamisel süttib ekraanil roheline fookusraam kui objekt on terav. Kui objekt pole terav, muutub fookusraam valgeks.

Täielik vajutus

See tähendab, et päästik vajutatakse pildistamiseks lõpuni alla.



Vaba asend | Vajutatud poolenisti (esimene asend) | Vajutatud lõpuni (teine asend)

memo

- Pildistamisel vajutage päästikut kaamera värina vältimiseks õrnalt.
- Harjutage päästiku poolenisti vajutamist täpse tunnetuse saamiseks.

Probleemid teravustamisel

Kaamera automaatteravustamine ei pruugi alltoodud tingimustes ja olukordades ootuspäraselt toimida. Sellistel juhtudel lukustage fookus päästiku poolenisti vajutamisega samal kaugusel asuvale subjektile, kadreerige võte soovitud moel ringi ning vajutage päästik pildistamiseks lõpuni alla.

- Objektid, millel puudub kontrast (puhas sinine taevas, valge sein).
- Tumedad kohad või objektid; valgust neelavad pinnad.
- Horisontaalsed jooned, keerukad peened mustrid.
- Kiirestiliikuvad objektid.
- Kui samas kaadris jäävad lähestikku nii esiplaanil kui ka tagaplaanil olevad objektid.
- Tugev peegeldunud valgus või tagantvalgus (ere taust).

Kiire ülevaade ja Silmapilgutuse tuvastus

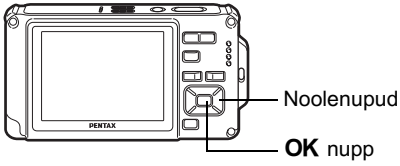
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks ekraanile (Instant Review).
Kui aktiveeritud näotuvastusega (Lk.73) kaamera leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected.] teade (Blink Detection).

memo

- Kui näotuvastusfuntksioon ei toimi, siis ei tööta ka silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection). Samuti ei pruugi pilgutuse tuvastus toimida olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.
- Silmapilgutuse tuvastuse saab välja lülitada (Lk.129).

Pildistusrežiimi seadistused

Optio W80 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pildistusrežiim.

Valitud pildistusrežiimi juhised kuvatakse ekraani alaosas.

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Pildistusrežiimi programmivalikust saab valida 24 tunksiooni.

Üksus		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi	Lk.75
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone	Lk.77
	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.83
	Movie	Videolõikude salvestamiseks	Lk.139
	Underwater	Pildistamiseks vee all	Lk.137
	Underwater Movie	Seda režiimi kasutatakse vee all videolõigu salvestamiseks	Lk.137
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve	–
	Flower	Lillede pildistamiseks mõeldud programm. Jäädvustab lilleõisi pehmetes toonides	–
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	Lk.84
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks	Lk.100
	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt	Lk.88
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile	Lk.83
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena	Lk.86
	Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Valige värvus lemmiku karvkattest lähtuvalt	Lk.87
	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv fikseeritult 3M	Lk.84
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni	Lk.88
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.83
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks	Lk.83

Üksus		Kirjeldus	Lk
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge	Lk.83
	Text	Teksti pildistamine reguleeritava kontrastsusega	Lk.89
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus	–
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks	Lk.102
	Frame Composite	Pildiraamidega pildistamine. Pikslite arvuks on fikseeritult 3M	Lk.91
	Report	Pildistamine 1280×960 pikslite arvuga raportite tarvis	–

* Lisaks ülalmainitutele on saadaval roheline programm (Lk.78) ja helisalvestus (Lk.196).

memo

- Pildistusrežiimides peale (Program), (Night Scene), (Movie), (Underwater Movie), (Digital SR), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide) ja (Frame Composite), seab kaamera värviküllus, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.250).
- Pildistusrežhiimi abiinfo kuvamise saab programmivaliku abil välja lülitada (Lk.221).

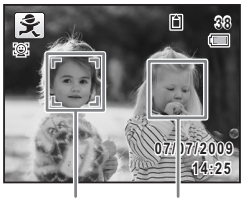
Näotuvastuse kasutamine

Optio W80 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis pildistusprogrammides. Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Recognition näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine, teravustamine ning vajadusel säri korrigeerimine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.

Näotuvastusraam

Näotuvastus suudab kaadrist korraga tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel ümbritseb funktsioon põhilise näo kollase raamiga ning teised näod valgete raamidega. Korraga suudab kaamera ekraanile kuvada kuni 31 raami, nende hulgas nii põhiraam kui ka valged raamid. (Maksimaalselt 30 raami poolpikkuses portree puhul)

Mitme näo tuvastamise korral



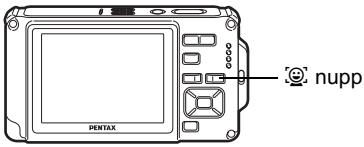
Põhiraam Valge raam

memo

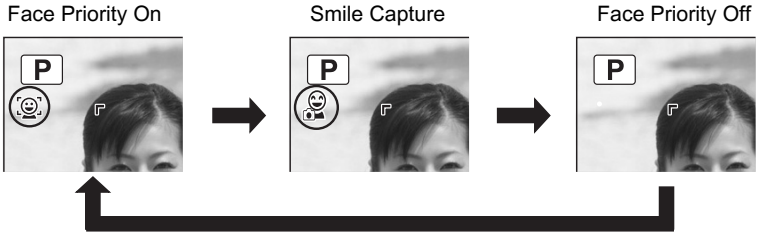
- Face Recognition AF ja AE ei pruugi toimida, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala järgi.
- Naeratuse tuvastuse (Smile Capture) funktsioon ei pruugi toimida ning pilt võib jääda salvestamata ka aktiveeritud funktsiooniga sõltuvalt tuvastatud nägude olukorrast (näiteks nägu liiga väike). Kui see juhtub, vajutage pildistamiseks päästikut.

Näotuvastusfunktsiooni aktiveerimine

Vaikimisi seadistuste kohaselt on näotuvastuse seadistus Face Priority. Võimalik on aktiveerida ka naeratuse tuvastust (Smile Capture), mis pildistab automaatselt sel hetkel, kui pildistatav naeratab. Näotuvastuse režiim vahetub iga kord kui vajutate nuppu sellises järjekorras: Smile Capture → Face Priority Off → Face Priority On.



Kui näotuvastuse aktiveerimisest on möödunud 2 sekundit, ilmub ekraanile vastav (Face Priority või Smile Capture) ikoon. (Kui näotuvastus ei ole aktiivne, siis ikooni ei kuvata.)

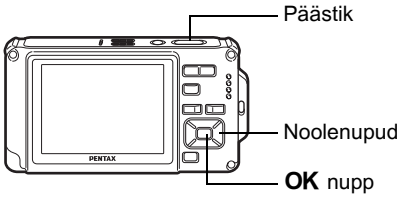


memo

- Näotuvastust ei saa (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Half-length Portrait), (Portrait) ega (Kids) programmides välja lülitada. Muuta saab vaid funktsiooni (Face Priority või Smile Capture).
- Face Priority on automaatselt aktiivne (Roheline), (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Half-length Portrait), (Movie), (Portrait) ja (Kids) programmides. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub algne Face Recognition seadistus.
- Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.

Pildistamine automaatprogrammis (Auto Picture)

(Auto Picture) programmis valib kaamera automaatselt sobivaimad seadistused situatsioonist lähtuvalt.



1 **Vajutage ▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil AUTO PICT (Auto Picture).

3 Vajutage OK nuppu.

Auto Picture programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

Standard	Night Scene	Night Scene Portrait
Landscape	Flower	Portrait
Sport	Candlelight	

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

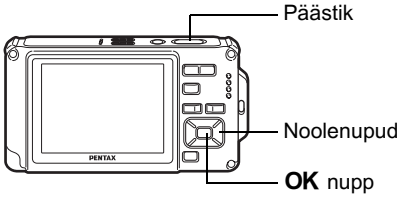
memo

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

- EV särikompensatsiooni ei saa kasutada.
- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- [Focusing Area] seadistuseks on fikseeritult [ ] (Multiple).
- Lille ei saa valida kui kaamera kasutab digitaalsuumi või intelligentset suumi.
- Kui välgurežiimiks on (Auto) või (Auto + Red-eye), aktiveerib kaamera Night Scene öövõtteprogrammi valimisel välgurežiimiks automaatselt (Flash Off).
- Kui välgurežiimiks on (Auto), valib kaamera Night Scene Portrait öise portreeprogrammi valimisel välgurežiimiks automaatselt (Flash On + Red-eye).

Funktsioonide seadistamine (Programmrežiim)

Ⓟ (Program) režiimis valib kaamera pildistamisel automaatselt säriaja ning avaarvu. Kasutajal on võimalik muuta muid seadistusi, nagu välgurežiim ning pikslite arv.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil Ⓟ (Program).

3 Vajutage OK nuppu.

Program režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta detailsemalt lugegege “Pildistusfunktsioonid” (Lk.106 - Lk.132).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

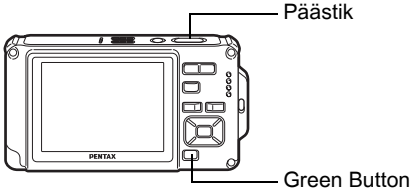
Toimub pildistamine.

Pildistamine ☞Lk.68

Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim)

● Roheline režiim võimaldab nautida lihtsat pildistamist standardsete seadistustega, sõltumata [📷 Rec. Mode] menüü seadistustest. Järgnevalt on toodud ● rohelise režiimi seadistused.

Flash Mode	⚡A (Auto)	Quality Level	★★ (Better)
Drive Mode	□ (Standard)	Highlight Correction	□ (väljas)
Focus Mode	**AF** (Standard)	Shadow Correction	□ (väljas)
Information Display	Standard	Sensitivity	AUTO (64-800)
Pixel Track SR	□ (väljas)	EV Compensation	±0.0
Recorded Pixels	12M (4000×3000)	Blink Detection	☑ (sees)
White Balance	**AWB** (Auto)	Digital Zoom	☑ (sees)
Focusing Area	[ ] (Multiple)	Instant Review	☑ (sees)
Auto Macro	☑ (sees)	Sharpness	⁻—•—⁺ (Normal)
Focus Assist	☑ (sees)	Saturation	⁻—•—⁺ (Normal)
AE Metering	(Multi-segment metering)	Contrast	⁻—•—⁺ (Normal)
Image Tone	Bright	Date Imprint	Off (väljas)



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Kaamera lülitub ⬬ režiimi.
Enne ⬬ režiimi valimist olnud seisu taastamiseks vajutage uuesti rohelist nuppu.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

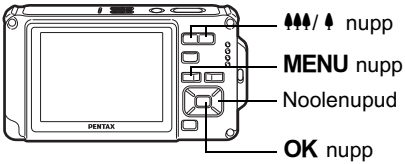
Toimub pildistamine.

memo

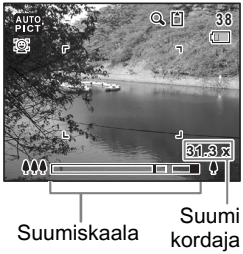
- ⬬ programmi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ⬬ programm (Lk.133). (Vaikimisi seadistus on ⬬ programm).
- ⬬ režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Vajutage ⬬ programmis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.



1 Vajutage ♠♠♠/ ♠ nuppu 📷 režiimis.

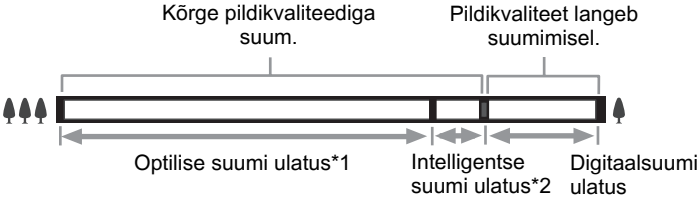


♠♠♠ Lainurk (vasakule):
Laiendab kaamera objektiivi vaatenurka.

♠ Tele (paremale):
Suurendab objekti.

Kui hoiate ♠ nuppu all, lülitub kaamera automaatselt optiliselt suumilt intelligentsele suumile ning peatub seal, kus suum lülitub ümber digitaalsuumiks.
Kui vabastate nupu ning vajutate seejärel uuesti, kasutab kaamera digitaalsuumi.
Kui digitaalsuum on menüüst keelatud, saab kasutada ainult optilist ja intelligentset suumi. Intelligentse suumi suurendus sõltub valitud pikslite arvust.

Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



*1 Saab kasutada maksimaalselt 5× optilist suumi.
*2 Intelligentse suumi ulatus erineb pikslite arvust sõltuvalt. Vaadake järgmist tabelit.

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum (suumi määr sisaldab endas 5× optilist suumi.)	Digital Zoom
12M	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 31,3×
3:2		
16:9		
7M	Umbes 6,5×	
5M	Umbes 7,7×	
3M	Umbes 9,8×	
1280	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	
1024	Umbes 19,5×	
640	Umbes 31,3× (sama, mis digitaalsuum)	

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  Kui pikslite arv on 12M, 3:2 või 16:9 (saab kasutada 5× optilist suumi)
  (Movie) programmis
  (Underwater Movie) programmis
  (Digital SR) programmis
  (Report) programmis
  Kui tundlikkus on 3200 või 6400.
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- Intelligentne suum on kasutatav sõltumata digitaalsuumi seadistusest.

Digitaalsuumi seadistamine

Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (sees).
Digitaalsuumi keelamiseks seadistage see □ (väljas).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

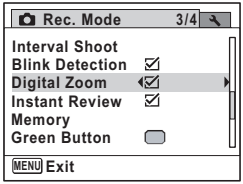
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Määrake noolenuppude (◀▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) Kasutab digitaalsuumi
□ (väljas) Kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

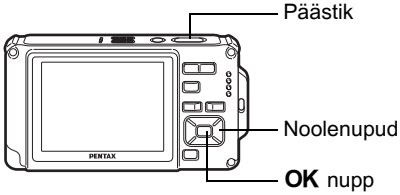
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.147

Hämaras pildistamine (Öövõte, Öine portree, Digital SR, Ilustulestik ja Küünlavalgus programmid)

Programm on mõeldud hämarate stseenide (näiteks öiste vaadete) pildistamiseks sobivate seadistustega.

	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks



1 **Vajutage ◘ režiimis (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◄►) noolenuppude abil (Night Scene), (Night Scene Portrait), (Digital SR), (Fireworks) või (Candlelight).**

3 **Vajutage OK nuppu.**
Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

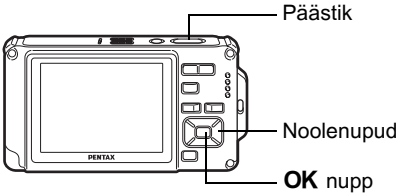
memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera liikumise vältimiseks kasutage võtteks statiivi ning iseavajat (Lk.93).
- (Digital SR) programmis on tundlikkuseks fikseeritud AUTO, ISO Correction in AUTO on 64-6400 ning pikslite arvuks fikseeritud 5M (2592×1944).
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks, teravustamisrežiim on ▲ (Infinity) ning välgurežiim on (Flash Off). Säriajaks on 4 sekundit ning objektiivi ava on fikseeritult lahti.

Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree)

(Half-length Portrait) ja (Portrait) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Recognition (Lk.73) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv fikseeritult 3M
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 👤 (Half-length Portrait) või 👩 (Portrait).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

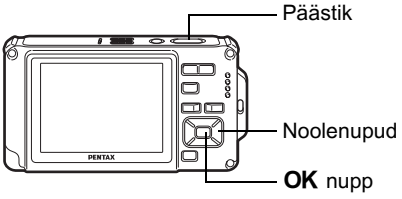
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, suurendab kaamera automaatselt punktis 3 näidatud oranži raamiga ümbritsetud ala.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Laste pildistamine (Kids programm)

(Kids) programm on sobilik liikuvate laste pildistamiseks. Programm tagab ka terved ja säravad nahatoonid. programmis toimib näotuvastus (Face Recognition, Lk.73) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.



1 Vajutage ▼ noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Kids).

3 Vajutage OK nuppu.

Kids lasteprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

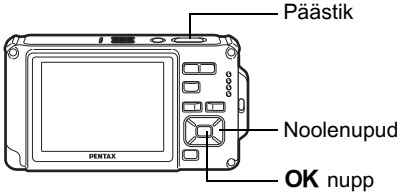
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom)

(Pet) programmi abil hoiab kaamera liikuva lemmiklooma kuni pildistamise hetkeni teravana ning üritab paremini jäädvustada looma karvkatte värvi. Valige ikoon lähtuvalt oma looma värvusest (tume, hele või vahepealne).



1 **Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Pet).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmuvad programmivalikud.

4 **Valige noolenuppude (▲▼) abil , , , , või .**

Ikoon on kassi ja koera kohta. Kuigi ikoonid on erinevad, on programmide funktsionaalsus sama. Valige eelistatum ikoon.

5 **Vajutage OK nuppu.**

Pet lemmikloomaprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

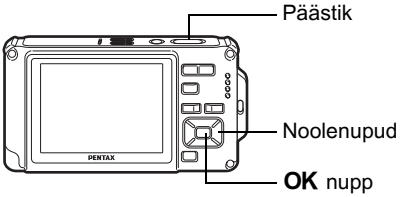
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Fookusraam jälgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport)

	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Surf & Snow) või (Sport).

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Sport programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

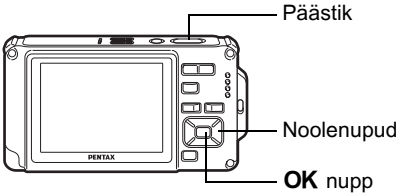
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Teksti pildistamine (Text programm)

Programm võimaldab pildistada teravaid ja selgestiloetavaid võtteid trükitud tekstist. Kasulik tähtsate dokumentide jäädvustamiseks ning olukorras, kus tekst on väike ja raskesti loetav.

	Color	Pildistamine toimub tegelikes värvides.
	Reversed Color	Pööratud värvidega pildistamine.
	B&W	Pildistamine toimub mustvalgena.
	Negative	Mustvalge negatiivis.



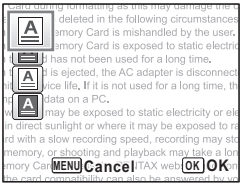
1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Text).

3 Vajutage OK nuppu.

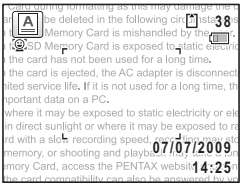
Ekraanile ilmub tekstiprogrammi valikumenüü.



4 Valige (▲▼) noolenuppude abil A, A, A või A.

5 Vajutage OK nuppu.

Tekstiprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.



6 Vajutage päästik poolenisti alla.

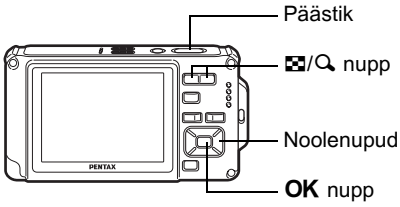
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

(Frame Composite) programm võimaldab kaunistada pilte kaamerasse salvestatud pildiraamide abil.



1 **Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.**

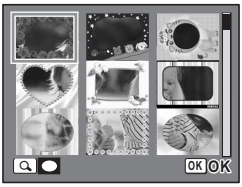
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



5 **Vajutage nuppu.**

Valitud raam ilmub täisekraanil.
Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

Noolenupp (◀▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suuminupp ()	Vajutage 9 raami vaatesse naasmiseks ning korrake mõne teise raami valimiseks punkti 4.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile kuvatakse raam.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- programmis on pikslite arvuks fikseeritud 3M (2048 × 1536).
- Algselt on kaameras 3 vaikimisi raami ning 87 lisaraami. (Kaasasoleval CD-ROM plaadil on kokku 90 pildiraami, nende hulgas vaikimisi raamid.)

Täiendavad raamid

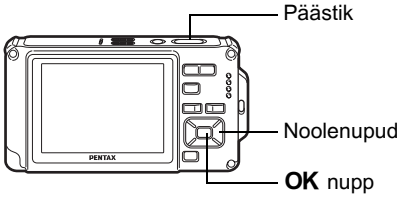
Täiendavad pildiraamid on salvestatud Optio W80 sisemällu. Kui raamid on sisemälust arvuti abil ära kustutatud, kasutage nende taastamiseks kaasasoleval CD-ROM (S-SW87) plaadil olevaid raame (Lk.186).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.184

Iseavaja kasutamine

Iseavaja abil toimub pildistamine 10 või 2 sekundit pärast päästiku vajutamist. Iseavajaga pildistamisel kasutage võtteks statiivi või muud kindlat tuge.

⏱	See režiim võimaldab ka teil pildile jõuda. Pildistamine toimub umbes kümme sekundit pärast päästiku vajutamist.
⏱2s	See režiim sobib kasutamiseks siis, kui soovite vältida päästiku vajutamisel tekkivat vibratsiooni. Pildistamine toimub umbes kaks sekundit pärast päästiku allavajutamist.



1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

2 Valige (◀ ▶ ▼) noolenuppude abil ⏱ või ⏱2s ja vajutage OK nuppu.

Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pildistamine toimub sõltuvalt teie valikust kas 10 või 2 sekundi pärast.

Caution

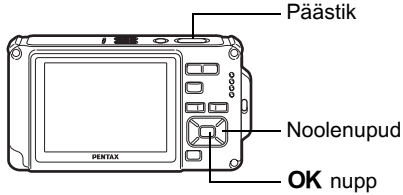
Kui kaamerat iseavaja tule vilkumise ajal liigutada, võib tulemuseks olla ebaterav pilt.

- (Movie) režiimis algab video salvestamine kümne (või kahe) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Kui (Roheline) režiim on vaikimisi seadistusena, pole võimalik valida. Valige mõnes teises režiimis ning seejärel lülitage kaamera režiimi.

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Burst kiire võte)

Kaamera pildistab sarivõtet seni, kuni päästikut all hoida.

	Continuous Shooting	Enne järgmise pildi tegemist salvestab kaamera eelmise pildi mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on intervall kahe pildi tegemise vahel.
	Burst Shooting	Pikslite arv on fikseeritult 5M (2592×1944) ja kaamera pildistab järjest 8 kaadrit kiirusega umbes 2,9 kaadrit/sekundis (umbes 5,9 kaadrit/sekundis tundlikkusega 3200 või 6400 kuni 8 kaadrit).



1 **Vajutage režiimis (▲) noolenuppu.**

2 **Valige (◀ ▶ ▼) noolenuppude abil või ning vajutage OK nuppu.**

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Caution

- Välklamp ja režiimides ei rakendu.
- ja ei saa valida (Roheline), (Auto Picture), (Night Scene), (Movie), (Underwater Movie), (Fireworks), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide) ega (Digital Panorama) programmides.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada kui tundlikkus on 3200 või kõrgem.

memo

- programmis saab pildistamist jätkata seni, kuni kaamera sisemälu või SD mälukaart täis saab.
- intervall sõltub [Recorded Pixels] ja [Quality Level] seadistustest.
- Teravus, säritus ning värvustasakaal lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.73), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.
- Sarivõtterežiimis on pikslite arvuks fikseeritult 5M. Kui pildistusrežiim on (Report), on pikslite arvuks 1280 (1280×960).

Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte)

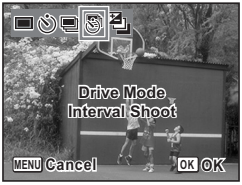
Selles režiimis saab automaatselt teha määratud intervalliga määratud arvu kaadreid.

Interval	10 sek. — 99 min.	Funktsioon võimaldab pildistada määratud arvu kaadreid teatud intervalliga. Intervalli saab määrata vahemikus kümme sekundit kuni neli minutit (sammuga üks sekund) või vahemikus neli kuni 99 minutit (sammuga üks minut). Alla 10-sekundilist intervallvõtet kasutada ei saa.
Number of Shots	2 võtet — salvestatavate piltide arv	Salvestada saab kuni 1000 võtet. See hulk ei saa ületada mällu mahtuvat kaadrite arvu.
Start Delay	0 min. — 24 tundi	Intervallvõtte algusaega saab seadistada minutilise sammuga kuni 59 minutini ning sealt edasi tunnise sammuga. Kui algusaeg on 0 min., tehakse esimene kaader päästiku vajutamisel.

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil (Interval Shoot) ning vajutage OK nuppu.

Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad 1 minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 10.



3 Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] seadistusmenüü. [Interval] seadistust ümbritseb kursori raam.

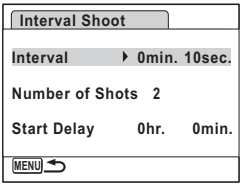
4 Seadistage intervall.

1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

2 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.**

3 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil sekundid, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor naaseb [Interval] valikule.



5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Number of Shots] valikule.

6 Määrake kaadrite arv.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv [Number of Shots]. väärtus, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Number of Shots] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nuppu.

[Interval Shoot] seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb pildistusrežiim.

10 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

11 Vajutage päästik lõpuni alla.

Intervallvõte algab.
Kaamera lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli. Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ning MENU nuppu, kuvab kaamera ekraanile [Stop interval shooting?] teate. Kui soovite intervallvõtte katkestada, vajutage OK nuppu.

Caution

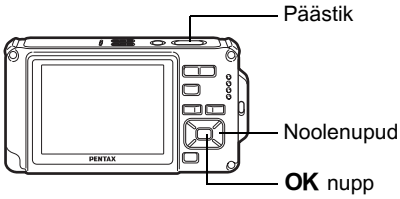
- Intervallvõtet ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture), ⬬ (Roheline), ▮▮▮ (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide) ega 🎙 (Voice Recording) programmides.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

memo

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka [📷 Rec. Mode] menüüst. (Lk.127)

Automaatne särituse muutmine pildistamisel (Särikahveldus)

Kaamera pildistab ühe päästikuvajutusega kolm kaadrit. Pärast saate neist parima valida.
Pildistusjärjekord on parim säritus → -1.0 EV → +1.0 EV.



1 **Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.**

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil (Auto Bracket) ning vajutage OK nuppu.**

Kaamera on kahvelduseks valmis.

3 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

4 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

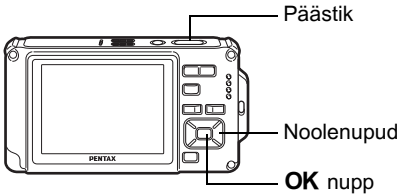
Automaatseks särikahvli pildistamiseks vajutage päästik ühekordselt alla.

memo

- Kui kiire Instant Review on lubatud (Lk.130), ilmub pärast pildistamist tehtud pilt kiireks ülevaateks ekraanile (Lk.70).
- Kahveldust ei saa kasutada (Movie), (Underwater Movie), AUTO PICT (Auto Picture), (Roheline), (Fireworks), (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide) ega (Frame Composite) programmides.

Digital Wide funktsiooni kasutamine

WIDE (Digital Wide) programmis saab kahe eraldi kaadri ühendamisel saavutada kuni 21mm objektiivi vaatenurga (35mm ekvivalendina).



1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil WIDE (Digital Wide).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Kaamera käivitab WIDE programmi.
Pöörake kaamerat 90° vastupäeva ning kadreerige esimene võta.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Esimene tehtud pilt salvestub ajutiselt kaamera mällu, ekraanile ilmub teise kaadri pildistamise vaade.

6 Tehke teine pilt.

Kadreerige järgmine pilt selliselt, et see kattuks ekraani vasakus osas oleva juhisega. Korrake samme 4 ja 5 teise kaadri jäädvustamiseks. See kombineerib esimese ja teise kaadri.
Kombineeritud pildid kuvatakse üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse mällu.

memo

- Moonutuste minimaliseerimiseks teise kaadri jäädvustamisel pöörake kaamerat nii, et see pöörduks ümber parema serva eelvaates.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kahe kaadri vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.73), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- WIDE programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M (2592 × 1944).
- 1cm (1cm Macro) ei saa kasutada WIDE programmis.

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 **Kui punktis 5 Lk.101 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.**

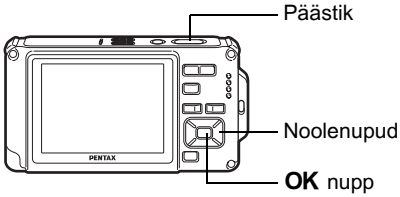
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

2 **Valige noolenuppude (▲▼) abil sobiv valik ning vajutage OK nuppu.**

Save	Salvestab esimese kaadri ning võimaldab esimese pildi uuesti teha. Esimene pilt salvestatakse mõõdus 3M (2048 × 1536).
Discard	Esimene pilt kustutatakse ning selle saab uuesti teha.
Cancel	Naaseb teise kaadri pildistamise vaatesse.

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode)

(Digital Panorama) programmis saab omavahel panoraamiks ühendada kaks või kolm kaameraga tehtud pilti.



1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ▮■◖ (Digital Panorama).

3 Vajutage OK nuppu.

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

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

Ekraanile ilmub esimese kaadri jäädvustamise vaade.

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.73).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pärast esimese kaadri jäädvustamist on kaamera ekraanil teise kaadri jäädvustamise vaade.

Kui valisite parempoolse suuna (▶) punktis 4:

Esimese kaadri parem serv ilmub poolläbipaistvana ekraani vasakusse serva.

Kui valisite vasakpoolse suuna (◀) punktis 4:

Esimese kaadri vasak serv ilmub poolläbipaistvana ekraani paremasse serva.

7 Tehke teine pilt.

Liigutage kaamerat nii, et poolläbipaistev pildiserv ja tegelik vaade kattuvad ning vajutage päästik lõpuni alla.

8 Tehke kolmas pilt.

Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks samme 5 kuni 7.
Panoraampiltide ühendamine algab ning ühendatud pilt ilmub ekraanile.
Panoraampilti ei kuvata kui kiire ülevaade ([Instant Review]) (Lk.130) on välja lülitatud.

memo

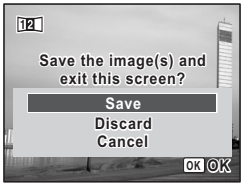
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.73), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Pärast esimese kaadri tegemist punktis 6 Lk.103 või teise kaadri tegemist punktis 7 vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

2 Valige noolenuppude (▲▼) abil sobiv valik ning vajutage OK nuppu.



Save	Salvestab tehtud pildi(d) nii, et saate esimese kaadri uuesti teha. Kui valite selle pärast teise pildi jäädvustamist, ühendatakse kaks esimest kaadrit panoraamiks ning salvestatakse ühe pildina.
Discard	Kustutab tehtud pildi(d) ning võimaldab esimese kaadri uuesti pildistada.
Cancel	Tühistab valiku ning naaseb eelnenud pildistusvaatesse.

memo

Ühendamata programmis tehtud pildid salvestatakse mõõdus 2M (1600×1200).

Välgurežiim

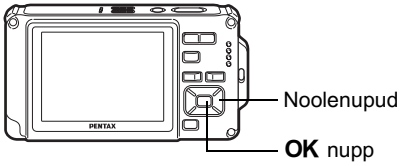
⚡A	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
⊘	Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
⚡	Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
👁A	Auto + Red-eye	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punasilmsuse fenomeni. Välklamp rakendub vajadusel automaatselt.
👁⚡	Flash On + Red-eye	See režiim vähendab objekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punasilmsuse fenomeni. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimusteest.
SOFT⚡	Soft Flash	Selles režiimis on välgu intensiivsus piisavalt nõrk ning võimaldab pildistada ka lähedalt. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.

memo

- Järgmistes situatsioonides on välgurežiimiks fikseeritud ⊘:
  - Kui kaameral on valitud (Movie), (Underwater Movie) või (Fireworks) programm.
  - Kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracket).
  - Kui teravustamisrežiim on ▲ (Infinity).
- ● rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ⚡A või ⊘.
- (Night Scene) režiimis ei saa valida ⚡A ega 👁A.
- Kui kasutate näotuvastust koos ⚡A valikuga, aktiveerib kaamera automaatselt 👁⚡ režiimi.
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.

Caution

Välklambi kasutamine lähedal asuvate objektide pildistamisel võib tulemuseks anda ebaühtlase valgustatusega fotod.



1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

Välgurežiim muutub iga nupuvajutusega. Ekraanil saab sobiva režiimi valida ka (▲▼) noolenuppude abil.

2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

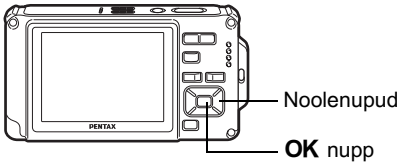
Punaste silmade kohta

Välklambiga pildistamisel võivad objekti silmad fotole punastena jäädvustuda. See fenomen tekib siis, kui välklambi valgus peegeldub tagasi silma võrkkestalt. Nähtust saab vähendada, kui valgustada võttekohta või liikuda objektile lähemale ning kasutada laiemat suumi. (Auto + Red-eye) või (Flash On + Red-eye) välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punasilmsuse vältimiseks. Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.182).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.147

Teravustamisrežiim

AF	Standard	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 50 cm kuni ∞ kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
🌷	Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 cm to 60 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
1cm	1cm Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 1 cm to 30 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
PF	Pan Focus	Seda režiimi tuleks kasutada juhul, kui palute kellelgi teisel oma kaameraga pildistada või kui jäädvustate maastikku läbi auto- või rongiakna. Kaamera üritab hoida teravana kogu kaadri alates esiplaanist kuni taustani.
▲	Infinity	See režiim on kaugete objektide ja vaadete pildistamiseks. Välklamp on keelatud (Flash Off).
MF	Manual Focus	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.



1 **Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.**

Teravustamisrežiim muutub iga nupuvajutusega. Seadistust saab muuta ka (▲▼) noolenuppude abil.

2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- (Roheline) programmis saab valida ainult **AF**, ✿ või **PF**.
- (1cm Macro) ei saa kasutada WIDE (Digital Wide) programmis.
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimiks fikseeritud ▲.
- (Movie) ja (Underwater Movie) programmides võib teravustamise heli jäädvustuda kui teravustamisrežiim ei ole **PF** või ▲.
- Kui [Auto Macro] on sisselülitatud ning ✿ valiku korral on objekt kaugemal kui 60 cm, teravustab kaamera automaatselt lõpmatusse ∞ (Infinity).

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.147

Käsitsiteravustamine

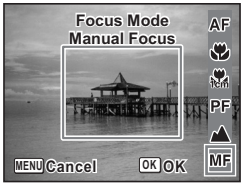
Järgnevalt on toodud manuaalse (**MF**) teravustamise juhised.

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF.

3 Vajutage OK nuppu.

Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.

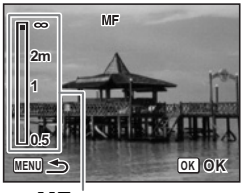


4 Vajutage noolenuppe (▲▼).

MF indikaator ilmub monitorile. Skaala väljendab hinnangulist kaugust objektist. Teravustamiseks kasutage (▲▼) noolenuppe ning juhisena skaalat.

▲ teravustamiseks kaugemale

▼ teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nuppu.

Teravus lukustub ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui fookus on fikseeritud, saab (▶) noolenupu abil kuvada **MF** indikaatorit ning teravustada uuesti.

Caution

Kui **MF** skaala on ekraanil, pole võtterežiimi ja pildistusrežiimi muutmine võimalik.

memo

MF režiimist mõnda teise teravustamisrežiimi lülitumiseks vajutage (▶) noolenuppu ajal, mil **MF** indikaator on ekraanil.

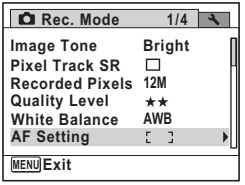
Automaatse teravustamise seadistamine

Võimaldab seadistada automaatse teravustamise ala ja meetodi.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil AF Setting.



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [AF Setting] menüü.

Fookusala muutmine (AF area)

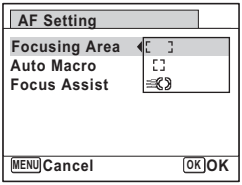
Kui teravustamisrežiimiks on valitud **AF** (Standard), (Macro) või (1cm Macro), on teravustamispunkti (Focusing Area) võimalik muuta.

Focusing Area

[ ]	Multiple	Kaamera kasutab teravustamisel laia ala kaadri keskosas ning teravustab lähimale objektile.
[ ]	Spot	Kaamera kasutab väikest ala kaadri keskosas, lihtsustades sellega spetsiifiliste objektide teravustamist.
	Automaatne jälgimine	Kaamera teravustab liikuvat objekti pidevalt kui päästikut poolenisti all hoida.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.



5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil fookusala.**

6 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

7 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

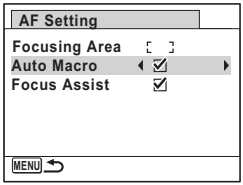
memo

- (Movie), (Underwater Movie) ja (Frame Composite) programmides ei saa valida.
- (Fireworks), (Roheline) ja (Auto Picture) programmides on teravustamisala fikseeritult [ ].

Auto Macro seadistamine

Kui [Auto Macro] on sisselülitatud, teravustab kaamera vajadusel automaatselt vahemikku 10 kuni 60 cm isegi kui teravustamisrežiim on AF (Standard).
Kui see on välja lülitatud ja teravustamisrežiim on Standard (**AF**), toimetab AF süsteem ainult standardses vahemikus ning lähivõtet pildistada ei saa.
Kui teravustamisrežiimiks on Macro või 1 cm Macro, toimub teravustamine ainult vastavas lähivõttevahemikus ning normaalsel kaugusel olevaid objekte ei saa pildistada.

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



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].**

Seadistus salvestub.

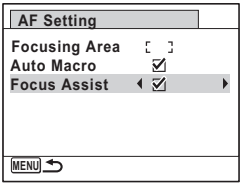
6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Teravustamise AF abivalgus (Focus Assist)

AF abivalgus lihtsustab teravustamist hämaras. See muudab kergemaks tumedate objektide teravustamise hämaras kui tavaline teravustamine hästi ei toimi.

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



5 Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].

Seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Abivalguse suunamine silma ei kujuta endast ohtu. Vältige valguse vaatamist väga lähedalt kuna see võib ajutiselt pimestada.

memo

Teravustamise abivalgus ei toimi järgmistes oludes.

- (Movie) ja (Underwater Movie) programmides
- Kui teravustamisrežiim on **PF** (Pan Focus), ▲ (Infinity) või **MF** (Manual Focus).

Pildi tooni seadistamine

Piltide tooni valimine.
Valida saab [Bright], [Natural] või [Monochrome].
Vaikimisi seadistus on [Bright].

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

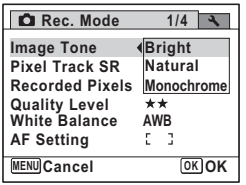
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Image Tone].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil pildi toon.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- [Monochrome] valiku korral ilmub [📷 Rec. Mode] menüüsse mustvalgete piltide seadistamiseks [Saturation] asemele [Tone Adjustment].
- Valige (Report) programmis [Monochrome] kui soovite Tone Adjustment seadistust fikseerida [Standard] valikule.

Pixel Track SR

See funktsioon võimaldab kompenseerida kaamera värinat pildistamise hetkel. Kui Pixel Track SR seadistuseks on ☑ (sees), korrigeerib kaamera värinat pildistamisel. Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

memo

Stabilisaatori seadistused (Movie) ja (Underwater Movie) programmides seadistatakse Movie SR alt (Lk.143).

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

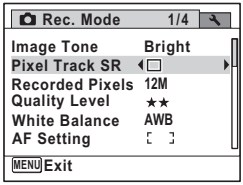
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Pixel Track SR].

3 Määrake noolenuppude (◀▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) Kaamera värinat korrigeeritakse automaatselt.

□ (väljas) Kaamera värinat ei korrigeerita.

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Pixel Track SR lülitub järgmistes situatsioonides välja ning seda pole võimalik aktiveerida.

- Kui pildistusprogramm on (Movie)/ (Underwater Movie)/ WIDE (Digital Wide)/ (Half-length Portrait)/ (Fireworks)/ (Digital Panorama)/ (Frame Composite).
- Kui rohelisele nupule on omistatud helisalvestusfunktsioon ning seda kasutatakse.
- Kui võtterežiim on (Continuous Shooting)/ (Burst Shooting)/ (10 sec. self-timer)/ (Interval Shoot)/ (Auto Bracket).
- Välklambi kasutamisel.
- Kui tundlikkus on 3200/6400 või kui AUTO funktsioon valib 3200/6400 tundlikkuse.

Pikslite arvu valimine

Fotode jaoks saab valida üheksa erineva pikslite arvu hulgast.
Mida suurem pikslite arv, seda detailirikkam saab olema trükitav foto. Kuna trükitud foto kvaliteet sõltub ka pildikvaliteedist, säritusest, printeri lahutusvõimest ning muudest faktoritest, peab pildi pikslite arv olema täpselt nii suur, kui lõppeesmärgi täitmiseks vajalik on. 3M on piisav suurus postkaardi mõõdus foto trükkimiseks. Mida rohkem piksleid, seda suurem pilt ning suurem andmefailide maht.
Sobiva seadistuse valimiseks vaadake järgmist tabelit.

Recorded Pixels		Pildi kasutus
12M	4000×3000	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
3:2	4000×2672	
16:9	4000×2256	Laia vaate loomulikuks edasiandmiseks, pildi külgede suhe vastab HDTV standardile.
7M	3072×2304	
5M	2592×1944	
3M	2048×1536	10x15 cm fotode trükkimiseks.
1280	1280×960	
1024	1024×768	
640	640×480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

Selgem ↑

- Vaikimisi seadistus on 12M.
- (Report) programmis saab pikslite arvuks valida ainult 1280 (1280×960)

- Kui valite pikslite arvuks 16:9, on pildi külgede suhe 16:9 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

- Kui valite pikslite arvuks 3:2, on pildi külgede suhe 3:2 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

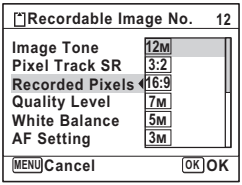
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ⬭ rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 12M.
- (Half-length Portrait) või (Frame Composite) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- (Digital SR) või WIDE (Digital Wide) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Kui te teist pilti Digital Wide režiimis ei jäädvusta, on pikslite arvuks 3M.)
- (Report) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 1280 (1280×960).
- Kui salvestate (Digital Panorama) režiimis vaid ühe kaadri, on selle pikslite arvuks fikseeritud 2M.

Piltide kvaliteeditaseme valimine

Kvaliteeditaseme valimisel tuleb lähtuda piltide otstarbest.
Mida rohkem tähekesi (★), seda kõrgem pildikvaliteet ning suurem andmefail. Faili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (☞Lk.116).

Quality Level

★★★	Best	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★	Better	Standardne pakkimistase. Sobib piltide vaatamiseks arvutiekraanil (vaikimisi seadistus).
★	Good	Kõrge pakkimistase, sobilik piltide kasutamiseks internetis või elektronpostis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

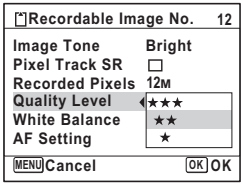
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Quality Level].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kvaliteeditase.

Maksimaalne mällu mahtuv kaadrite arv valitud kvaliteeditaseme juures kuvatakse ekraani ülaservas.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera on pildistamiseks valmis.

memo

● rohelises programmis on kvaliteeditase fikseeritult ★★ (Better).

Valge balanss

Erinevates valgustingimustes on valge balansi reguleerimise abil võimalik pildistada naturaalsete värvidega tulemusi.

AWB	Auto	Kaamera seadistab valge balansi automaatselt.
☼	Daylight	Mõeldud pildistamiseks väljas päikesevalguses.
◮	Shade	Mõeldud pildistamiseks välitingimustes varjus. Režiim vähendab varjus esinevaid sinakaid toone.
☼	Tungsten Light	See režiim on mõeldud kasutamiseks hõõglambi valguses pildistamisel
☼	Fluores. Light	See režiim on mõeldud kasutamiseks päevavalguslampide valguses pildistamisel.
⌂	Manual	Valge balansi manuaalne seadistamine.

memo

- Kui te pole automaatse **AWB** seadistuse tulemustega rahul, valige värvustasakaal käsitsi.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi värvustasakaalu muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.250).

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

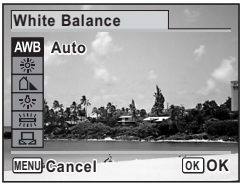
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Värvustasakaalu seadistuste eelvaadet saab kontrollida eelvaate pildil iga kord kui vajutate noolenuppe.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Värvustasakaalu manuaalse seadistamise kohta lugege lähemalt vastavat peatükki.

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada Fn seadistuste kaudu rohelisele nupule (Lk.133).

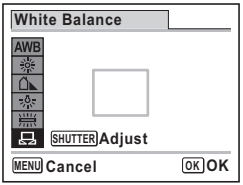
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.147

Manuaalne seadistamine

Varuge leht valget paberit.

1 [White Balance] värvustasakaalu menüüs valige (▲▼) noolenuppude abil (Manual).

2 Suunake kaamera valgele paberilehele või muule valgele objektile nii, et see täidab kogu LCD monitori keskel oleva raami.



3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub valge balansi automaatne seadistamine.

4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Särimõõterežiim

Seadistus võimaldab määrata särimõõtmisel kasutatavat ala.

	Multi-segment metering	Kaamera jaotab kaadri 256 alaks ning määrab särituse nende alade mõõtmise põhjal.
	Center-weighted metering	Kaamera võtab särituse määramisel aluseks kogu kaadri suhteliselt ühtlast heleduse, andes suurema osakaalu kaadri keskosale.
	Spot AE metering	Kaamera määrab särituse väikese ala järgi kaadri keskel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

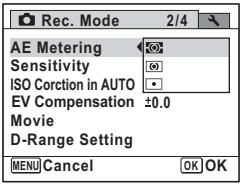
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [AE Metering].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil särimõõterežiim.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada Spot punktmõõtmist, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse ja fookuse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte päästikut vabastamata ringi ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi särimõõterežiimi [AE Metering] muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.250).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.147

Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

AUTO	Kaamera valib tundlikkuse automaatselt. (tundlikkus 64 - 800)
64	Mida madalam tundlikkus, seda vähem sisaldab pilt müra. Hämaras on säriajad pikemad.
100	
200	
400	
800	
1600	Kõrgem tundlikkus võimaldab hämaras pildistamisel kasutada lühemaid säriaegu ning vältida kaamera värinat kuid pilt võib sisalda müra (teralisust).
3200	
6400	

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

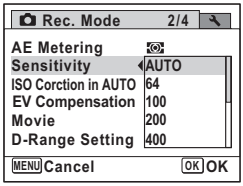
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sensitivity].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944).
- (Digital SR), (Roheline) või (Movie) või (Underwater Movie) programmides saab kasutada ainult [AUTO] seadistust.
- (Fireworks) programmis on tundlikkuseks fikseeritud 64.
- 3:2 või 16:9 suuruse puhul ei saa valida 3200 või 6400.
- (Report) programmis on AUTO vahemik fikseeritult 64-6400. Muid tundlikkusi ei saa valida.

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.147

AUTO ISO parandusulatuse seadistamine

Määrake tundlikkuse AUTO seadistuse ulatus.
Tundlikkuse vahemikuks saab valida 64-100, 64-200, 64-400, 64-800 ja 64-1600.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

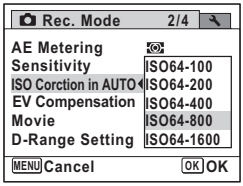
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [ISO Corction in AUTO].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Määrake noolenuppude (▲▼) abil tundlikkuse seadistusvahemik.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Särikompensatsioon

Särituse (pildi heleduse) reguleerimine.
Seda funktsiooni saab kasutada teadlikult üle- või alasäritatud kaadrite pildistamiseks.

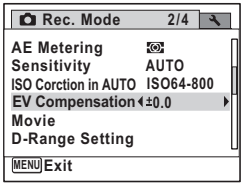
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [EV Compensation].

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil kompensatsiooniväärtus.

Heledamaks muutmiseks valige positiivne (+) väärtus, tumedama pildi saamiseks valige negatiivne (-) väärtus.
Kompensatsiooni saab määrata vahemikus -2.0 kuni +2.0 EV sammuga 1/3 EV astet.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Histogramm võimaldab pildistus/taasesitusrežiimis veenduda sarituse korrektsuses (Lk.30).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture) ega ● (roheline) programmides.

Särikompensatsiooni salvestamine ☞Lk.147

Dünaamiline ulatus (D-Range)

Laiendab CCD sensori dünaamilist ulatust ning aitab vältida ala- ja ülesäris alade teket. Pärast aktiveerimist kuvab kaamera ekraanile vastava ikooni.

D	Kuvatakse kui Highlight Correction ja Shadow Correction on ☑ (sees).
D	Kuvatakse kui Highlight Correction on ☑ (sees) ja Shadow Correction on □ (väljas).
D	Kuvatakse kui Highlight Correction on □ (väljas) ja Shadow Correction on ☑ (sees).
Ei kuvata	Mõlemad on □ (väljas).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [D-Range Setting].

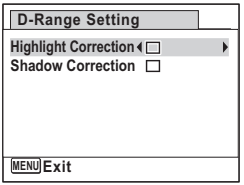
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [D-Range Setting] menüü.

Highlight Correction seadistamine

Võimaldab kompenseerida ülesäris (valgeks põlenud) osi pildis.
Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Highlight Correction].**



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].**
Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

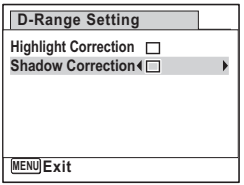
memo

Kui Highlight Correction seadistus on ☑ (sees), siis tundlikkus ja minimaalne ISO Correction in AUTO kahekordistuvad.

Shadow Correction seadistamine

Võimaldab kompenseerida alasäris olevaid alasid kaadris.
Vaikimisi seadistus on □ (väljas).

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Shadow Correction].**



5 **Valige (◀▶) noolenuppude abil [☑ (Sees)/□ (Väljas)].**
Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution D-Range seadistused AUTO PICT (Auto Picture)/● (roheline) programmides ei kehti.

Intervallvõte

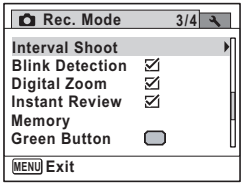
Selles režiimis saab automaatselt teha määratud intervalliga määratud arvu kaadreid.

Interval	10 sek. – 99 min.	Funktsioon võimaldab pildistada määratud arvu kaadreid teatud intervalliga. Intervalli saab määrata vahemikus kümme sekundit kuni neli minutit (sammuga üks sekund) või vahemikus neli kuni 99 minutit (sammuga üks minut). Alla 10-sekundilist intervallvõtet kasutada ei saa.
Number of Shots	2 võtet – salvestatavate piltide arv	Salvestada saab kuni 1000 võtet. See hulk ei saa ületada mällu mahtuvat kaadrite arvu.
Start Delay	0 min. – 24 tundi	Intervallvõtte algusaega saab seadistada minutilise sammuga kuni 59 minutini ning sealt edasi tunnise sammuga. Kui algusaeg on 0 min., tehakse esimene kaader päästiku vajutamisel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

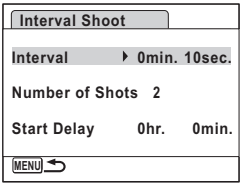
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Interval Shoot].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] seadistusmenüü. [Interval] seadistust ümbritseb kursori raam.

4 Seadistage intervall.



1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil sekundid, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kursor naaseb [Interval] valikule.

5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Number of Shots] valikule.

6 Määrake kaadrite arv.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

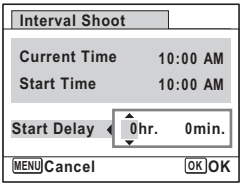
2 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sobiv [Number of Shots]. väärtus, seejärel vajutage (▶) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kursor naaseb [Number of Shots] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.



1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Hetke aeg ning pildistamise algusaeg kuvatakse reaalajas.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb [Start Delay].

9 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistuse ooterežiimi. Siiani on tehtud vaid intervallvõtte [Interval Shoot] seadistused. Intervallvõtte kasutamiseks peate valima võtterežiimiks [Interval Shoot].

Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) ☞Lk.96

- Intervallvõtet ei saa kasutada (Digital Panorama), WIDE (Digital Wide), (Roheline) ega (Fireworks) programmides.
- Intervallvõtte kasutamiseks (Movie) ja (Underwater Movie) puhul lugege juhiseid Lk.143.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

memo

Intervallvõtte seadistusi saab muuta ka võtterežiimi valiku alt. (Lk.96)

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel. Vaikimisi seadistus on ☑ (sees).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

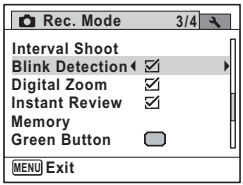
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Blink Detection].

3 Määrake noolenuppude (◀▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) Pilgutuse tuvastus toimib.

□ (väljas) Pilgutuse tuvastus ei toimi.

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.70

Kiire ülevaate kestus

Seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamist koheselt pärast pildistamist. Vaikimisi seadistus on ☑ (tehtud pilt ilmub 1 sekundiks ekraanile).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

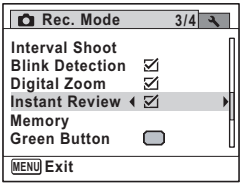
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Instant Review].

3 Määrake noolenuppude (◀▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) Kiire ülevaade kuvatakse.

□ (väljas) Kiiret ülevaadet ei kuvata.

Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.70

memo

Kui pildistamise hetkel pilgutuse tuvastus toimis, kuvatakse kiire ülevaate käigus 3 sekundiks [Closed eyes have been detected.] teade.

Teravus (Sharpness)

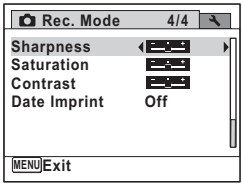
Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sharpness].

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.



- Pehme
- Normaalne
- Terav

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Värviküllus/Toon

Seadistada saab värviküllust (Saturation) või mustvalge foto tonaalsust (Tone Adjustment).
Kuvatav üksus sõltub [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.

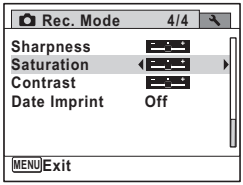
Valitud toon	Kuvatav üksus
Bright, Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Saturation] (Tone Adjustment).

3 Määrake noolenuppude (◀ ▶) abil värviküllus (või tooni) tase.



- Madal (Tooni puhul sinine)
- Normaalne (Tooni puhul mustvalge)
- Kõrge (Tooni puhul seepia)

4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kontrastsus (Contrast)

Pildi kontrastsus.

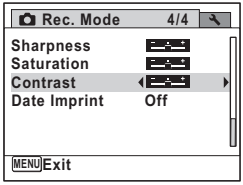
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Contrast].

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

- Madal
- Normaalne
- Kõrge



4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

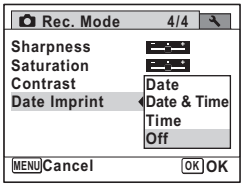
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud seadistus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

- [Date Imprint] funktsiooniga trükitud kuupäeva ei ole võimalik pildilt kustutada.
- Pidage meeles, et kui piltide trükkimisel seadistate tarkvara või printeri kuupäeva trükkima, siis trükitakse kuupäev topelt neile piltidele, millel see juba olemas on.

memo

- 📷 režiimis kuvatakse ekraanile DATE kui [Date Imprint] seadistus ei ole [Off].
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjustment] menüüst valitud kujul (Lk.51).

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone: [Green Mode] (Lk.78), [Voice Recording] (Lk.196) või [Fn Setting] (Lk.134). Nimetatud funktsioonide aktiveerimiseks tuleb vaid vajutada rohelist nuppu.

memo

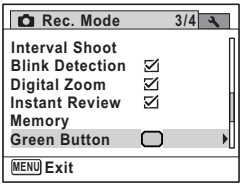
● (roheline) programmis ei saa [Green Button] seadistusi [📷 Rec. Mode] menüüst muuta. Seadistuste muutmiseks valige esmalt mõni teine pildiprogramm ● asemel.

Funktsiooni omistamine

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

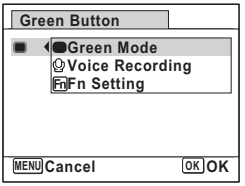
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Green Button].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

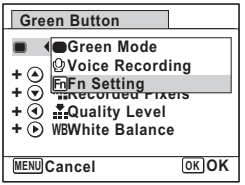
memo

[Green Mode] on rohelise nupu vaikimisi seadistus.

Sagedasti kasutatavate funktsioonide registreerimine (Fn Setting)

Sagedamini kasutatavad funktsioonid võib registreerida noolenuppudele. Selliselt saab funktsiooni pildistusrežiimis avada noolenupu vajutusega. [Fn Setting] puhul on video- ja fotorežiimidel eraldi seadistused. [Fn Setting] teostamiseks vajutage videorežiimis MENU nuppu punktis 1 leheküljel Lk.133.

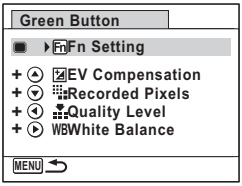
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Fn Setting].



5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Fn Setting] menüü.

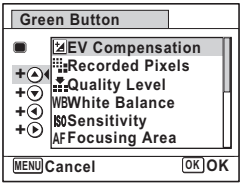
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil nupp, millele soovite funktsiooni omistada.



7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.



9 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

Funktsioon aktiveerub vaid juhul kui rohelise nupu funktsioon on [Fn Setting].

memo

Igale nupule saab omistada vaid ühe funktsiooni.

Fn menüü algsed seadistused

	Fotorežiim	Videorežiim
Vaikeväärtus	(▲) EV Compensation	(▲) Movie SR
	(▼) Recorded Pixels	(▼) EV Compensation
	(◀) Quality Level	(◀) Recorded Pixels
	(▶) White Balance	(▶) White Balance

Nuppudele omistatavad funktsioonid

	Fotorežiim	Videorežiim
Valitavad üksused	EV Compensation	Recorded Pixels
	Recorded Pixels	Movie SR
	Quality Level	White Balance
	White Balance	Focusing Area
	Sensitivity	EV Compensation
	Focusing Area	Sharpness
	Auto Macro	Saturation (Tone Adjustment) *
	AE Metering	Contrast
	Highlight Correction	
	Shadow Correction	
	Sharpness	
	Saturation (Tone Adjustment) *	
	Contrast	

* Kuvatavad üksused sõltuvad [Image Tone] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs. Kui valisite [Bright] või [Natural], kuvatakse [Saturation]; kui valisite [Monochrome], kuvatakse [Tone Adjustment].

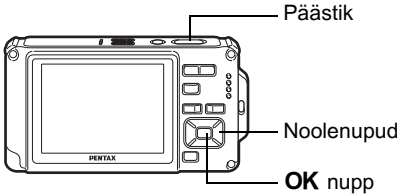
Omistatud üksuste vahetamine

Vajutage pildistusrežiimis rohelist nuppu, ekraanile ilmub Fn Setting vaade. Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil mõni üksus ning vajutage kas (▲▼) või (◀▶) noolenuppu seadistuste muutmiseks.

Pildistamine vee all (Pildistamine vee all/video salvestamine vee all)

Selle kaamera veekindlus vastab JIS klass 8 veekindluse nõudmistele. Kaamerat saab kasutada 5 m sügavuses vees pildistamiseks järjest kuni 2 tunni jooksul. Peale selle vastab kaamera JIS klass 6 (IP68) tolmukindluse nõudmistele.

	Veealune režiim võimaldab pildistada vee all ning üritab jäädvustada mere sinist värvi.
	Veealune videorežiim võimaldab jäädvustada videolõike vee all.



1 **Vajutage ◘ režiimis (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Underwater) või (Underwater Movie).**

3 **Vajutage OK nuppu.**
Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Kui valisite 📷, toimub pildistamine.
Kui valisite 🎥, algab filmimine. Salvestamise lõpetamiseks vajutage päästik lõpuni alla. Videolõikude salvestamiseks teostage samad sammud nagu 🎥 (Movie) programmi puhul.

Video salvestamine ☞Lk.139

Caution

- Enne kaamera kasutamist vee all veenduge, et veekindlal tihendil ja aku/kaardi/pesade kattel ega nende vahel ei oleks mustust ning kontrollige, et kate oleks kindlalt suletud.
- Pärast kaamera vee all kasutamist ärge avage aku/kaardi/pesade katet enne, kui kaamera on kuiv ning puhas liivast ja mustusest. Eriti jälgige, et aku/kaardi/pesade kate ja selle ümbrus oleksid puhtad. Vajadusel puhastage kaamerat puhta kuiva pehme riidega.
- 📷 režiimis on särimõõterežiimiks multi-segment.

Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta ☞Lk.6

memo

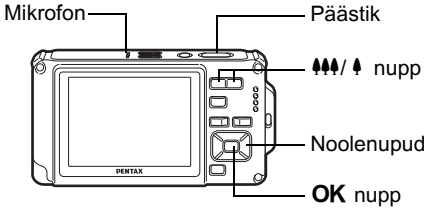
- 🎥 režiimis välklamp ei rakendu.
- Kui teravustamisrežiim on **AF**, 🌷 või 🌷, tuleb päästik enne pildistamist teravustamiseks poolenisti alla vajutada.
- **MF** teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida nii enne salvestamist kui ka salvestamise ajal.
- Optilist ja digitaalsuumi saab veealuse videorežiimi (Unverwater Movie) puhul kasutada ainult enne salvestamist. Videosalvestuse ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Kuigi kaamera on tunnistatud vee- ja tolmukindlaks, ei tohiks seda kasutada alltoodud tingimustel. Kuna kaamerale võib ajutiselt mõjuta suurem veerõhk kui garantiis ette nähtud, võib vesi kaamera sisemusse tungida.

- Ärge hoidke kaamerat vettehüpete ajal käes
- Ärge hoidke kaamerat ujudes käes
- Ärge kasutage kaamerat tugeva veevooluga kohtades, nagu tugeva vooluga jõgedes ja kosevoolus

Video salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.

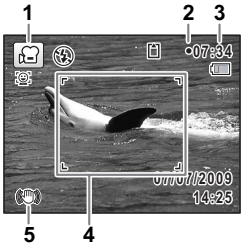


1 **Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).**

3 Vajutage OK nuppu.



(Movie) režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

1 Videorežiimi ikoon
2 Salvestusindikaator (vilgub salvestamise ajal)
3 Mällu mahtuv salvestusaeg
4 Fookusraam (salvestamise ajal ei kuvata)
5 Video stabilisaatori ikoon (Shake Reduction)

Jäädvustatavat ala saab muuta / nupu abil.

: Suurendab objekti
: Suurendab objektiivi vaatenurka

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Filmimine algab. Filmida saab seni, kuni sisemälu/SD mälukaart täis saab või kui faili maht jõuab 2 GB-ni.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.151

- Välklamp (Movie) režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist ja digitaalset suumi saab kasutada enne salvestuse algust. Digitaalsuumi saab kasutada salvestamise ajal kui digitaalsuum (Lk.82) on (sees).
- (Movie) režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. nupu vajutamisega enne videosalvestust saab valida naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse välja lülitada (Lk.73). Kui naeratuse jäädvustamine (Smile Capture) on aktiveeritud, käivitub videosalvestus automaatselt hetkel, kui kaamera tuvastab objekti näolt naeratuse. Kui kaamera poolt tuvastatud nägu on liialt väike või pole kaamera jaoks hästi nähtav, ei pruugi Smile Capture funktsioon toimida. Taolisel juhul vajutage videosalvestuse käivitamiseks päästikule.
- Salvestatud helide tugevus võib muutuda sõltuvalt kaamera ülaosas asuva mikrofoni suunast.

Päästiku allhoidmine

Kui hoiate päästikut üle ühe sekundi all, toimub salvestamine seni, kuni päästikut all hoida. Filmimine lõpeb päästiku vabastamisel.

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine

Video pikslite arvu ning kaadrisagedust on võimalik muuta.
Mida rohkem piksleid, seda selgemad detailid ning mahukam fail.
Mida suurem on kaadrisagedus (fps), seda sujuvam on videopilt kuid fail on suurem.

Seadistus	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
1280 30	1280×720	30 fps	Salvestab videot HDTV külgede suhtega (16:9). (vaikeväärtus)
1280 15	1280×720	15 fps	Salvestab videot HDTV külgede suhtega (16:9).
640 30	640×480	30 fps	Sobib vaatamiseks TV või arvuti abil. Fail on mahukas ning liikumine sujuv.

Seadistus	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
640 15	640×480	15 fps	Sobib vaatamiseks TV või arvuti abil. Fail on väiksem ning mällu mahub rohkem.
320 30	320×240	30 fps	Sobib laadimiseks veebi või lisamiseks elektronpostile. Video on sujuvam.
320 15	320×240	15 fps	Sobib laadimiseks veebi või lisamiseks elektronpostile. Fail on väiksem ning mällu mahub rohkem videot.

* Video kaadrisagedus (fps) tähendab ühes sekundis salvestatavat kaadrite hulka.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

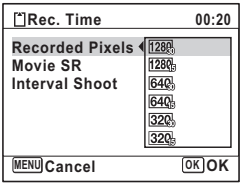
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Movie SR seadistamine (Video stabilisaator - Shake Reduction)

(Movie) režiimis saab vähendada kaamera värinat videolõikude salvestamisel Movie SR stabilisaatorfunktsiooni abil.

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

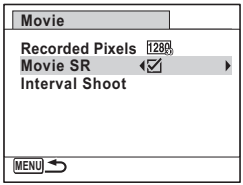
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie SR].

5 Valige (◀▶) noolenuppude abil menüüst ☑ (sees) või □ (väljas).



☑ (sees) Kaamera värinat korrigeeritakse automaatselt.

□ (väljas) Kaamera värinat ei korrigeerita.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

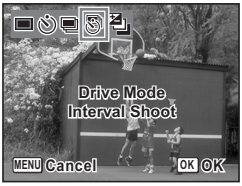
Video moodustamine intervallvõttega tehtud piltidest (Interval Movie)

Selles programmis saab intervallvõttega tehtud piltidest moodustada filmi.

Interval	Intervalliks saab valida 1, 5, 10 või 30 minutit või 1 tund.
Total Time	Kestus määrake vahemikus 10 minutit kuni 359 tundi. Koguaeg ja seatavad ühikud sõltuvad valitud intervallist. Intervalli saab määrata sammuga 1, 5, 10, 30 minutit või 1 tund.
Start Delay	Määrake alguse viivitus vahemikus 0 minutit kuni 24 tundi. Algusviivitust saab seada 1 minuti kaupa kuni 59 minutini ning 1 tunni kaupa sealt edasi. Kui alguse viivituseks on 0 minutit, tehakse esimene pilt kohe päästiku vajutamisel.

1 Vajutage 🎥 või 📷 programmis (▲) noolenuppu.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil (Interval Shoot) ning vajutage OK nuppu.

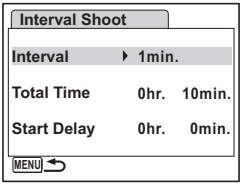


Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad üheks minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 10.

3 Kui seadistused on ekraanil, vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub intervallvõtte seadistusvaade. Kursor on [Interval] seadistuse peal.

4 Seadistage intervall.



1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv intervall ning vajutage OK nuppu.

Kursor naaseb [Interval] valikule.

5 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Total Time] valikule.

6 Määrake koguaeg.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Total Time] valikule.

7 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Start Delay] valikule.

8 Määrab võtte alguseni kuluva aja.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil tunnid ning vajutage (▶) noolenuppu.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil minutid ning vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Start Delay] valikule.

9 Vajutage MENU nuppu.

Intervallvideo seadistused salvestatud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

10 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui subjekt on teravustatud, muutub fookusraam monitoril roheliseks.

11 Vajutage päästik lõpuni alla.

Intervallvideo salvestus algab.
Kaamera lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli. Kui vajutate ooterežiimis pealülitit ning MENU nuppu, kuvab kaamera ekraanile [Stop interval shooting?] teate. Kui soovite intervallvideo võtte katkestada, vajutage OK nuppu.

Caution

- Enne intervallvideo jäädvustamise alustamist veenduge, et aku on piisavalt laetud. Kui aku laeng on ebapiisav, võib see võtte käigus tühjaks saada ning video salvestamine katkeb.
- Intervallvideo salvestamisel on järgmised seadistused fikseeritud: Recorded Pixels: 640, Quality Level: ★★★, Movie SR: □ (väljas) ja Flash Mode: ⊛. Pildistamine toimub vastavalt videorežiimi menüüst valitud pikslite arvule ja kaadrisagedusele (Lk.141).
- Intervallvõte katkeb kui SD mälukaart kaamerast ooterežiimis eemaldada või paigaldada.

memo

- Kui alguse viivitus on seadistatud, kuvatakse ekraanile reaalajas selleni jääv aeg.
- Seadistatav koguaeg sõltub pildistusintervallist (vt. tabelit).

Interval	Seadistatav koguaeg	
	30 fps	15 fps
1 min	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit (sammuga 1 minut)
5 min	30 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit (sammuga 5 minutit)	15 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit (sammuga 5 minutit)
10 min	1 tund kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)	30 minutit kuni 59 tundi ja 50 minutit (sammuga10 minutit)
30 min	3 tundi kuni 179 tundi ja 30 minutit (sammuga 30 minutit)	1 tund ja 30 minutit kuni 179 tundi ja 30 minutit (sammuga 30 minutit)
1 h	6 tundi kuni 359 tundi (sammuga 1 tund)	3 tundi kuni 359 tundi (sammuga 1 tund)

Seadistuste salvestamine (Memory)

Memory funktsioon on mõeldud kaamera kehtivate seadistuste salvestamiseks kaamera väljalülitamisel.
Osade seadistuste osas on kaamera Memory seadistus alati ☑ (sees) (seadistuste seis kaamera väljalülitamisel salvestatakse). Osade seadistuste puhul on võimalik nende seisu salvestamist kaamera väljalülitamisel valida. Allolevas tabelis on ära toodud Memory funktsiooni sees/väljas seadistatavad üksused. (Tabelis loetlemata üksused salvestatakse alati väljalülitamisele eelnenud seisus.)
Kui valite ☑ (sees), salvestatakse seadistus alati selles seisus, mis eelnes väljalülitamisele. Kui valite □ (väljas), taastub järgmisel kaamera sisselülitamisel seadistuse vaikeväärtus. Tabelis on toodud ka iga Memory üksuse vaikimisi seadistus.

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk
Face Priority	☺ nupuga seadistatud näotuvastusrežiim.	□	Lk.73
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.106
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.93 - Lk.99
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.108
Zoom Position	Salvestatakse ♠♠♠/♠ suuminupuga valitud optilise suumi asend.	□	Lk.80
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.109
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.119
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.122
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.124
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.121
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.82

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.24
File No.	Kui väärtus on Memory osas sisse lülitatud, siis uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine jätkub	☑	–

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

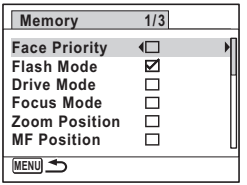
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Memory].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil mõni üksus.



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

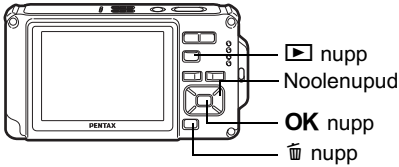
6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 150
Failide kustutamine 164
Videoseadmetega ühendamine 172

Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi ning pilt ilmub monitorile. Vaikimisi kuvatakse ▶ režiimis üks pilt täisekraanil.

Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

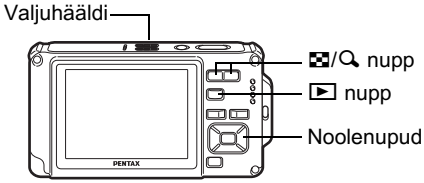
Kuvatava pildi kustutamine

Avage 🗑 nupu abil kustutusdialoog. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu.

Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.164

Video taasesitus

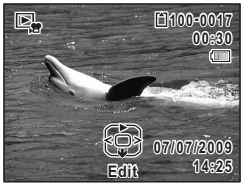
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil vaadatav videolõik.

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust
Vajutage ja hoidke (▶) noolenuppu all	Kiire edasikerimine
Vajutage ja hoidke (◀) noolenuppu all	Kiire tagasikerimine

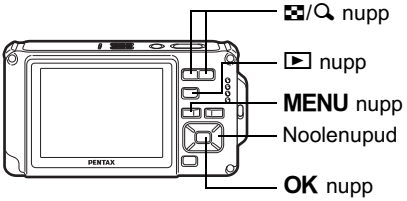
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (◀)	Kaadri võrra tagasi
Noolenupp (▶)	Kaadri võrra edasi
Noolenupp (▲)	Jätkab taasesitust

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi kuva



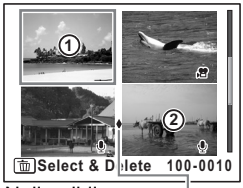
Neljase/üheksase indekspildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada neli või üheksa pisipilti.

1 Vajutage ⊞ nuppu ▶ režiimis.

Ekraanile ilmub neljast pisipildist koosnev indekspilt. Üheksast pildist koosneva indekspildi kuvamiseks vajutage veelkord (⊞) nuppu.

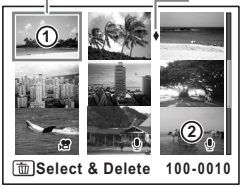
Ekraanile ilmub neljast või üheksast pisipildist koosnev indekspilt. Ekraanil olevad pildid vahetuvad vastavalt nelja või üheksa kaupa. Valikuraami liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe. Kui kõik pildid korraga ekraanile ei mahu, vajutage eelmise lehekülje kuvamiseks (▲◀) nuppe kui valikuraam on pildil ①. Sarnaselt valige pilt ② ning vajutage järgmise lehekülje kuvamiseks (▼▶) noolenuppe.
♦ näitab, et eelmine või järgmine leht asub eraldi kataloogis.



Nelja pildiga indekspilt

Eraldus-ikoon

Raam



Üheksa pildiga indekspilt

Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

(Ikooni pole)	Helifailita foto
(pildiga)	Helifailiga foto
	Videolõik (esimene kaader)
(ilma pildita)	Ainult helifailid

Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

Üheksa pildiga indekspildi vaatest kataloogi- või kalendrikuvasse lülitumiseks vajutage (▦) nuppu. Kataloogikuva ja kalendrikuva vahel liikumiseks kasutage rohelist nuppu.

1 Vajutage ▦ nuppu ▶ režiimis.

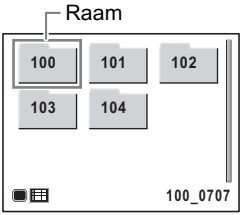
Ekraanile ilmuvad 9 pisipilti.

2 Vajutage ⊞ nuppu.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

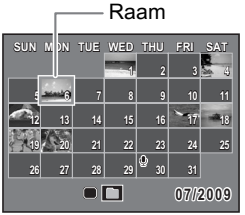
Kataloogikuva

Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.
Kursori liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Kui valite kataloogi ja vajutate 🔍 või **OK** nuppu, kuvab kaamera selle kataloogi sisu üheksases indeksvaates.



Kalendrikuva

Salvestatud pildi- ja helifailid kuvatakse nende salvestuskuupäeva alusel kalendriformaadis.
Kalendris kuvatakse päeva pildiks sel päeval esimesena jäädvustatud kaader.
🎙 kuvatakse nende kuupäevade puhul, mil päeva esimene fail oli kas helifail või helimärkmega pildifail.
Raami liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.



Kui valite kuupäeva ja vajutate 🔍 nuppu, kuvab kaamera sel päeval tehtud pildid üheksases indeksvaates.
Valige kuupäev ning selle päeva esimese pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.

- Kataloogi- või kalendrikuvast indekspildi kuvasse lülitumiseks vajutage **MENU** nuppu.
- Kataloogi- või kalendrikuvast 📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

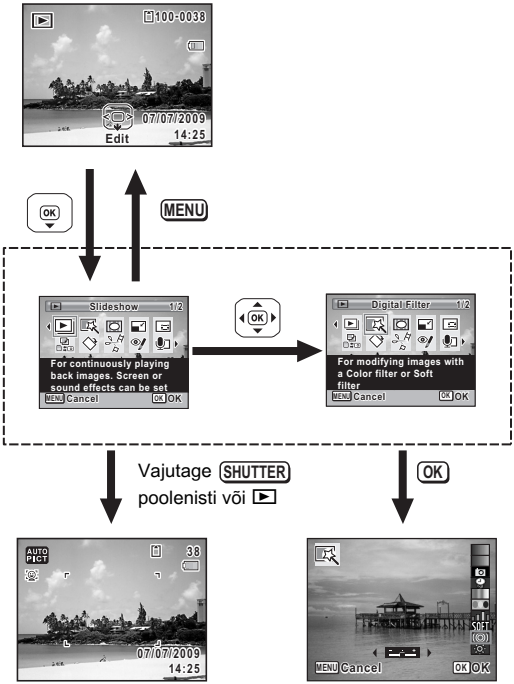
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ikoon.

Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.

3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon avaneb.



Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab 📷 režiimi.

Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

memo

- Kui liigute taasesitusrežiimi programmivalikus mõnele ikoonile, ilmub ekraanile selle kohta lisainfo.
- Taasesitusrežiimi programmivaliku abiteksti kuvamise saab välja lülitada (Lk.221).

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim			Kirjeldus	Lk
	Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte	Lk.157
	Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil	Lk.179
	Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada	Lk.184
	Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks	Lk.176
	Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina	Lk.177
	Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi	Lk.189
	Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil	Lk.160
	Movie Edit	Save as Still image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina	Lk.187
		Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks	
	Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda	Lk.182
	Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni	Lk.200
	Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral	Lk.169
	DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris	Lk.191
	Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine	Lk.168
	Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan	Lk.223

Slaidiesitlus

Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pilte üksteise järel.

1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millest soovite slaidiesitlust käivitada.**

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

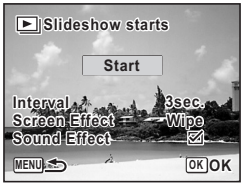
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).**

4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub seadistuste vaade.

5 **Vajutage OK nuppu.**

Slaidiesitlus algab.
Kui vajutate slaidiesitluse ajal **OK** nuppu, siis slaidiesitlus peatub. Jätkamiseks vajutage uuesti **OK** nuppu.



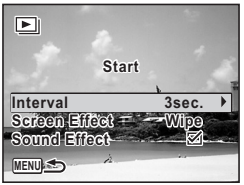
6 **Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.**

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

Kaamera võimaldab seadistada taasesituse intervalli, ekraaniefekti ning heliefekti piltide vahetumisel.

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.157 punktis 5 [Interval].



2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv slaidiesitluse intervall ning vajutage OK nuppu.

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

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

Pärast [Screen Effect] valimist vajutage (▶) noolenuppu. Avaneb võimalike valikutega rippmenüü. Teostage (▲▼) noolenuppude abil valik ning vajutage **OK** nuppu.

Wipe	Järgmine pilt libiseb eelmise peale vasakult paremale.
Checker	Järgmine pilt ilmub väikeste mosaiikruutudena.
Fade	Olemasolev pilt kaob sujuvalt ning järgmine pilt ilmub sujuvalt.
Off	Ekraaniefekt puudub.

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

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

Kui [Screen Effect] ekraaniefekt ei ole menüüst keelatud, saab heliefektiks valida ☑ (Sees) või □ (Väljas). Heliefekti mängitakse ühe pildi üleminekul teiseks.

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

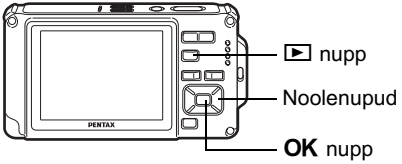
8 Vajutage OK nuppu.

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

- Slaidiesitlus jätkub kuni vajutate suvalist nuppu peale **OK** nupu.
- Videolõigud ja helifailiga pildid taasesitatakse sõltumata valitud intervallist täies pikkuses enne järgmise pildi taasesitamist. Noolenupu (▶) vajutamine videolõigu või helifailiga pildi taasesituse ajal kuvab järgmise pildi.
- 🎙 (Voice Recording) helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile slaidiesitluse käigus ei taasesitata.
- Panoraampilte keritakse vasakult paremale kestvusega 4 sekundit enne järgmise pildi taasesitamist. See ei sõltu valitud intervallist ega ekraaniefektide seadistustest.

Videoseadmetega ühendamine ☞Lk.172

Pildi pööramine



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

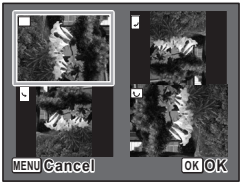
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ◇ (Image Rotation) ning vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildi pööramise menüü (0°, 90° paremale, 90° vasakule või 180°).

4 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil pildi pööramise suund ja vajutage OK nuppu.

Pööratud pilt salvestub.

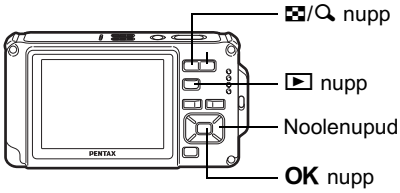


memo

- Panoraampilte ja videolõike ei saa pöörata.
- Kustutuskaitstud pildifaile saab pöörata, kuid neid ei saa pööratuna salvestada.

Taasesituse suum

Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



1 Käivitage kaamera ▶ režiimis ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav pilt.

2 Vajutage 🔍 nuppu.

Pilt suureneb ekraanil (1,1× kuni 10×). 🔍 nupu allhoidmisel muutub suurendus järjest.
Quick Zoom (Lk.221) seadistuse ☑ (sees) korral suureneb pilt 10× suuruseks ainult ühe 🔍 nupuvajutusega.
Ekraani allosas olev + märk väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

Guide Display

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine
Suuminupp paremale (🔍)	Suurendab pilti (max. 10×)
Suuminupp vasakule (▦)	Vähendab pilti (min. 1,1×)

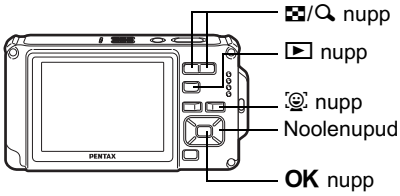
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up)

Piltide taasesitusel saab ☺ nupu abil suurendada ekraanile pildistatava näo (Face close-up) tingimusel, et pildistamisel kasutati Face Recognition näotuvastust.



1 **Käivitage kaamera ▶ režiimis ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav pilt.**

2 **Jälgige, et ☺ ikoon on pildil ning vajutage ☺ nuppu.**

Ekraanile ilmub suurelt pildistamise käigus esimesena tuvastatud nägu.

Kui pildistamise käigus tuvastati kaadrist mitu nägu, vahetuvad need ekraanil iga ☺ nupu vajutusega vastavalt pildistamisel tuvastamise järjekorrale.

Nägude suurelt vaatamise ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Suuminupp paremale (🔍)	Suumib nägude suurelt taasesitamisel valitud objekti sama või veidi väiksema suurendusega.
Suuminupp vasakule (▦)	Nägude suurelt taasesitamisel suumib valitud objektilt välja sama või veidi väiksema suurendusega.

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.

Failide kustutamine

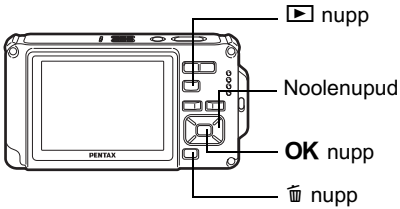
Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio W80 on varustatud funktsiooniga, mis võimaldab taastada kaameraga kustutada pildi- ja helifaile (Lk.168).
Kustutatud pildi- ja helifaile on võimalik taastada ka juhul, kui kaamera on vahepeal välja lülitatud kuid tingimusel, et mälukaarti ei ole kaamerast eemaldatud. Failide taastamine ei ole võimalik kui mälukaardile on salvestatud andmeid (näiteks jäädvustatud pilte, videolõike, salvestatud kustutuskaitse infot, DPOF seadistusi, kasutatud pilditöötlusfunktsioone, märgitud pilte lemmikuks jne) või kui mälukaarti on formaaditud.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.169)



1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pildi/helifail, mida soovite kustutada.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

3 Valige (▲) noolenuppude abil [Delete].

4 Vajutage OK nuppu.

Pilt kustutatakse.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.168

Helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (Lk.200), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele on lisatud helifail.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

3 Valige (▲) noolenuppude abil [Delete Sound].

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

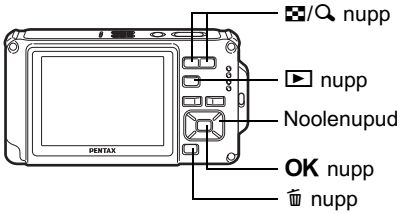
memo

- Kui soovite kustutada helifaili koos pildiga, valige ülal punktis 3 [Delete].
- Videolõigu puhul ei ole heli võimalik kustutada.

Valitud failide kusutamine

Indekspildi vaatest saab korraga ära kustutada mitmed valitud pildi- ja helifailid.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.169)



1 **Vajutage ▶ režiimis ▦ nuppu üks või kaks korda.**

Ekraanile ilmub neljast või üheksast pildist koosnev indeksvaade.

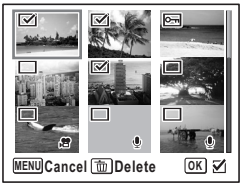
2 **Vajutage 🗑 nuppu.**

□ ikoon ilmub pildi- ja helifailidele.

3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pildi- ja helifailid, mida soovite kustutada ning vajutage OK nuppu.**

☑ ikoon ilmub valitud pildi- ja helifailidele

Valitud pildi kuvamiseks enne kustutamist suurelt hoidke (🔍) nuppu all. Nupu vabastamine taastab neljase/üheksase indekspildi. Kustutuskaitstud pilte ei saa sellisel moel suurelt kuvada.



4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

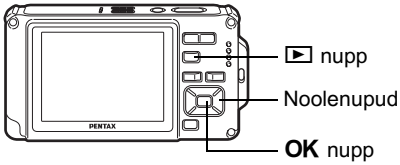
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kustutab kõik failid ükshaaval.

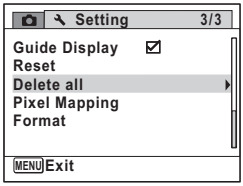
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.169)



1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

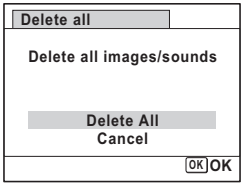
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete all].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine

Taastada on võimalik pildi- ja helifaile, mis on tehtud selle kaameraga.

Caution

Kui pärast pildi kustutamist on teostatud operatsioone nagu pildistamine, video salvestamine, kustutuskaitse rakendamine, DPOF seadistuste salvestamine, piltide suuruse muutmine või servade lõikamine või kui kaamerast on SD mälukaart eemaldatud, ilmub punktis 3 ekraanile teade [No image to be processed] ning failide taastamine ei ole võimalik.

1 Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Recovery).

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub piltide hulk, mida on võimalik taastada.
Kui taastatavaid pilte mälus pole, kuvab kaamera [No image to be processed] teate.

4 Valige (▲) noolenuppude abil [Recover].

5 Vajutage OK nuppu.

Failid on taastatud.

memo

- Taastatud failide nimed jäävad samaks, mis neil oli enne kustutamist.
- Taastada saab maksimaalselt 999 kustutatud faili.

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

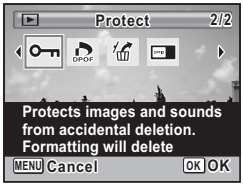
Mällu salvestatud pildi- ja helifaile saab eksliku kustutamise eest kaitsta.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀▶) noolenuppude abil pilt, millele soovite kustutuskaitset rakendada.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ⊶ (Protect).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Single Image/Sound] ja [All Images/Sounds] valik.

5 Valige (▲) noolenuppude abil [Single Image/Sound].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Protect this image/sound] teade.
Mõnele teisele pildi- või helifailile kustutuskaitse rakendamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil mõni teine fail.

7 Valige (▲) noolenuppude abil [Protect].

8 Vajutage OK nuppu.

Valitud failid varustatakse kustutuskaitsega.

memo

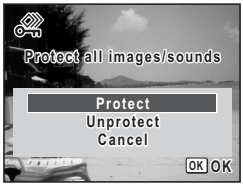
- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 7 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega faili ülemisse paremasse nurka taasesituse ajal.
- Maksimaalne failide arv, mida saab järjest [Single Image/Sound] funktsiooniga kaitsta on 99.

Kõikide failide kaitsmine

1 **Valige punktis 5 [All Images/ Sounds] Lk.170.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

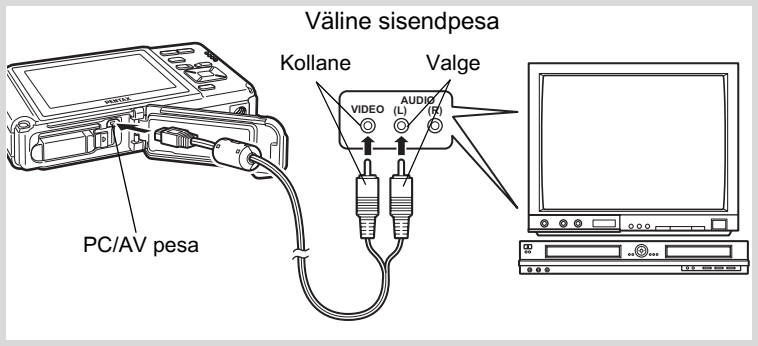
Kõik failid on kustutamise eest kaitstud.

Caution: Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.204).

memo: Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 3 [Unprotect].

Videoseadmetega ühendamine

Kaasasolev AV kaabel (I-AVC7) võimaldab vaadata otsepilti ning taasesitada pildifaile videosisendiga seadmetes, näiteks televiisoris.



1 **Enne kaamera ühendamist televiisoriga lülitage mõlemad seadmed välja.**

2 **Avage aku/kaardi/pesade kate ning ühendage AV kaabel PC/AV pesaga.**

Ühendage AV kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kohakuti ◄ tähistusega kaamera PC/AV pesal.

3 **Ühendage AV kaabli teine ots (video: kollane, heli: valge) videoseadme vastavat värvi sisendpesadega.**

Stereoseadmete kasutamisel ühendage heli pistik L (valge) pessa.

4 **Lülitage videoseade sisse.**

Kui kaameraga ühendatud seade pilte tegelikult ei näita, siis lülitage sisse ka pilte tegelikult taasesitav seade.
Kui AV seadmetel on mitmed sisendpesad (näiteks televiisoril), siis lugege täpsema info saamiseks seadme kasutusjuhendit ning aktiveerige see kanal, mille külge kaamera on ühendatud.

5 **Lülitage kaamera sisse.**

- Kui soovite kaamerat pikaajaliselt kasutada, on selle toiteks soovitav kasutada K-AC78 vooluadapterit (eraldi müüdav lisavarustus) (Lk.39).
- Sõltuvalt riigist või regioonist võib piltide ja helifailide taasesitus videoseadmete abil ebaõnnestuda, kui videoseadme süsteem erineb kaameras määratud süsteemist. Taolisel juhul muutke kaamera menüü abil vastavat seadistust (Lk.217).
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, ei saa suuminupu abil helitugevust muuta.
- Kaamera AV kanal edastab signaali tavalise eraldusvõimega. Kui soovite vaadata 1280 HD või 1280 HD seadistusega salvestatud videot HDTV ekraanil, tuleb video taasesitada arvutis.

Märkmed

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 176

Trükiseadistused (DPOF) 191

Trükkimise kohta

Kaameraga tehtud pilte saab trükkida järgmistel moodustel.

1. Külastage fotolaborit
2. Kasutage SD mälukaardi pesaga printerit ning trükkige otse SD mälukaardilt
3. Kasutage arvutis olevat tarkvara piltide trükkimiseks

Piltide suuruse muutmine (Resize)

Muutes pildi suurust ja kvaliteeditaset, on võimalik pildifaili mahtu võrreldes originaaliga vähendada. Seda funktsiooni saab kasutada juhul, kui sisemälu või SD mälukaart on täis saanud kuid soovite pildistamist jätkata. Sellises olukorras saab pildifailid salvestada vähendatud kujul ning vabastada sellega mälumahtu.

Caution

- 3:2 (4000×2672) või 16:9 (4000×2256) või mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ja kvaliteeditaset ei ole võimalik valida.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, mille suurust soovite muuta.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ⬓ (Resize).

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad pikslite arvu valikud.

5 Valige [Recorded Pixels] ja [Quality Level].

Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv suurus ja kvaliteet.
(▲▼) noolenuppude abil saab liikuda [Recorded Pixels] ja [Quality Level] üksuste vahel.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide lõikamine

Pildist võib kustutada mittevajaliku osa ning salvestada saadud pildi eraldi failina.

Caution

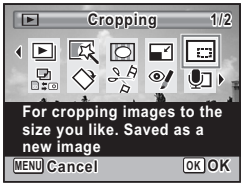
3:2 (4000×2672) või 16:9 (4000×2256) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa lõigata.

1 Käivitage kaamera ▶ režiimis ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil lõikamist vajav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ⊡ (Cropping).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub cropping menüü.
Lõigatava pildi suurim mõõt tähistatakse ekraanil rohelise raamiga.
Lõigatud pilt ei saa sellest raamist suurem olla.

5 Valige lõigatav ala.

Rohelise raami liigutamiseks ja lõikeraami suuruse muutmiseks saab kasutada järgmisi operatsioone.

Suuminupp (⊞/🔍)	Muudab lõigatava osa suurust
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades
Green Button	Pöörab lõikeraami • Nupp kuvatakse vaid juhul, kui lõikeraami saab pöörata.

6 Vajutage OK nuppu.

Lõigatud pilt salvestatakse uue failinimega.
Pikslite arv valitakse automaatselt lõigatavast alast lähtudes.
Pilt salvestatakse originaalfailiga võrdse kvaliteeditasemega.

Digitaalfiltrite kasutamine

See režiim võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

B&W filter	Muudab värvifoto mustvalgeks.
Seepia filter	Töötleb pilti seepia filtriga.
Mängukaamera filter	Jäädvustab pildid, mis tunduvad olevat tehtud mängukaameraga.
Retro filter	Kaamera tekitab piltidele retrotunde ning lisab valge äärise. Valida saab kolme filtri hulgast: originaal, merevaik ja sinine.
Värvifilter (Color)	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Värvilahutusfilter	Pildi töötlemine valitud värvilahutusfiltriga. Valida saab: punane, roheline ja sinine.
Värviküllastusfilter	Valida saab nelja filtrit: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/ Autumn Leaves.
Soft filter	Pehmendab pilti (soft).
Kalasilma filter (Fish-eye)	Lisab pildile kalasilm-objektiivi efekti.
Ereduse filter	Reguleerib pildi eredust.

Caution

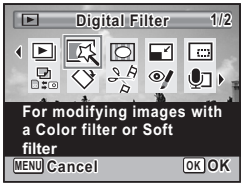
Mõne teise kaameraga tehtud pildi- või videofaile ning panoraamvõtteid ei ole Digital Filter funktsiooni abil võimalik töödelda. Kaamera kuvab veateate, kui valite selle funktsiooni taasesitusrežiimi programmivalikust ning vajutate **OK** nuppu.

1 Käivitage kaamera ▶ režiimis ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil töödeldav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

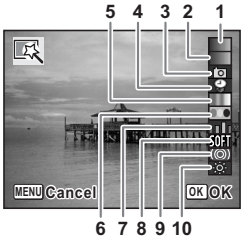
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Filter).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.



1 B&W filter
2 Sepia filter
3 Mängukaamera filter
4 Retro filter
5 Värvifiltrid
6 Värvilahutusfilter
7 Värvide tõhustusfilter
8 Soft filter
9 Fish-eye Filter
10 Ereduse filter

B&W, Sepia või Soft filtri valimine

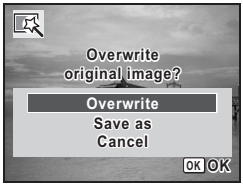
5 Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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



8 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Retro, värvi-, värvitõhustus- või värvilahutusfiltri valimiseks

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil kasutatav filter.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil soovitud efekti määr.

Retro filter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: algne pilt, merevaik, sinine.
Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Red, Pink, Purlple, Blue, Green ja Yellow.
Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Green, Blue, Red
Värvide tõhustusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/Autumn Leaves.

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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

9 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud filter.**

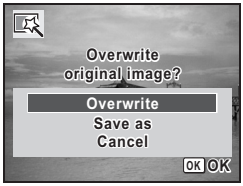
6 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.**

Eredusfiltri puhul muutub pildi eredus iga (▶) noolenupu vajutamisel tugevamaks ning nõrgeneb iga (◀) nupuvajutusega. Kalasilmfiltri (Fish-eye) puhul tugevdab (▶) noolenupp efekti, (◀) noolenupp nõrgendab efekti.

7 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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



9 **Vajutage OK nuppu.**

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Punaste silmade kompensatsioon

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

Caution

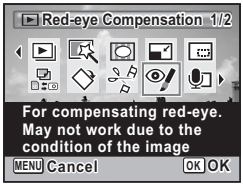
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide puhul.

1 Käivitage kaamera ▶ režiimis ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil parandamist vajav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Red-eye Compensation).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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

6 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse.

Raami lisamine pildile (Frame Composite)

Funktsioon võimaldab lisada fotodele dekoratiivseid raame. Kaamera mällu on salvestatud 90 raami.

Caution

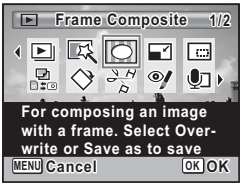
Panoraampiltidele ning piltidele, mis on tehtud 3:2 (4000×2672) või 16:9 (4000×2256) pikslite arvuga, videolõikudele ja piltidele, mis on väiksemad kui 3M (2048×1536), ei saa raami lisada. Kaamera kuvab punktis 4 veateate.

1 **Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele soovite raami lisada.**

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

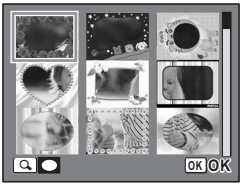
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ⬭ (Frame Composite).**



4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



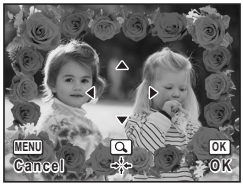
6 Vajutage 🔍 nuppu.

Valitud raam ilmub täisekraanil.
Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

Noolenupp (◀ ▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suuminupp vasakule (⊞)	Vajutage 9 raami vaatesse naasmiseks ning korrake mõne teise raami valimiseks punkti 5.

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raami asendi ja suuruse muutmise vaade.
Pilti saab kohandada järgmiste sammude abil.



Noolenupp (▲ ▼ ◀ ▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks.
Suuminupp (⊞/🔍)	Vajutage pildi suurendamiseks või vähendamiseks.

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus.
Kui valitud pilt on kustutuskaitsega, salvestatakse töödeldud pilt eraldi failina ning järgnevat kinnitusküsimust ei kuvata.

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

10 Vajutage OK nuppu.

Töödeldud pilt salvestatakse 3M (2048×1536) mõõdus.

Täiendavad pildiraamid

Valitavad pildiraamid on salvestatud Optio W80 sisemällu. Kui täiendavad raamid sisemälust kustuvad, saab neid taastada kopeerides failid uuesti CD-ROM (S-SW87) plaadilt.

Raamide kopeerimine

1 Eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kui jätate SD mälukaardi kaamerasse, kopeeritakse failid sellele.

2 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga, lähtudes PC juhendist.

Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.227).

3 Kui arvutiekraanile ilmub seadme automaattuvastuse aken, klikkige [Cancel].

4 Sisestage CD-ROM (S-SW87) CD-ROM seadmesse.

5 Kui ekraanile ilmub tarkvara paigaldusaken, klikkige [EXIT].

6 Kui “FRAME” kataloog kaamera (removable disk) juurkataloogis puudub, siis tuleb see luua arvuti abil.

7 Kopeerige soovitud failid CD-ROM plaadi juurkataloogis asuvast “FRAME” kataloogist kaamera sisemällu (removable disk) loodud “FRAME” kataloogi.

Arvutis failide haldamise kohta tutvuge oma arvutiga kaasasoleva kasutusjuhendiga.

8 Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.

Kaamera ja arvuti lahtiühendamise kohta lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.227).

- Raame saab salvestada nii kaamera sisemällu kui ka SD mälukaardile kuid suur raamide hulk võib aeglustada kaamera töötlusprotsessi.

Uue raami kasutamine

PENTAX kodulehelt või mujalt laetud raame saab samuti piltidele lisada.

memo

- Pakkige internetist laetud raam lahti ning kopeerige see sisemälus või SD mälukaardil FRAME kataloogi.
- FRAME kataloog luuakse sisemälu või SD mälukaardi formaatimisel selles kaameras.
- Täiendava info kohta lugege PENTAX veebilehte.

Video töötlemine

Funktsioon võimaldab salvestada ühe kaadri fotona või jagada videolõigu kaheks.

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil töödeldav videolõik.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ✂ (Movie Edit).

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub videolõigu töötlusvaade.

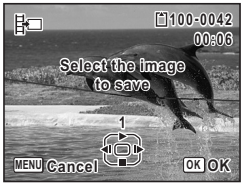
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

5 **Valige video töötlusvaatest [Save as Still Image].**

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub pildina salvestatava kaadri valikuvaade.

7 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pildina salvestatav kaader.**



- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

8 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud kaader salvestatakse pildifailina.

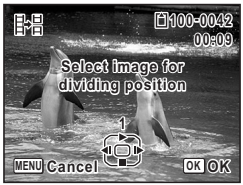
Videolõigu jagamine kaheks

5 **Valige video töötlusvaatest [Divide Movies].**

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

7 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil videolõigu poolitamise koht.**

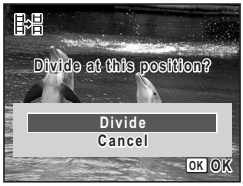


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

9 Valige (▲) noolenupu abil [Divide].



10 Vajutage OK nuppu.

Videolõik poolitatakse valitud koha pealt ning kaks poolt salvestatakse eraldi failidena. Algne fail kustutatakse.

Caution Kustutuskaitstud videolõike ei saa poolitada.

Pildi- ja helifailide kopeerimine

Pildi- ja helifaile on võimalik kopeerida kaamera sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi. Seda funktsiooni saab kasutada ainult juhul, kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart.

Caution Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image/Sound Copy).

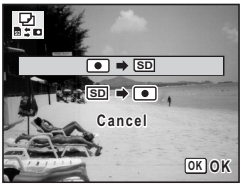
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad kopeerimisvalikud.

Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

Kõik sisemälus olevad heli- ja pildifailid kopeeritakse SD mälukaardile ühe korraga. Enne piltide kopeerimist veenduge, et SD mälukaardil on piisavalt vaba ruumi.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid on kopeeritud.

Failide kopeerimine SD mälukaardilt kaamera sisemällu

Valitud pildi- ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardilt sisemällu ükshaaval.

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

5 Vajutage OK nuppu.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav fail.

7 Vajutage OK nuppu.

Valitud pildi/helifailid on kopeeritud.

memo

- Kui pildifailiga on kaasatud helifail, kopeeritakse see koos pildifailiga.
- Faili kopeerimisel SD mälukaardilt kaamera sisemällu omistatakse sellele uus nimi.

Trükiseadistused (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) on digitaalkaameraga pildistatud piltidesse trükkimisandmete salvestamise formaat. Kui trükiandmed on salvestatud, saab pilte vastavalt DPOF seadistustele trükkida DPOF- ühilduva printeri või fotolabori abil.
DPOF seadistusi ei saa teha video- ja helifailide kohta.

Caution

Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba salvestatud (Lk.132), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui valite ☑ (sees), trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.

Üksiku pildifaili trükkimine

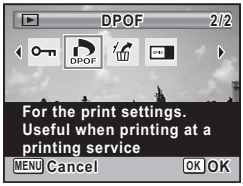
Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

Copies	Määrab koopiate arvu. Trükkida saab kuni 99 koopiat.
Date	Valige, kas soovite pildile kuupäeva trükkida.

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil DPOF (DPOF).



3 Vajutage OK nuppu.

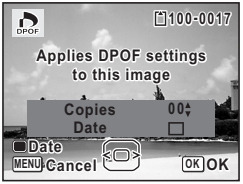
Ekraanile ilmub [Single Image] ja [All Images] valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Applies DPOF settings to this image] teade.
Mõne teise pildi jaoks DPOF seadistuste tegemiseks valige (◀▶) noolenuppude abil järgmine pildifail.
Kui antud pildile on DPOF seaded juba tehtud, ilmuvad ekraanile koopiate arv ning kuupäeva valik (☑ (sees) või □ (väljas)).

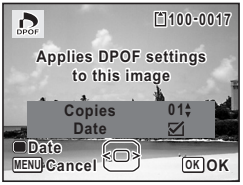
6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



7 Valige rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise seadistus.

☑ (sees) Kuupäev trükitakse pildile.
□ (väljas) Kuupäev ei trükita pildile.

DPOF seadistuste tegemise jätkamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil järgmine pilt ning korrake punkte 6 ja 7.



8 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

Sõltuvalt printerist või fotolabori trükiseadmetest ei pruugi kuupäeva trükk pildile toimuda isegi juhul, kui olete selle DPOF seadistustest valinud.

memo

DPOF seadistuste tühistamiseks valige koopiate arvuks punktis 6 [00] ning vajutage **OK** nuppu.

Kõikide piltide trükkimine

Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik ning antud andmetega trükitakse kõik kaamerasse salvestatud fotod.

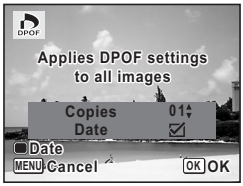
1 **Valige punktis 4 [All Images] Lk.192.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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

3 **Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik.**

Seadistamise kohta lugege punkte 6 ja 7 “Üksiku pildifaili trükkimine” (Lk.192).



4 **Vajutage OK nuppu.**

Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning kaamera ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

- DPOF seadistustest määratud koopiate arv kehtib kõikide piltide kohta. Enne trükkimist veenduge selle õigsuses.
- Kui teete seadistuse [All Images] valikuga (kõikide piltide jaoks), tühistab see üksikute pildifailide seadistused.

Märkmed

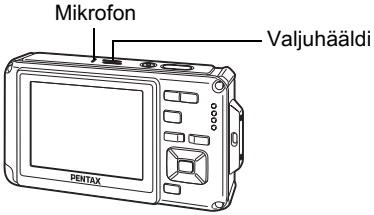
6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 196

Helimärkmete lisamine piltidele 200

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

Kaamerat saab kasutada diktofonina. Mikrofon asub kaamera ülaosas. Parema helikvaliteedi tagamiseks suunake mikrofon heli allikale.



Helisalvestuse seadistamine

Helisalvestuse funktsiooni kasutamiseks omistage see rohelisele nupule.

memo

● (roheline) programmis ei saa [Green Button] seadistusi [📷 Rec. Mode] menüüst muuta. Seadistuste muutmiseks valige esmalt mõni teine pildiprogramm ● asemel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

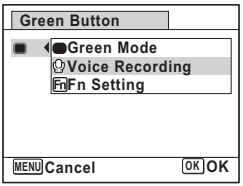
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Green Button].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

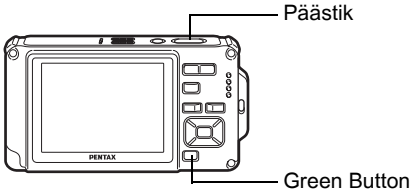
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.



5 Vajutage MENU nuppu.

Helisalvestuse funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

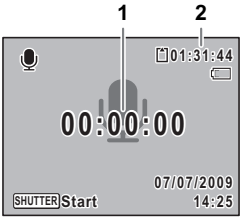
Helilõikude salvestamine



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Kaamera lülitub helisalvestusrežiimi. Mällu mahtuv salvestusaeg ning käesoleva faili salvestuse kestus ilmuvad ekraanile.

1 Salvestusaeg
2 Mällu mahtuv salvestusaeg



2 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine algab. Salvestamise ajal vilgub iseavaja tuli.
Heli saab pidevalt salvestada kuni 24 tundi järjest.
Helifaili on salvestamise ajal võimalik rohelise nupu vajutamisega lisada indekseid.

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

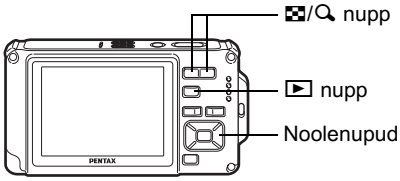
Salvestamine lõpeb.

memo

- Kui vajutate punktis 2 päästikut ja hoiate seda üle ühe sekundi all, toimub heli salvestamine senikaua, kuni päästikut all hoiate. See omadus on kasulik lühikeste helide salvestamiseks.
- Heli salvestatakse WAVE formaadis monofoonilisena.

Heli taasesitus

Kaamera võimaldab helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile taasesitada.



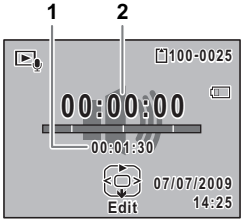
1 **Vajutage ▶ nuppu.**

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.**

3 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Noolenupp (▲)	Taasesituse paus
Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus
Noolenupp (▶)	Kiire edasikerimine

Kui indeksid on salvestatud:

Noolenupp (◀)	Alustab taasesitus eelmisest indeksist
Noolenupp (▶)	Alustab taasesitust järgmisest indeksist

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone.

Noolenupp (▲)	Jätkab taasesitust
Noolenupp (◀)	Kerib tagasi 5 sekundit
Noolenupp (▶)	Kerib edasi 5 sekundit

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.

Helimärkme salvestamine

1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele soovite helifaili lisada.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil 🎙 (Voice Memo).

4 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine käivitub. Korraga saab salvestada kuni 24 tundi.

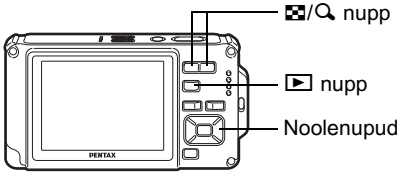
5 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus (Lk.165).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.169).

Helimärkmete taasesitus



1 Käivitage ▶ režiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil helimärkmega pilt, mille helifaili soovite taasesitada.

Kaamera kuvab ♪ ikooni nendel piltidel, millega on helifail kaasatud.

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Suuminupp (🔍)	Suurendab helitugevust
Suuminupp (▦)	Vähendab helitugevust

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.165

Märkmed

7 Seadistused

Kaamera seadistused 204

SD mälukaardi formaatimine

Formaatimise käigus kustuvad SD mälukaardilt kõik andmed. Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida.

Caution

- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- Formaatimise käigus kustuvad kaardilt ka kõik kustutuskaitstud failid ning teiste seadmetega kaardile salvestatud andmed.
- Arvuti või mõne muu seadmega formaaditud SD mälukaardid tuleks enne kasutamist kaamera abil üle formaatida.
- Sisemälu ei ole võimalik formaatida välja arvatud mäluvea puhul.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

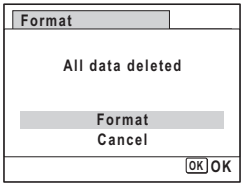
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Format].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Format] menüü.

4 Valige (▲) noolenuppude abil [Format].



5 Vajutage OK nuppu.

Formaatimine algab.
Kui formaatimine lõppeb, naaseb kaamera 📷 või ▶ režiimi.

Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

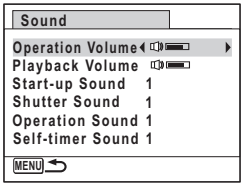
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Sound].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Sound] menüü.



Helitugevuse muutmine

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Operation Volume].

5 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

Kui soovite tööhelisid vaigistada, valige helitugevuseks 🔇.

6 Korrake samme 4 ja 5 [Playback Volume] seadistamiseks.

Heli tüübi muutmine

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst heli tüüp.

Valige [1], [2], [3], [Off] või [USER].

7 Vajutage OK nuppu.

8 Korrake samme 4 kuni 7 [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound] seadistamiseks.

9 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

Salvestatud helifaili kasutamine

Heliseadistustes ei saa kasutada selle kaameraga salvestatud helifaile. Valitud faili kaks esimest sekundit salvestatakse [USER] kasutajahelina.

1 Valige helitüübi muutmise all punktis 6 [USER].

2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub valitud helifaili taasesitusvaade.

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil helifail.

Kontrollimiseks teostage valitud faili taasesitus.

Noolenupp (▲): Taasesitab helifaili esimesed kaks sekundit.
Noolenupp (▼): Peatab taasesituse.

4 Vajutage OK nuppu.

Valitud faili kaks esimest sekundit salvestatakse [USER] kasutajahelina.

5 Sarnaselt seadke ka [Shutter Sound], [Operation Sound] ja [Self-timer Sound].

6 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

Heliseadistused salvestatakse kaamera väljalülitamisel.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Algseadistustega tehtud kuupäeva ja kellaaega saab hiljem muuta (Lk.51). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

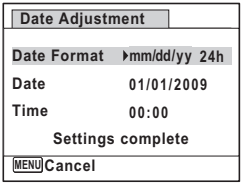
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Adjustment].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] menüü.

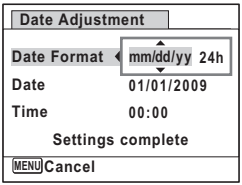


4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.
Algseadetest sõltuvalt võib ekraanil olla [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kuupäeva esitlusviis.

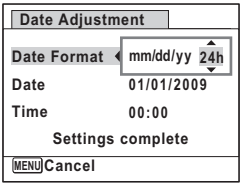
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

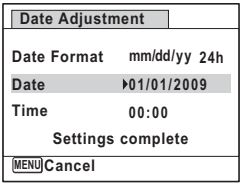


8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.



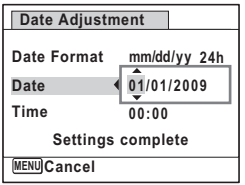
10 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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

Illustratsioonides on kasutatud näitena [mm/dd/yy] valikut.
Seadistamine toimub ka teistsuguse esitlusviisi korral siiski ühtemoodi.

11 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.



12 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub päeva väljale. Valige (▲▼) noolenuppude abil õige päev. Seejärel valige õige aasta.

13 Valige õige kellaaeg sarnaselt punktide 8 – 12 sisule.

Kui valisite punktis 7 [12h], siis ’am’ ja ’pm’ vahetumine toimub automaatselt.

14 Vajutage OK nuppu.

15 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Settings complete] valikule.

16 Vajutage OK nuppu.

Kuupäev ja kellaaeg salvestuvad ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

memo

Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 16 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Äratuse seadistamine

Kaamerale on võimalik seadistada äratust.
Kaamera võimaldab määrata, kas alarm heliseb iga päev samal ajal või ainult ühekordselt.

Äratuse seadistamine

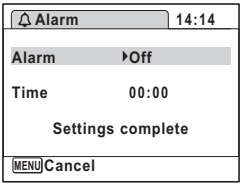
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis **MENU** nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Alarm].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraaniel ilmub Alarm menüü.



4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

5 **Määrake (▲▼) noolenuppude abil äratus.**

Valida saab [Off], [Once] või [Everyday].

6 **Vajutage OK nuppu.**

7 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Kursor liigub [Time] valikule.

8 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub tunni väljale.

9 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tund ning vajutage (▶) nuppu.**

Kursor liigub minuti väljale.
Sarnaselt seadistage ka õiged minutid.

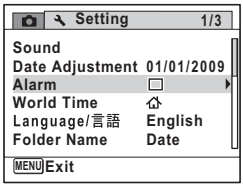
10 **Vajutage OK nuppu.**

11 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Kursor liigub [Settings complete] valikule.

12 **Vajutage OK nuppu.**

Kui valite äratuse seadistuseks [Off] (väljas), siis seadistus salvestub ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.
Jälgige, et [Alarm] seadistus oleks □ (väljas).
Kui valite äratuse seadistuseks [Once] või [Everyday], ilmub ekraanile [Alarm is set] ja kaamera lülitub välja.



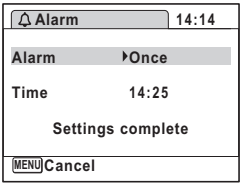
Äratuse kontrollimine

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

Jälgige, et [Alarm] seadistus oleks ☑ (sees).

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraaniel ilmub Alarm menüü.
Kontrollige äratuse sagedust ning aega.

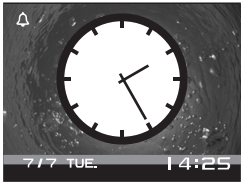


3 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Äratuse väljalülitamine

Ekraanile ilmub kell ning äratus heliseb määratud ajal ühe minuti jooksul tingimusel, et kaamera on väljalülitatud.
Äratuse helisemise katkestamiseks tuleb vajutada kaamera korpusel suvalist nuppu.



Caution

- Kui kaamera on äratuse hetkel sisselülitatud, siis äratus ei toimi.
- Kui äratus on seadistatud, siis poolelioleva intervallvõtte ajal see ei helise.

Maailma aja seadistamine

“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.51) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.207) valitud kuupäev ja kellaaeg toimivad ⌂ (Hometown) koduse ajana. Maailma aja funktsiooni abil on võimalik kuvada aega mõnes teise ajavööndi linnas (✈ Destination). See funktsioon on kasulik kui reisite teise riiki ning soovite, et pildistusaeg salvestuks õigesti.

Sihtkoha seadistamine

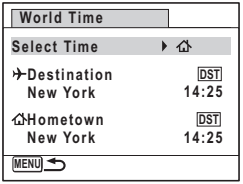
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [World Time].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.



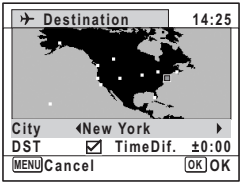
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination).

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile [Destination] ilmub sihtkoha valik, hetkel valitud linn vilgub kaardil.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv sihtkoht.

Ekraanile ilmub ajanäit ning ajaerinevus valitud linnas.



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

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

Kui sihtkohas on kasutusel suveajale üleminek, valige ☑ (sees).

9 Vajutage OK nuppu.

[World Time] seadistus salvestub.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

memo

Kodulinna ja suveajale ülemineku (DST) seadistamiseks valige punktis 4 ⌂ (Hometown).

Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

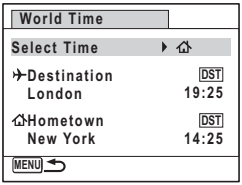
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [World Time].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

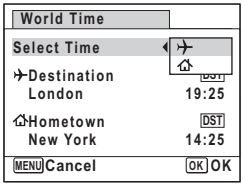
4 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Select Time].



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil ✈ (Destination) või ⌂ (Hometown).



- ✈ Kuvab sihtkohaks valitud linna aega (Destination)
- ⌂ Kuvab kodulinna aja (Hometown)

7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi. Kui punktis 6 valiti ✈ (Destination), ilmub ekraanile ✈ ikoon, tähistades sihtkoha aja ja kuupäeva kuvamist 📷 režiimis.

Töökeele muutmine

Funktsioon võimaldab muuta kaamera töökeelt.
Valida saab 20 töökeele hulgast: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, taani, rootsi, soome, poola, tšehhi, ungari, türgi, hollandi, kreeka, vene, tai, korea, hiina (traditsionaalne ja lihtsustatud) ning jaapani keele vahel.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

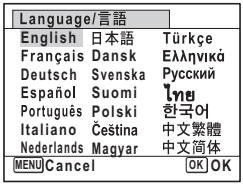
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

4 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.



5 Vajutage OK nuppu.

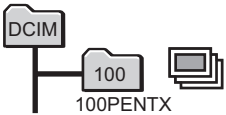
Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise reegli muutmine

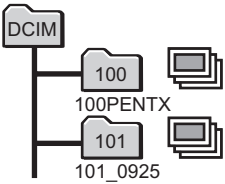
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selle reegli puhul salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

Date	xxx_kkpp (3-kohaline katalooginumber_kuu päev) * xxx_ppkk (3-kohaline katalooginumber_päev kuu) kui kuupäeva esitlusviis on [dd/mm/yy]
Standard	xxxPENTX (kus xxx on 3-kohaline number)

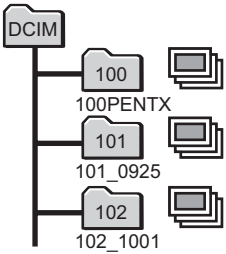
Pildistatud [Standard] katalooginime seadistusega. (näide: 25. september)



Pildistatud [Date] katalooginime seadistusega. (näide: 25. september)



Järgmine pildistus, tehtud [Date] seadistusega. (näide: 1. oktoober)



- Mällu saab luua kuni 900 kataloogi.
- Kataloogi saab salvestada kuni 9999 faili.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Folder Name].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Standard] või [Date].

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Videosignaali süsteemi muutmine

Kaamera ühendamisel AV seadmetega valige pildistamiseks ning taasesituseks õige videosüsteem (NTSC või PAL).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

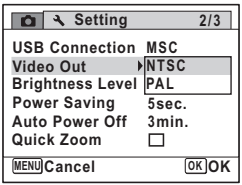
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil videosüsteemi formaat.

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

Riigist või regioonist sõltuvalt tuleb selle menüü abil valida õige videosignaali süsteem. Vastasel juhul ei ole kaameraga võimalik videoseadmete abil pilte taasesitada.

Videoseadmetega ühendamine ☞Lk.172
Videoväljundi süsteem linna alusel ☞Lk.268

Monitori heleduse reguleerimine

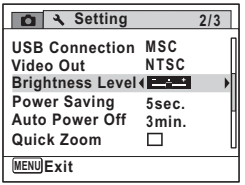
Monitori eredus on muudetav.

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Brightness Level].**

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv heledus.**



- Tume
- Normaalne
- Ere

4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.
Ekraani eredus muutub vastavalt valitule.

Energiasäästurežiim

Aku laengu säästmiseks võib ekraani seadistada selliselt, et see tumenebteatud aja möödudes kui ühtegi operatsiooni pole toimunud. Kui ekraan on selliselt tumenenud, tuleb selle normaalse ereduse aktiveerimiseks vajutada suvalist nuppu.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

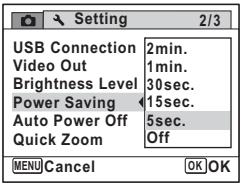
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude ajal energiasäästurežiimi viivitus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - Pildistamisel sarivõtterežiimis
  - Taasesitusrežiimis
  - Video salvestamise/taasesituse ajal
  - Kui kaamera on ühenduses arvutiga
  - Vooluadapteri kasutamisel toiteks
  - Menüü kuvamise ajal
  - VIDEO väljundi kasutamisel
- Kui pärast kaamera käivitamist pole ühtegi operatsiooni toimunud, aktiveerub Power Saving energiasäästurežiim alles pärast 15 sekundi möödumist isegi juhul kui menüüst on valitud [5sec.].

Automaatne väljalülitus

Kaamerat on võimalik seadistada selliselt, et see lülitub välja, kui teatud aja möödudes ei ole teostatud ühtegi operatsiooni.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

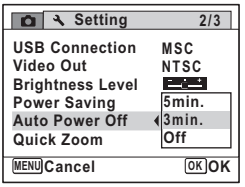
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil automaatse väljalülituse viivitus.

Valida saab [5min.], [3min.] või [Off].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
- Pildistamisel sarivõtterežiimis
- Videolõigu salvestamise ajal
- Slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
- Kui kaamera on ühenduses arvutiga

Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Piltide taasesitamisel ▶ režiimis saab seadistada kiirsuumi selliselt, et pilt kuvatakse 10× suurendusega kui vajutate 🔍 nuppu ühe korra.

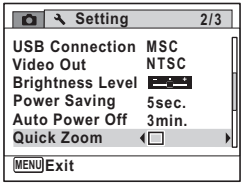
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Määrake noolenuppude (◀▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) : Quick Zoom on lubatud.
□ (väljas) : Quick Zoom ei toimi.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Juhiste kuvamine

Võimaldab seadistada pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi programmivalikute juhiste kuvamist.

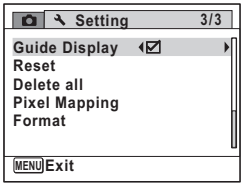
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Guide Display].

3 Määrake noolenuppude (◀ ▶) abil ☑ (sees) või □ (väljas).

☑ (sees) : Kaamera kuvab režiimi juhised.
□ (väljas) : Režiimi juhiseid ei kuvata.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Pixel Mapping

Pixel mapping on funktsioon, mis kaardistab ning korrigeerib CCD sensori defektsed pikslid.

Caution

- Pixel Mapping on kasutatav ainult 📷 programmis. Pixel mapping ei ole valitav kui avate [🔧 Setting] menüü MENU nupu abil ▶ režiimis.
- Kui teostate Pixel Mappingut ▶ režiimis, käivitage ▶ nupu abil 📷 programm. Seejärel vajutage MENU nuppu ning valige (▶) noolenupu abil [🔧 Setting] menüü ja valige Pixel Mapping.
- Pixel Mappingut ei saa valida helisalvestusrežiimis.

1 Vajutage 📷 programmis MENU nuppu, seejärel vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

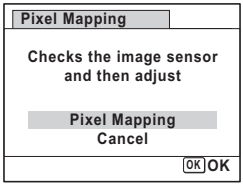
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Pixel Mapping] menüü.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Pixel Mapping].



5 Vajutage OK nuppu.

Kaamera leiab defektsed pikslid ning korrigeerib neid.

Caution

Kui aku laetus on nõrk, ilmub [Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping] teade monitorile. Kasutage kaamera toiteks K-AC78 vooluadapterit (eraldi müüdav) või piisava laenguga akut.

Avaekraani muutmine

Kaamera sisselülitamisel kuvatava avaekraani.
Kaamera sisselülitamisel kuvatavaks avaekraaniks saab valida mõne järgmistest piltidest:

- Avaekraani juhised näitavad pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Optio logo (3 tüüpi)
- Üks teie pildistatud foto (ainult ühilduvad pildid)

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Start-up Screen).

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pildi valik.

4 Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani pilt.

Kuvatakse ainult avaekraaniks sobivad pildid. Valida saab ka kaamerasse salvestatud 3 PENTAX logo või juhiste kuvamise.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

- Kui olete mõne pildi avaekraanina salvestanud, ei kustu see kaamerast ka siis, kui vastav fail kustutatakse või SD mälukaarti formaaditakse.
- Avaekraani peitmiseks valige [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis.
- 16:9 , 3:2 ja ▮▮◀ programmides tehtud pilte või videolõike ei saa avaekraaniks kasutada.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.263).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

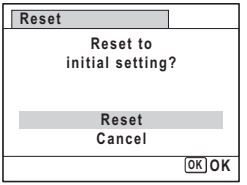
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenupu abil [Reset].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Reset] menüü.

4 Valige (▲) noolenuppude abil [Reset].



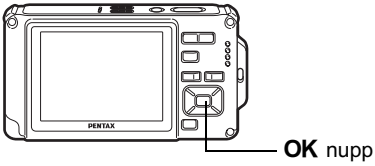
5 Vajutage OK nuppu.

Funktsioon taastab algsed seadistused.

Algseadete taastamine ei mõjuta järgmisi seadistusi:
- Date Adjustment
- World Time
- Language/言語
- Video Out

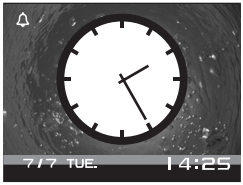
Kella kuvamine

Kaamerat saab kasutada kellana. Kui kaamera on välja lülitatud, vajutage ja hoidke kella kuvamiseks all **OK** nuppu.



1 Vajutage ja hoidke OK nuppu all.

Kaamera lülitub sisse ning kell ilmub ekraanile.
Kaamera lülitub umbes 10 sekundi möödudes automaatselt välja.
Kaamera koheseks väljalülitamiseks vajutage pealülitit.



Märkmed

8 Ühendamine arvutiga

Arvuti ettevalmistamine 228
Windows PC ühendamine 236
Macintosh ühendamine 244

Arvuti ettevalmistamine

Paigaldades kaasasolevalt CD-ROM plaadilt arvutisse tarkvara ning ühendades kaamera USB kaabli abil arvutiga, saate tehtud pilte ja videolõike arvutisse laadida, vaadata ja hallata. Käesolev peatükk juhendab tarkvara paigaldamist ning muid vajalikke ettevalmistusi tehtud piltide nautimiseks arvutis.

Kaasasolev tarkvara

Kaasasolev CD-ROM (S-SW87) sisaldab järgmist tarkvara.

Windows

- Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara “ACDSee for PENTAX 3.0” (üheksa valitavat keelt: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, itaalia, vene, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], korea, jaapani)

Macintosh

- Piltide vaatamise/haldamise tarkvara “ACDSee 2 for Mac” (kuus valitavat keelt: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, itaalia, jaapani)

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada vooluadapterit K-AC78 (Lk.39). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Nõudmised süsteemile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

OS	Windows 2000, Windows XP või Windows Vista • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	Pentium III või uuem (soovituslikult Pentium 4 või võimsam)
Memory	Minimaalselt 256 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 100 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne Internet Explorer 5.0 või uuem Videolõikude vaatamiseks on vajalikud DirectX 9.0 või uuem ja Windows Media Player 9.0 või uuem.

* Töökindlust ei ole kõikide nõuetele vastavate süsteemidega võimalik tagada.
* Süsteemile esitatavad nõudmised kirjeldavad videolõikude esitamiseks ja töötlemiseks vajalikke nõudeid.

Caution

Windows 95, Windows 98, Windows 98SE. Windows Me ja Windows NT tugi puudub.

memo

ACDSee for PENTAX 3.0 tööks vajalikud Internet Explorer, Windows Media Player ja DirectX versioonid ei sisaldu kaameraga kaasasoleval CD-ROM plaadil (S-SW87). Neid saab alla laadida ja paigaldada järgmistelt aadressidelt:

- **Internet Explorer**
  http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.mspx
- **Windows Media Player**
  http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/mediaplayer/default.mspx
- **DirectX**
  http://www.microsoft.com/windows/directx/default.mspx

Macintosh

OS	Mac OS X (Ver.10.3 - 10.5) • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi. * Kui ühendate kaamera Maciga ilma tarkvara paigaldamata, saab kasutada ka Mac OS X (Ver.10.1.2-10.5) op-süsteemi.
CPU	Power Macintosh 233 MHz või uuem (soovituslikult PowerPC G5 või uuem)
Memory	Minimaalselt 8 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 6 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne QuickTime 4.0 või uuem

* Töökindlust ei ole kõikide nõuetele vastavate süsteemidega võimalik tagada.
* Süsteemile esitatavad nõudmised kirjeldavad videolõikude esitamiseks ja töötlemiseks vajalikke nõudeid.

Tarkvara paigaldus

Windows

Paigaldage piltide vaatamise/töötlemise tarkvara (ACDSee for PENTAX 3.0).

Caution

- Enne tarkvara paigaldamist kontrollige, et arvuti vastaks süsteemi nõudmistele.
- Kui Windows 2000, XP või Windows Vista operatsioonisüsteemis on mitu kasutajakontot, logige tarkvara paigaldamiseks sisse sellise kontoga, millel on administratiivõigused.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM seadmesse.

Ekraanile ilmub töökeele valik.

Kui kasutate Windows Vista

[AutoPlay] akna ilmumisel saab töökeele valiku kuvada järgmiselt:

1) Klikkige [Run setup.exe].
2) Klikkige [Allow].

Kui töökeele valik ei ilmu

Töökeele valiku akna saab kuvada järgmiselt:

1) Avage topeltklõpsuga [My Computer].
2) Avage topeltklõpsuga [CD-ROM seadme (S-SW87)] ikoon.
3) Avage topeltklõpsuga [Setup.exe].

3 Valige ekraanil sobiv töökeel.

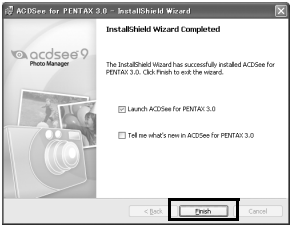
Ekraanile ilmub “ACDSee for PENTAX 3.0” paigaldusaken.

4 Klikkige [Install].

Ekraanile ilmub paigaldusmenüü. Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid registreerimise ja paigalduse osas.

5 Klikkige [Finish].

“ACDSee for PENTAX 3.0” paigaldus on lõppenud.



6 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

7 Teostage Windows arvutile taaskäivitus.

Jätkake “Toote registreerimine Internetis” (Lk.233).

Macintosh

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise tarkvara (ACDSee 2 for Mac).

1 Käivitage Macintosh.

2 Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM seadmesse.

3 Avage topeltklõpsuga CD-ROM (S-SW87) ikoon.

4 Avage topeltklõpsuga [ACDSee Install] ikoon.

Ekraanile ilmub töökeele valik.
Kui [Master Installer] ikoon ilmub, tehke töökeele valiku kuvamiseks sellel topeltklõps.

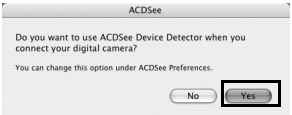
5 Valige ekraanil sobiv töökeel.

Ekraanile ilmub “ACDSee 2 for Mac” installer aken.

6 Klikkige [Install].

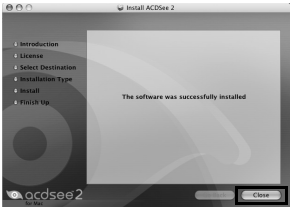
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.
Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid registreerimise ja paigalduse osas.

7 Kui ekraanile ilmub paremal näidatud aken, klikkige [Yes].



8 Klikkige [Close].

"ACDSee 2 for Mac" paigaldus on lõppenud.



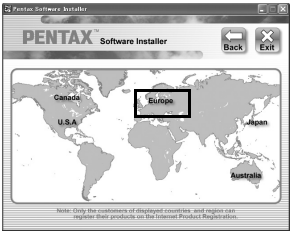
9 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Paremaks teenindamiseks soovime, et registreeriksite end meie kodulehel.

Kui teie arvutis on internetiühendus, klikkige palun klikkige pärast paigaldusaknas töökeele valimist [Product Registration]. Ekraanile ilmub maakaart toote registreerimiseks. Ekraanile ilmub maailmakaart toote registreerimiseks. Klikkige oma regioonil ning järgige toote registreerimiseks edasisi juhtnööre.
Internetis saavad tooteid registreerida ainult kaardil märgitud regioonides elavad kasutajad.



Kaamera USB ühendusrežiimi seadistamine

Võimaldab valida USB ühenduse tüübi sõltuvalt seadmest, mille külge kaamera ühendatakse.

Caution

Veenduge, et kaamera menüüs oleks USB ühendusrežiim enne kaamera ja arvuti ühendamist korrektselt seadistatud. Antud seadistust ei ole võimalik muuta kui kaamera on USB kaabli abil arvutiga juba ühendatud.

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

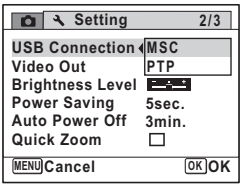
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [USB Connection].

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Arvutist sõltuvalt jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

Windows PC ühendamine (Lk.236)
Macintosh ühendamine (Lk.244)

MSC (Mass Storage Class) ja PTP (Picture Transfer Protocol)

MSC (Mass Storage Class)
Üldise otstarbega draiverprogramm, mis haldab arvutiga USB kaudu ühendatud mälukandjaid. Tähistab ka USB seadmete juhtimise standardit. Ühendades arvutiga USB Mass Storage Class toega seadme, saab arvuti abil sellele kopeerida, lugeda ja kirjutada faile ilma spetsiifilise draiverita.

PTP (Picture Transfer Protocol)
Protokoll, mis võimaldab pildifailide ülekandmist ja digitaalkaamera juhtimist USB kaudu, ISO standard 15740.
PTP toega seadmete vahel saab pildifaile liigutada ilma draiverita.

Kui ühendate Optio W80 arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti ühendamine

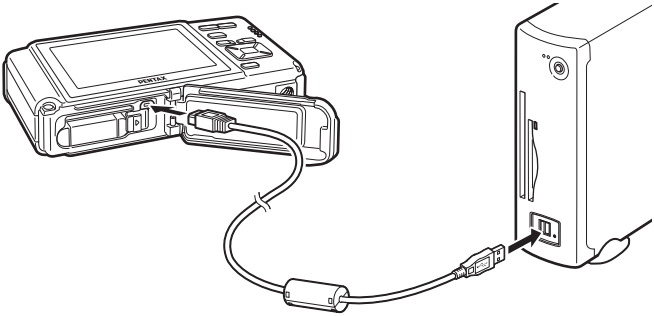
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil Windows PC-ga.

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kohakuti ◄ tähistusega kaamera PC/AV pesal kaamera põhjal.



4 Lülitage kaamera sisse.

"Device Detector" aken ilmub automaatselt ekraanile.
Kui kaamera automaatset äratundmist ei toimu, järgige "Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne" (Lk.238).

memo

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, siis pealüliti tuli põleb; andmete lugemise ajal tuli vilgub.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC78 (Lk.39). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Failide ülekandmine

Laadige kaameraga tehtud pildid Windows PC arvutisse.

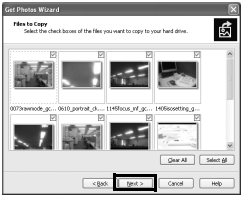
memo

Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse arvutisse üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

5 **Veenduge, et [Acquire images from the device with ACDSee] linnuke on märgitud ning klikkige [OK].**

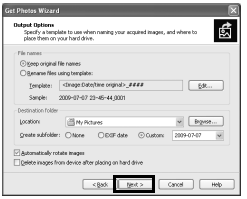
6 **Klikkige [Next].**

7 **Valige kopeeritav pilt ning klikkige [Next].**



8 Määrake [File names] ja [Destination folder], ning klikkige [Next].

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



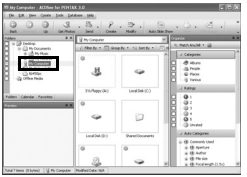
9 Klikkige [Finish].

“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitub.

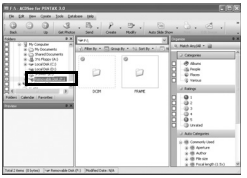
Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne

5 Avage töölaual topeltklõpsuga [ACDSee for PENTAX 3.0] ikoon.

6 Klikkige [My Computer].



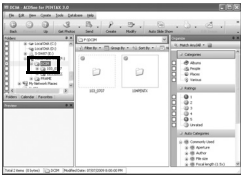
7 Avage topeltklõpsuga [Removable Disk].



memo

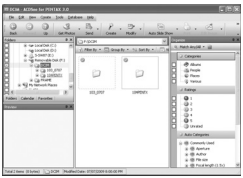
Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [Removable Disk] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.

8 Avage topeltklõpsuga [DCIM] kataloog.



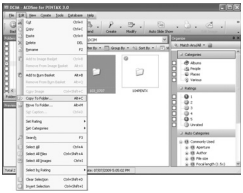
Pildid salvestatakse pildistuskuupäeva järgi nimetatud kataloogidesse (“XXX_0202” tähistab 2. veebruari. “XXX” on 3-kohaline järjenumber.).
Kui [Folder Name] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs on [Standard], antakse kataloogile nimi “XXXPENTX” (XXX on 3-kohaline järjenumber) ning pildid salvestatakse sinna.

9 Valige kataloogid, mida soovite Windows arvutisse kopeerida.



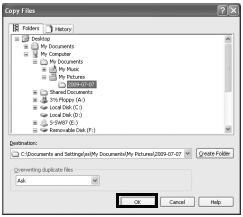
10 Valige [Edit] menüüst [Copy To Folder…].

Ekraanile ilmub Copy Files aken.



11 Valige sihtkataloog ning klikkige [OK].

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



Kaamera ja Windows lahtiühendamine

1 **Topeltklikkige [Safely Remove Hardware] ikooni tegumiribal.**

Ekraanile ilmub “Safely Remove Hardware” dialoog.

2 **Valige [USB Mass Storage Device] ning [Stop].**

Ekraanile ilmub seadmete valiku aken.

3 **Valige [USB Mass Storage Device] ja klikkige [OK].**

Ekraanile ilmub teade, mis lubab riistvara ohutult eemaldada.

4 **Klikkige [OK].**

5 **Eemaldage USB kaabel Windows arvuti ja kaamera vahelt.**

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks “ACDSee for PENTAX 3.0”, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel arvutist või kaamerast režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

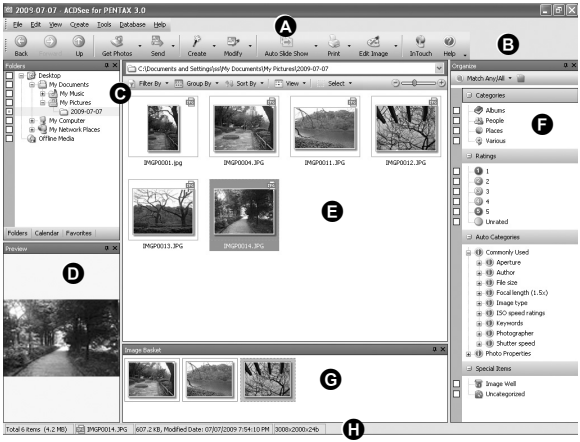
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitamine

“ACDSee for PENTAX 3.0” võimaldab pilte vaadata, töödelda, hallata, otsida, trükkida jne.

1 Avage töölaual topeltklõpsuga [ACDSee for PENTAX 3.0] ikoon.

ACDSee käivitub ning ilmub failibrauseri aken.

ACDSee brauseri aken



* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Menüüriba

Ligipääs erinevatele menüükäskudele.

B Tööriistariba

Kiire ligipääs tihedamini kasutatavatele funktsioonidele.

C Kataloogide paneel

Kuvab arvuti kataloogipuu vaate, mis sisaldab kettaid, välikettaid, mäluseadmeid ja neil asuvaid kataloogе.

D Eelvaate paneel
Kuvab faililoendist valitud faili (pildi või videolõigu) eelvaate. Eelvaateribal oleva pildi suurust saab muuta, samuti on võimalik taasesitada videofaile.

E Faililoendi paneel
Kuvab navigatsiooniribal valitud kataloogi sisu kas loendina või pisipiltidena. Siin kuvatakse ka otsingutulemused. Faililoendi riba on ainus paneel, mida ei ole võimalik peita ega sulgeda.

F Kategooriate paneel
Kuvab kategooriate ja prioriteetide loendi. Faililoendist saab faile siia lohistada ning seejärel kategooriaid ja prioriteete seadistada.

G Pildikorvi paneel
Kuvab faililoendist valitud failid. Võite valida erinevates kataloogides asuvad failid ning lisada need pildikorvi, mille abil on piltide töötlemine ja toimetamine lihtne.

H Olekuriba
Olekuriba kuvab infot ning valitud kataloogi või faili omadusi.

Piltide vaatamine

1 Valige ACDSee brauseriaknas kataloog, milles olevaid pilte soovite vaadata.

Pildifailid kuvatakse faililoendi paneelil.

2 Avage faililoendist topeltklõpsuga pilt, mida soovite vaadata.

Valitud pilt kuvatakse vaateaknas. Vaateaknas saab pilti suurendada/vähendada ning pilti ka töödelda. Vaateaken võimaldab esitada ka helisid ja videolõike.

ACDSee Quick View

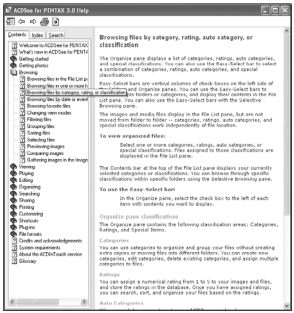
Pilt kuvatakse “ACDSee Quick View” aknas kui klikite pildifailil failibrauseris ilma ACDSee käivitamiseta. (ACDSee ei taasesita ega kuva faili isegi kui üritate topeltklõpsuga avada heli- või pildifaili.)
“ACDSee Quick View” aknas on pildi suurust võimalik muuta.
ACDSee vaateprogrammi käivitamiseks “ACDSee Quick View” aknas [Full Viewer] nuppu.
ACDSee brauserprogrammi käivitamiseks klikkige [Photo Manager].

“ACDSee for PENTAX 3.0” detailsem kasutus

Detailsemat infot “ACDSee for PENTAX 3.0” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 **Klikkige akna paremas ülaosas olevat [?] ikooni.**
Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 **Avage soovitud teema topeltklõpsuga.**
Kuvatakse selgitus.



Macintosh ühendamine

Kaamera ja Macintosh ühendamine

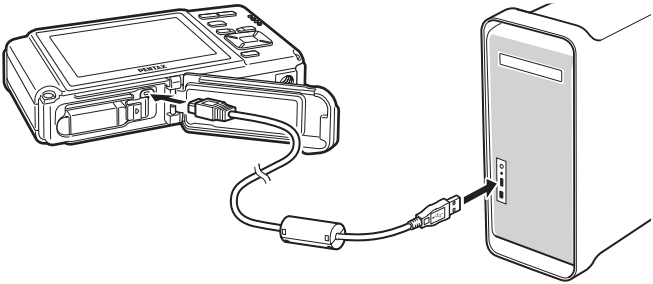
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil Macintoshiga.

1 Käivitage Macintosh.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera USB kaabli abil Macintoshiga.

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kohakuti ◄ tähistusega kaamera PC/AV pesal kaamera põhjal.



4 Lülitage kaamera sisse.

Kaamera kohta tekib töölauale [NO_NAME] ikoon.

memo

- Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [NO_NAME] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.
- Kui kaamera on Maciga ühendatud, siis pealüliti tuli põleb; andmete lugemise ajal tuli vilgub.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC78 (Lk.39). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Failide ülekandmine

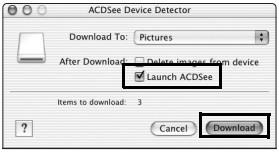
Laadige kaameraga tehtud pildid Maci.

memo

Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse Maci üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

5 **Määrake sihtkoht, veenduge, et linnuke on [Launch ACDSee] ees ning klikkige [Download].**

Pärast piltide allalaadimist käivitub ACDSee 2 for Mac brauser.



memo

Kui [Delete images from device] linnuke on tehtud, siis kustutatakse pildid pärast ülekandmist mälukaardilt ära.

Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine

1 **Tirige [NO_NAME] ikoon töölaualt prügikasti.**

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

2 **Eemaldage USB kaabel Macintosh ja kaamera vahelt.**

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks ACDSee 2 for Mac, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel USB režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

“ACDSee 2 for Mac” käivitamine

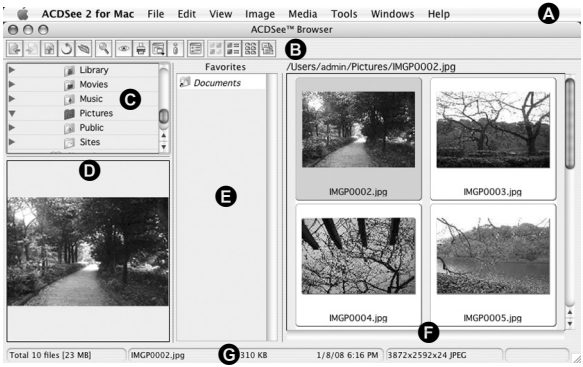
“ACDSee 2 for Mac” võimaldab pilte vaadata ja hallata.

1 Avage topeltklõpsuga [Applications] kaustas olev [ACDSee].

2 Käivitage topeltklõpsuga [ACDSee 2 for Mac] ikoon.

ACDSee käivitub ning ilmub failibrauseri aken.

ACDSee brauseri aken



A Menüüriba

Ligipääs erinevatele menüükäskudele.

B Tööriistariba

Kiire ligipääs tihedamini kasutatavatele funktsioonidele.

C Kataloogide paneel

Kuvab arvuti kataloogipuu vaate. Kui valite kataloogi, kuvatakse selle sisu faililoendi paneelil.

D Eelvaate paneel

Kuvab faililoendist valitud faili (pildi või videolõigu) eelvaate. Eelvaateribal oleva pildi suurust saab muuta, samuti on võimalik taasesitada videofaile.

E Lemmikute paneel
Siia võite lisada tihedamini kasutatavaid katalooge jne.

F Faililoendi paneel
ǵ Siin kuvatakse ka otsingutulemused. Faililoendi riba on ainus paneel, mida ei ole võimalik peita ega sulgeda.

G Olekuriba
Olekuriba kuvab infot ning valitud kataloogi või faili omadusi.

Piltide vaatamine

1 Valige ACDSee brauseriaknas kataloog, milles olevaid pilte soovite vaadata.
Pildifailid kuvatakse faililoendi paneelil.

2 Avage faililoendist topeltklõpsuga pilt, mida soovite vaadata.
Valitud pilt kuvatakse.
Pildikuvaja võimaldab muuta kuvatava pildi suurendust.

“ACDSee 2 for Mac” detailsem kasutus

Detailsemat infot “ACDSee 2 for Mac” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 Valige menüüribalt [Help] menüüst [ACDSee 2 for Mac].
Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 Klikkige teid huvitaval teemal.
Kuvatakse selgitus.

Märkmed

9 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 250
Teated 259
Probleemide lahendamine 261
Vaikimisi seadistused 263
Maailma aja linnade loend 268
Eraldi müüdav lisavarustus 269
Tehnilised andmed 270
Märksõnade loetelu 277

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

√: seadistatav. ×: ei ole seadistatav. –□: seadistusi ja muutusi ei kasutata.

Funktsioon \ Pildistusrežiim		AUTO PICT	P					
Face Priority On		√	√	√	√	√	√	√
Smile Capture		√	√	√	√	√	√	√
Face Priority Off		×	√	√	√	√	√	√
Blink Detection		√	√	√	–	√	–	√
Flash (Välklamp)	(Auto)	√	√	×	×	√	×	√
	(Flash Off)	√	√	√	√	√	√	√
	(Flash On)	√	√	√	×	√	×	√
	(Auto + Red-eye)	√	√	×	×	√	×	√
	(Flash On + Red-eye)	√	√	√	×	√	×	√
	(Soft Flash)	√	√	√	×	√	×	√
Drive Mode	(Standard)	√	√	√	√	√	√	√
	(Self-timer)	√	√	√	√	√	√	√
	(2 sec. Self-timer)	√	√	√	√	√	√	√
	(Continuous Shooting)	×	√	×	×	√	×	√
	(Burst Shooting)	×	√	×	×	√	×	√
	(Interval Shoot)	×	√	√	√	√	√	√
	(Auto Bracket)	×	√	√	×	√	×	√
Focus Mode	**AF** (Standard)	√	√	√	√	√	√	√
	(Macro)	√	√	√	√	√	√	√
	(1cm Macro)	√	√	√	√	√	√	√
	(Infinity)	√	√	√	√	√	√	√
	PF (Pan Focus)	√	√	√	√	√	√	√
	MF (Manual Focus)	√	√	√	√	√	√	√

		WIDE					Pildistusrežiim / Funktsioon	
√	√	√	√	√	√	√	Face Priority On	
√	√	√	√	√	√	√	Smile Capture	
√	×	√	√	√	×	√	Face Priority Off	
√	√	–	√	√	√	√	Blink Detection	
√	√	√	√	√	√	√	(Auto)	Flash (Välklamp)
√	√	√	√	√	√	√	(Flash Off)	
√	√	√	√	√	√	√	(Flash On)	
√	√	√	√	√	√	√	(Auto + Red-eye)	
√	√	√	√	√	√	√	(Flash On + Red-eye)	
√	√	√	√	√	√	√	(Soft Flash)	
√	√	√	√	√	√	√	(Standard)	Drive Mode
√	√	√	√	√	√	√	(Self-timer)	
√	√	√	√	√	√	√	(2 sec. Self-timer)	
√	√	×	√	√	√	√	(Continuous Shooting)	
√	√	×	√	√	√	√	(Burst Shooting)	
√	√	×	√	√	√	√	(Interval Shoot)	
√	√	×	√	√	√	√	(Auto Bracket)	
√	√	√	√	√	√	√	**AF** (Standard)	Focus Mode
√	√	√	√	√	√	√	(Macro)	
√	√	×	√	√	√	√	(1cm Macro)	
√	√	√	√	√	√	√	(Infinity)	
√	√	√	√	√	√	√	**PF** (Pan Focus)	
√	√	√	√	√	√	√	**MF** (Manual Focus)	

Funktsioon \ Pildistusrežiim		AUTO PICT	P					
Image Tone		×*2	√	√	√	×*2	×*2	×*2
Shake Reduction*1		√	√	√	√	√	√	√
Recorded Pixels		√	√	√	√	√	√	√
Quality Level		√	√	√	×*10	√	×*10	√
White Balance		×*12	√	√	√	×*12	×*12	×*12
AF Setting	Focusing Area	×*18	√	√	√*19	√	√*19	√
	Auto Macro	√	√	√	√	√	√	√
	Focus Assist	√	√	√	×*22	√	×*22	√
AE Metering		×*21	√	√	×*21	×*21	×*21	×*21
Sensitivity		√	√	√	×*13	√	×*13	√
ISO Corction in AUTO		√	√	√	×*15	√	×*15	√
EV Compensation		×*17	√	√	√	√	√	√
D-Range Setting	Highlight Correction	×*22	√	√	√	√	√	√
	Shadow Correction	×*22	√	√	√	√	√	√
Zoom		√*23	√*24	√*24	√*25	√*24	√*25	√*24
Sharpness		×*28	√	√	√	×*28	×*28	×*28
Saturation (Tone Adjustment)		×*28	√	√	√	×*28	×*28	×*28
Contrast		×*28	√	√	√	×*28	×*28	×*28
Date Imprint		√	√	√	–	√	–	√

✽		WIDE					Pildistusrežiim / Funktsioon	
×*2	×*2	√	×*2	√	×*2	×*2	Image Tone	
√	√	×*22	√	√	√	√	Shake Reduction*1	
√	√	×*4	√	×*5	√	√	Recorded Pixels	
√	√	√	√	√	√	√	Quality Level	
×*12	×*12	√	×*12	√	×*12	×*12	White Balance	
√	√	√	√	√	√	√	Focusing Area	AF Setting
√	√	√	√	√	√	√	Auto Macro	
√	√	√	√	√	√	√	Focus Assist	
×*21	×*21	√	×*21	√	×*21	×*21	AE Metering	
√	√	√	√	×*13	√	√	Sensitivity	
√	√	√	√	×*16	√	√	ISO Corction in AUTO	
√	√	√	√	√	√	√	EV Compensation	
√	√	√	√	√	√	√	Highlight Correction	D-Range Setting
√	√	√	√	√	√	√	Shadow Correction	
√*24	√*24	×	√*24	√*26	√*24	√*24	Zoom	
×*28	×*28	√	×*28	√	×*28	×*28	Sharpness	
×*28	×*28	√	×*28	√	×*28	×*28	Saturation (Tone Adjustment)	
×*28	×*28	√	×*28	√	×*28	×*28	Contrast	
√	√	√	√	√	√	√	Date Imprint	

Funktsioon \ Pildistusrežiim								
Face Priority On		√	√	√	√	√	√	√
Smile Capture		√	√	√	√	√	√	√
Face Priority Off		×	√	√	√	×	√	√
Blink Detection		√	√	√	√	√	√	√
Välklamp	(Auto)	√	√	×	√	√	√	√
	(Flash Off)	√	√	√	√	√	√	√
	(Flash On)	√	√	×	√	√	√	√
	(Auto + Red-eye)	√	√	×	√	√	√	√
	(Flash On + Red-eye)	√	√	×	√	√	√	√
	(Soft Flash)	√	√	×	√	√	√	√
Drive Mode	(Standard)	√	√	√	√	√	√	√
	(Self-timer)	√	√	√	√	√	√	√
	(2 sec. Self-timer)	√	√	√	√	√	√	√
	(Continuous Shooting)	√	√	×	√	√	√	√
	(Burst Shooting)	√	√	×	√	√	√	√
	(Interval Shoot)	√	√	×	√	√	√	√
	(Auto Bracket)	√	√	×	√	√	√	√
Focus Mode	**AF** (Standard)	√	√	×	√	√	√	√
	(Macro)	√	√	×	√	√	√	√
	(1cm Macro)	√	√	×	√	√	√	√
	(Infinity)	√	√	√	√	√	√	√
	PF (Pan Focus)	√	√	×	√	√	√	√
	MF (Manual Focus)	√	√	×	√	√	√	√

				Pildistusrežiim / Funktsioon	
√	√	√	√	Face Priority On	
√	√	√	√	Smile Capture	
√	√	√	√	Face Priority Off	
–	√	√	√	Blink Detection	
√	√	√	√	(Auto)	Välklamp
√	√	√	√	(Flash Off)	
√	√	√	×	(Flash On)	
√	√	√	×	(Auto + Red-eye)	
√	√	√	×	(Flash On + Red-eye)	
√	√	√	×	(Soft Flash)	
√	√	√	√	(Standard)	Drive Mode
√	√	√	√	(Self-timer)	
√	√	√	√	(2 sec. Self-timer)	
×	×	√	×	(Continuous Shooting)	
×	×	√	×	(Burst Shooting)	
×	√	√	×	(Interval Shoot)	
×	×	√	×	(Auto Bracket)	
√	√	√	√	**AF** (Standard)	Focus Mode
√	√	√	√	(Macro)	
√	√	√	×	(1cm Macro)	
√	√	√	×	(Infinity)	
√	√	√	√	**PF** (Pan Focus)	
√	√	√	×	**MF** (Manual Focus)	

Funktsioon \ Pildistusrežiim								
Image Tone		×*2	×*2	×*2	×*2	×*2	×*2	×*2
Shake Reduction*1		×*22	√	×*22	√	√	√	√
Recorded Pixels		×*6	√	√	√	√	√	√
Quality Level		√	√	√	√	√	√	√
White Balance		×*12	×*12	×*12	×*12	×*12	×*12	×*12
AF Setting	Focusing Area	√	√	×*18	√	√	√	√
	Auto Macro	√	√	–	√	√	√	√
	Focus Assist	√	√	×*22	√	√	√	√
AE Metering		×*21	×*21	×*21	×*21	×*21	×*21	×*21
Sensitivity		√	√	×*14	√	√	√	√
ISO Corction in AUTO		√	√	–	√	√	√	√
EV Compensation		√	√	√	√	√	√	√
D-Range Setting	Highlight Correction	√	√	√	√	√	√	√
	Shadow Correction	√	√	√	√	√	√	√
Zoom		√*24	√*24	√*24	√*24	√*24	√*24	√*24
Sharpness		×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28
Saturation (Tone Adjustment)		×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28
Contrast		×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28	×*28
Date Imprint		√	√	√	√	√	√	√

				Pildistusrežiim / Funktsioon	
√	√	√	×*3	Image Tone	
×*22	×*22	√	×*22	Shake Reduction*1	
×*7	×*6	×*8	×*9	Recorded Pixels	
√	√	√	×*11	Quality Level	
√	√	×*12	×*12	White Balance	
√	√*19	√	×*18	Focusing Area	AF Setting
√	√	√	×*20	Auto Macro	
√	√	√	×*20	Focus Assist	
√	√	×*21	×*21	AE Metering	
√	√	√	×*13	Sensitivity	
√	√	×*16	×*15	ISO Corction in AUTO	
√	√	√	×*17	EV Compensation	
√	√	√	×*22	Highlight Correction	D-Range Setting
√	√	√	×*22	Shadow Correction	
√*24	√*24	√*26	√*27	Zoom	
√	√	×*28	×*28	Sharpness	
√	√	×*28	×*28	Saturation (Tone Adjustment)	
√	√	×*28	×*28	Contrast	
√	√	√	×*22	Date Imprint	

*1 Movie SR kasutatakse video puhul ning Pixel Track SR stabilisaatorit fotode puhul
*2 Fikseeritult Natural
*3 Fikseeritult Bright
*4 Fikseeritult 3M üksikpiltide puhul ning 5M komposiitpiltide puhul
*5 Fikseeritult 5M
*6 Fikseeritult 3M
*7 Fikseeritult 2M üksikpiltide puhul
*8 Fikseeritult 1280
*9 Fikseeritult 12M
*10 Fikseeritult ★★★ (Parim) ekvivalent
*11 Fikseeritult ★★ (Parem)
*12 Fikseeritult **AWB**
*13 Fikseeritult AUTO
*14 Fikseeritult 64
*15 Fikseeritult 64-800
*16 Fikseeritult 64-6400
*17 Fikseeritult ±0.0
*18 Fikseeritult [ ] (Multi)
*19 (Automatic Tracking) ei ole kasutatav
*20 Fikseeritult (sees)
*21 Fikseeritult (Multi-segment metering)
*22 Fikseeritult □ (väljas)
*23 Lilli ei saa tuvastada kui kaamera kasutab digitaalsuumi või intelligentset suumi
*24 Optilist suumi saab kasutada alati. Digitaalsuum ja intelligentne suum ei ole kasutatavad kui tundlikkus on ISO 3200 või kõrgem.
*25 Enne salvestamist saab kasutada optilist suumi ja digitaalsuumi. Salvestamise ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.
*26 Kasutada saab ainult optilist suumi. Digitaalne ja intelligentne suum ei ole võimalikud.
*27 Kasutada saab ainult optilist suumi. Ja digitaalsuumi. Intelligentne suum ei ole võimalik.
*28 Fikseeritult Standard

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil. (Lk.35).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte. (Lk.41, Lk.164) Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.176).
The card memory is not enough to copy images/ sounds	
Memory card error	Pildistamine ja taasesitus ei ole SD mälukaardi vea tõttu võimalikud. Kaardi lugemine ja failide kopeerimine võib olla võimalik arvuti ja kaardilugeja abil.
The built-in memory is not formatted	Sisemälus olevad andmed on rikutud. Formaatige mälu.
Card is not formatted	Kaameras olev SD mälukaart on formaatimata või on formaaditud mõne teise seadmega, mille formaat ei ühildu kaameraga. Kasutage SD mälukaardi formaatimiseks kaamerat (Lk.204).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (Lk.43)
Compression error	See teade ilmub juhul, kui kaameral ebaõnnestub pildifaili andmete pakkimine. Muutke kvaliteeditaset või pikslite arvu ning proovige uuesti.
No image/sound	SD mälukaardil või sisemälus ei ole pildi- ega helifaile.
Movie recording stopped	Kaamera sisemuse temperatuur on ületanud normaalse töötemperatuuri piiri ning videolõigu salvestamine lõpeb.
Deleting	Toimub faili kustutamine mälust.
Camera cannot play this image and sound	Kaamera ei suuda kuvada pildifaile, mille formaati ta ei toeta. Pildifaili taasesitus võib olla võimalik arvuti või mõne teist tüüpi kaamera abil.
Image folder cannot be created	Suurima numbriga fail (9999) on loodud suurima lubatud numbriga kataloogis (999) ning rohkem faile ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või formaatige olemasolevat. (Lk.204)
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada.
Data being recorded	See teade ilmub, kui üritate lülituda ▶ režiimi kuid pildifaili mällu kirjutamine, kirjutuskaitse või DPOF seadistuste salvestamine on pooleli. Teade kaob kui pilt on mällu salvestatud või seadistused muudetud.

Teade	Kirjeldus
Data being processed	See teade ilmub juhul kui kaameral kulub pilditöötlusest tulenevalt faili kuvamiseks üle viie sekundi aega või kui toimub SD mälukaardi või sisemälu formaatimine.
Built-in Memory full	Kuvatakse kui sisemälu on faili salvestamisele eelnevalt täis saanud.
No image to be processed	Kuvatakse kui mälus pole faile.
This image/sound cannot be processed	Kuvatakse failide puhul, mida ei saa töödelda.
No card in the camera	Kuvatakse kui valisite taasesitusrežiimi programmivalikust “Image/Sound Copy” ning vajutasite OK nuppu kuid kaamerast puudub SD mälukaart.
The built-in memory is not enough to copy images/sounds	Kuvatakse kui sisemälus pole kopeerimiseks piisavalt ruumi.
Cannot process correctly	Kuvatakse kui punaste silmade kompenseerimine ebaõnnestub.
Display image/sound from built-in memory	Kuvatakse kui kaamera kuvab sisemälus olevaid faile.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Kuvatakse kui aku laetus on Pixel Mapping funktsiooni ajal nõrk. Laadige akut (Lk.36) või kasutage eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC78 (Lk.39).

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku on paigaldamata	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel paigaldage.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti järgides ⊕⊖sümboleid akupesas. (Lk.36)
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, lülitub monitor välja.
	Kaamera on ühenduses TV-ga	Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
	Ekraan on välja lülitatud	Monitori käivitamiseks vajutage **OK**/**DISPLAY** nuppu.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.218)
	Energiasäästurežiim on aktiivne	Kui energiasäästurežiim on aktiivne, muutub monitor teatud aja möödudes automaatselt tumedamaks. Algse seisu taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästurežiimi keelamiseks valige [Power Saving] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs [Off]. (Lk.219)
Päästik ei toimi	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake laadimise lõppu.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole vaba ruumi	Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid. (Lk.41, 164)
	Salvestamine	Oodake kuni salvestamine lõpeb.
Välklambi kasutamisel on pilt tume	Objekt on liiga kaugel tumedas keskkonnas, näiteks öövõtte puhul	Kui objekt on kaugel tumedas keskkonnas, jääb pilt tumedaks. Pildistamisel jälgige, et objekt oleks välklambi töökauguses.

Probleem	Põhjus	Lahendus
Objekt on ebaterav	Autofookusega on objekti raske teravustada	Kaamera teravustamine võib olla raskendatud järgmistes tingimustes: madala kontrastsusega objektid (valge sein, sinine tasevas jne), tumedad objektid, peene mustriga objektid, kiirestiliikuvad objektid. Teravustamisel võib esineda raskusi kui pildistate läbi akna või võrgu (Lk.69). Kasutage pildistamisel fookuslukku või **MF** (Manual Focus) manuaalset teravustamist (Lk.109).
	Objekt pole teravustamisalas	Suunake monitori keskel olev fookusraam objektile. Kui seda on raske teha, lukustage esmalt fookus samal kaugusel asuvale objektile (fookuslukk) ning seejärel kadreerige võte enne pildistamist ringi.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiimiks on (Flash Off)	Valige (Auto) või (Flash On) (Lk.106).
	Võtterežiimiks on (Continuous Shooting), (Burst Shooting) või (Auto Bracket); teravustamisrežiimiks on (Infinity); või pildistusrežiimiks on (Movie), (Underwater Movie) või (Fireworks).	Välklamp nendes režiimides ei rakendu.

memo

Staatilised elektrilaengud võivad kaamera töös häireid põhjustada. Taolisel juhul eemaldage kaamerast aku ning proovige uuesti. Kui kaamera seejärel normaalselt toimib, on kõik korras.

Vaikimisi seadistused

Allolevas tabelis on ära toodud tehasepoolsed algsed seadistused. Tabelis on toodud mäluüksuse selgitus ning selle vaikimisi seadistus.

Memory seadistus

Jah : Kaamera väljalülitamisel salvestatakse sel hetkel kehtinud seadistus.
Ei : Kaamera sisselülitamisel taastatakse algne vaikimisi väärtus.
* : Seadistus sõltub [Memory] seadistusest (Lk.147).
– : Puudub.

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.224).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub.

● [📷 Rec. Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Image Tone		Bright	Jah	Jah	Lk.114
Pixel Track SR		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.115
Recorded Pixels		12M (4000×3000)	Jah	Jah	Lk.116
Quality Level		★★ (Better)	Jah	Jah	Lk.118
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.119
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.111
	Auto Macro	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.112
	Focus Assist	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.113
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.121
Sensitivity		AUTO (64-800)	*	Jah	Lk.122
ISO Corction in AUTO		64-800	*	Jah	Lk.123
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.124

Üksus			Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Movie	Recorded Pixels		1280 (1280×720/30 fps)	Jah	Jah	Lk.141
	Movie SR		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.143
	Interval Shoot	Interval	1 min.	Jah	Jah	Lk.143
		Total Time	10 min.	Jah	Jah	Lk.143
		Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.143
D-Range Setting	Highlight Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.126
	Shadow Correction		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.126
Interval Shoot	Interval		0 min. 10 sek.	Jah	Jah	Lk.127
	Number of Shots		2	Jah	Jah	Lk.127
	Start Delay		0 hr. 0 min.	Jah	Jah	Lk.127
Blink Detection			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.129
Digital Zoom			☑ (sees)	*	Jah	Lk.82
Instant Review			☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.130
Memory	Face Priority		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.147
	Flash Mode		☑ (sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Focus Mode		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Zoom Position		□ (väljas)	Jah	Jah	
	MF Position		□ (väljas)	Jah	Jah	
	White Balance		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Sensitivity		□ (väljas)	Jah	Jah	
	EV Compensation		□ (väljas)	Jah	Jah	
	AE Metering		□ (väljas)	Jah	Jah	
	Digital Zoom		☑ (sees)	Jah	Jah	
	DISPLAY		□ (väljas)	Jah	Jah	
	File No.		☑ (sees)	Jah	Jah	
Green Button			Green Mode	Jah	Jah	Lk.133
Sharpness			⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.130

Üksus	Vaikimisi seadistus (Pildistusrežim: P)	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Saturation	±0 (Normal)	Jah	Jah	Lk.131
Tone Adjustment	±0 (B&W)	Jah	Jah	Lk.131
Contrast	±0 (Normal)	Jah	Jah	Lk.132
Date Imprint	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.132

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.205
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Start-up Sound	1	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.51 Lk.207
	Date Format (Time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2009	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Alarm	Alarm	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.209
	Time	0:00	Jah	Jah	
World Time	Select Time	Sama, mis ⌂ kodulinn	Jah	Jah	Lk.212
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.47 Lk.215

Üksus	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Folder Name	Date	Jah	Jah	Lk.216
USB Connection	MSC	Jah	Jah	Lk.234
Video Out	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.217
Brightness Level	⁻ ⁺	Jah	Jah	Lk.218
Power Saving	5 sek.	Jah	Jah	Lk.219
Auto Power Off	3 min.	Jah	Jah	Lk.220
Quick Zoom	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.221
Guide Display	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.221
Reset	Cancel	–	–	Lk.224
Delete all	Cancel	–	–	Lk.167
Pixel Mapping	Cancel	–	–	Lk.222
Format	Cancel	–	–	Lk.204

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Slideshow	Interval	3 sec.	Jah	Jah	Lk.157
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	Sees	Jah	Jah	
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.179
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.184
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.176
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.176
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.177
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.189
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.160
Movie Edit	Save as Still image	–	–	–	Lk.187
	Divide Movies	–	–	–	

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.182
Voice Memo		–	–	–	Lk.200
Protect	Single Image/Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.169
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0	–	–	Lk.191
	All Images	Date: väljas	–	–	
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.168
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.223

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	–	–	–
♠♠♠/♠ nupp		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.80
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.93 - Lk.99
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.71
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.106
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	Lk.108
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.60
OK/**DISPLAY** nupp		Information Display	Standard	*	Jah	Lk.24
☺ nupp		Töörežim	Face Priority On	*	Jah	Lk.73
Green Button		Funktsiooni taastamine	Green Mode	Jah	Jah	Lk.78

Maailma aja linnade loend

Linna nimi: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.47) või maailma ajana (Lk.212).
Videoväljundi süsteem: väljendab algseadetes valitud linna regioonis kehtivat videosüsteemi.

Regioon	Linna nimi	Videoväljundi süsteem
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	Lisbon	PAL
	Madriid	PAL
	London	PAL
	Pariis	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milano	PAL
	Rooma	PAL
	Copenhagen	PAL
	Berliin	PAL
	Prague	PAL
	Stockholm	PAL
	Budapest	PAL
	Warsaw	PAL
	Ateena	PAL
	Helsinki	PAL
	Moscow	PAL
Aafrika/ Lääne-Aasia	Dakar	PAL
	Algiers	PAL
	Johannesburg	PAL

Regioon	Linna nimi	Videoväljundi süsteem
Aafrika/ Lääne-Aasia	Istanbul	PAL
	Cairo	PAL
	Jeruusalemm	PAL
	Nairoobi	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
	Seoul	NTSC
	Tokyo	NTSC
	Guam	NTSC
Okeaania	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Noumea	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC

Eraldi müüdav lisavarustus

Kaamera jaoks on saadaval valik spetsiaalset lisavarustust.
Tärniga (*) tähistatud esemed on samad, mis kaameraga kaasas.

- **Vooluallikas**

  Laetav liitium-ioonaku aku D-LI78 (*)

  Akulaadija K-BC78 (*)
  (Akulaadija D-BC78, voolujuhe)

  Vooluadapter K-AC78
  (Vooluadapter D-AC64, toitepistik D-DC78, voolujuhe)

  Vooluadapterit ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult komplektina.

- **Kaabel**

  USB kaabel I-USB7 (*)

  AV kaabel I-AVC7 (*)

- **Rihm**

  O-ST20 (*)

  O-ST24 Ehtsast nahast rihm.

  O-ST8 Hõbedane kett.

  O-ST81 Veekindel rihm.

- **Kaamera vutlar**

  O-CC79

  O-CC81

- **Optio W80 Skin**

  O-CC932 See kate kaitseb kaamerat kriimustuste ja kergemate löökide eest.

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 12,1 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	12M (4000×3000), 3:2 (4000×2672) 16:9 (4000×2256), 7M (3072×2304) 5M (2592×1944), 3M (2048×1536) 1024 (1024×768), 640 (640×480) (pixels) * Fikseeritult 3M (2048×1536) poolpikkuses portree (Half-length Portrait) programmis. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M (2592×1944). * Fikseeritult 3M (2048×1536) pildiraamide (Frame Composite) programmis. * Fikseeritult 5M (2592×1944) Digital Wide programmis (pärast ühendamist). Fikseeritult 3M (2048×1536) esimese kaadri puhul (enne ühendamist). * Fikseeritult 2M (1600×1200) ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 5M (2592×1944) kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M (2592×1944) kiire sarivõtte (Burst) režiimis. * Fikseeritult 1280 (1280×960) Report programmis.
	Movie	1280 (1280×720/30 fps), 1280 (1280×720/15 fps) 640 (640×480/30 fps), 640 (640×480/15 fps) 320 (320×240/30 fps), 320 (320×240/15 fps)
Sensitivity	AUTO, manuaalne (ISO 64-6400) * Digital SR režiimis on tundlikkus fikseeritult Auto (64-6400).	
Failiformaat	Foto	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Movie	AVI (Motion JPEG), umbes 30/15 kaadrit/sek, PCM süsteem, monoheli, värviline, Movie SR video värinastabilisaator (Shake Reduction)
	Sound	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Quality level	Foto	★★★ “Best”, ★★ “Better”, ★ “Good”
	Movie	Fikseeritult ★★★ (Best) *Ei ole muudetav
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 33,7 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg
Foto

	Sisemälu			512MB SD mälukaart		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
12M 4000×3000	7 pilti	15 pilti	22 pilti	107 pilti	209 pilti	321 pilti
3:2 4000×2672	8 pilti	16 pilti	24 pilti	114 pilti	228 pilti	343 pilti
16:9 4000×2256	9 pilti	18 pilti	26 pilti	126 pilti	253 pilti	368 pilti
7M 3072×2304	11 pilti	21 pilti	28 pilti	160 pilti	299 pilti	397 pilti
5M 2592×1944	13 pilti	26 pilti	37 pilti	192 pilti	368 pilti	530 pilti
3M 2048×1536	21 pilti	42 pilti	61 pilti	299 pilti	592 pilti	863 pilti
1280 1280×960	49 pilti	90 pilti	127 pilti	686 pilti	1259 pilti	1777 pilti
1024 1024×768	74 pilti	127 pilti	166 pilti	1042 pilti	1777 pilti	2324 pilti
640 640×480	154 pilti	240 pilti	270 pilti	2158 pilti	3358 pilti	3777 pilti

- Ülaltoodud tabel väljendab piltide ja salvestusaja hinnangulisi väärtusi. Piltide ja salvestusaja tegelik hulk sõltub SD mälukaardist, subjektist ja salvestustingimustest.
- (Report) programmis saab pikslite arvuks valida ainult 1280 (1280×960).

Video/Heli

	Sisemälu	512MB SD mälukaart
1280 30 (1280×720/30 fps)	10 sek.	2 min. 32 sek.
1280 15 (1280×720/15 fps)	21 sek.	5 min. 5 sek.
640 30 (640×480/30 fps)	32 sek.	7 min. 31 sek.
640 15 (640×480/15 fps)	1 min. 3 sek.	14 min. 48 sek.
320 30 (320×240/30 fps)	51 sek.	11 min. 59 sek.
320 15 (320×240/15 fps)	1 min. 38 sek.	22 min. 53 sek.
Heli	26 min. 44 sek.	6 h 14 min. 15 sek.

- Ülaltoodud arvud põhinevad Pentax standardsetel testidel ning võivad varieeruda subjektist, pildistustingimustest ning kasutatavast SD mälukaardist sõltuvalt.
- Salvestada saab järjest seni, kuni sisemälu või SD mälukaart täis saab või videofaili suurus jõuab 2 GB-ni (SDHC kaardi puhul). Kui salvestamine lõpeb, vajutage jätkamiseks uuesti päästikut. Kaamera võimaldab videot salvestada 2 GB kaupa.

White Balance	Automaatika, Päikesevalgus, Varjus, Hõõglamp, Päevavalguslamp, Manuaalne	
Objektiiv	Fokaalvahemik	5,0 - 25,0 mm (35mm ekvivalendina 28 mm - 140 mm)
	Avaarv	F3.5 (lainurk) - F5.5 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	11 elementi 9 grupis (5 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical zoom	5×	
Intelligentne suum	7M: umbes 6,5x, 5M: umbes 7,7x, 3M: umbes 9,8x, 1024: umbes 19,5x, 640: umbes 31,3x (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital zoom	Maksimaalselt 6,25× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 31,3×)	
Pildistabilisaator	Foto	Digital pixel track, digital SR värinavähendus
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2,5 tolline LCD, umbes 230,000 punkti (AR vääristus)	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 4-kaadri indeks, 9-kaadri indeks, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitus, kataloogikuva, kalendrikuva, helide taasesitus, histogrammi kuva, üle- ja alasäris alade kompensatsioon, valitud failide kustutamine, slaidiesitlus, suuruse muutmine, lõikamine, failide kopeerimine, pildi pööramine, digitaalfilter, videotöötlus (kaadri salvestamine pildina, lõigu poolitamine), raamiga pildistamine, punaste silmade kompensatsioon, helimärkmed, kustutuskaitse, DPOF, failide taastamine, avaekraani seadistus	
Focus mode	Automaatteravustamine, makrorežiim, 1 cm makro, Pan fookus, lõpmatus, manuaalne teravustamine	
Teravustamine	Tüüp	TTL kontrastituvastussensoriga mitme alaga süsteem (9-punktiga automaatteravustamine)/ punkt/automaatne jälgiv AF
	Teravustamiska ugus (esiläätsest)	Standardne : 0,5 m - ∞ (kogu suumi ulatuses) Makro : 0,1 m - 0,6 m (kogu suumi ulatuses) 1cm Makro : 0,01 m - 0,3 m * Võimalik valida lõpmatus, pan fookus või manuaalteravustamine * Näotuvastus (Face Recognition AF) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral
Säritus	AE Metering	Mitme segmendiga mõõtmine, keskmestatud ja punktmõõtmine
	EV Compensation	±2 EV (seatav sammuga 1/3 EV astet)

Face priority	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 nägu kuvatakse ekraanile, 30 poolpikkuses portree puhul), naeratuse tuvastus, silmapilgutuse tuvastus * Näotuvastusega automaatsäri toimib vaid juhul kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo.	
Drive mode	Auto Picture, Program, Night Scene, Movie, Underwater, Underwater Movie, Landscape, Flower, Portrait, Digital Wide, Surf & Snow, Digital SR, Kids, Pets, Half-length Portrait, Sports, Fireworks, Candlelight, Night Scene Portrait, Text, Food, Digital Panorama, Frame Composite, Report, Green, Voice Recording (saab kasutada Fn seadistuse omistamisel)	
Digital Filter	B&W, seepia, värv (punane, roosa, purpur, sinine, roheline, kollane), värvilahutus (B&W+punane, B&W+roheline, B&W+sinine), värvivõimendus (Sky Blue, Fresh Green, Delicate Pink, Autumn Leaves), mängukaamera, retro, soft, kalasilm, eredus	
Movie	Pidev salvestusaeg	Alates 1 sekund kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab (maksimaalne videofaili maht on piiratult 2 GB)
Säriaeg	1/1500 sek. - 1/4 sek., max. 4 sek. (Night Scene öövõtterežiimis)	
Integreeritud välklamp	Režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash
	Välgu ulatus	Lainurk: umbes 0,3 - 3,9 m (undlikkus: automaatne) Tele: umbes 0,4 - 2,5 m (tundlikkus: automaatne)
Drive mode	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, kiire seeria (burst), intervallvõte, automaatne kahveldus	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
	Kella funktsioon	Väljalülitatud kaamera kuvab **OK**/**DISPLAY** nupu allhoidmisel kella (10 sekundi kestel)
	Alarm	Äratuse funktsioon koos samaaegse kellaaja kuvamisega
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI78, vooluadapter (eraldi müüdav)	

Aku vastupidavus	Akuvastupidavus pildistamisel Umbes 170 pilti	* Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C). Tegelik tulemus sõltub pildistustingimustest.
	Taasesitusaeg Umbes 180 minutit	* Vastavalt tootjapoolsetele testidele.
	Videosalvestuse kestus Umbes 65 minutit	
	Helisalvestuse kestus Umbes 230 minutit	
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa	
Videoväljundi süsteem	NTSC/PAL (monoheli)	
Vee- ja tolmukindlus	Vastab JIS klassi 8 ja tolmukindluselt JIS klassi 6 nõudmistele (IP68 ekvivalent). Võimaldab vee all pildistada kuni 5 m sügavusel järjest 2 tundi.	
Löögikindlus	PENTAX kukkumistest (1 m kõrguselt 5 cm paksusele vineerplaadile) vastates MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock testile. * Veekindlus ei ole garanteeritud kui kaamera saab löögi või kukkub. * Kaamera töökindlus absoluutselt igas olukorras ei ole garanteeritud.	
Mõõdud	Umbes 99,5 (L) × 56,0 (K) × 24,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 135 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 150 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Pakendi sisu	Laetav liitiumaku, akulaadija, voolujuhe, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD-ROM), rihm, kasutusjuhend, kiirjuhend	

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Info elektroonikaromude ja kasutatud akude kogumise kohta

1. Euroopa Liit

Need sümbolid toodetel, pakenditel ja/või kaasasoleval dokumentatsioonil tähendavad, et elektroonikaromud ja kasutatud akud ei kuulu olmeprügi hulka.

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlemist ning taaskasutust.
Pärast seaduse rakendamist võivad EL liikmesriikide kodanikud tuua oma elektri- ja elektroonikaseadmete romud tasuta vastavatesse kogumispunktidesse*.
Osades riikides võib kauba müüja võtta kasutatud toote tasuta vastu juhul kui ostate samasuguse uue toote.
*Detailsema info saamiseks pöörduge kohalike võimude poole.

Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

2. Väljaspool Euroopa Liitu

Käesolevad sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus. Kui soovite kasutatud toodetest vabaneda, tutvuge seda reguleerivate kohalike seaduste ja eeskirjadega.

Šveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on ära toodud järgmistel kodulehekülgedel: www.swico.ch või www.sens.ch.

Aku sümboli kohta (kaks näidet allpool): Seda sümbolit võidakse kasutada koos keemilise ühendi tähisega. Taolisel juhul peate järgima direktiividest tulenevaid nõudeid kasutatud akudest või patareidest vabanemisel.

Märkmed

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 14, 58
nupp 55, 57
režiim 14, 58
nupp 54, 56
[Rec. Mode] Menüü 63, 263
[Setting] Menüü 65
Roheline režiim 78
Kustutamine 150, 164
/ nupp 56
Suurendus 161
Tele 80
Lainurk 80
/ nupp 54
Auto Picture 75
Night Scene 83
Night Scene Portrait 83
Poolpikkuses portree ... 84
Video 139
Portree 84
Rand & Lumi 88
Sport 88
Digital SR 83
Kids 86
Pet 87
Program 77
Fireworks 83
Frame Composite 91
Text 89
Digital Wide 100
Digital Panorama 102
Maastik 72
Lill 72
Underwater 137
Underwater Movie 137
Toit 73
Report 73

Numbrid

1cm Macro 108

A

ACDSee 228
AE särimõõtmine 121
AF abivalgus 113
Aku laadimine 35
Aku laetuse indikaator 38
Aku paidalgamine 36
Alasäri korrigeerimine (Shadow Correction) . 126
Algseaded 47
Algseadete taastamine (Reset) 224
Automaatika + Punaste silmade vähendus (Välklamp) 106
Auto **AWB** (Värvustasakaal) 119
Automaatika (Välklamp) 106
Auto Macro 112
Auto Picture programm 75
Automaatne väljalülitus 220
AV kaabel 172
Avaekraan 223

B
B&W (mustvalge) filter 179
Burst sarivõte 94

D
Digitaalfiltrid 179
Digitaalsuum 82
Digital SR programm 83
Digital Wide programm 100
DPOF seadistused 191
D-Range dünaamiline
ulatus 125

E
Ekraani heledus 218
Eraldi müüdav
lisavarustus 269
Ereduse aste 218
Ereduse filter 179

F
Face Priority 73
Failide kopeerimine 189
Filtrid 179
Fish-eye Filter 179
Formaatimine 204
Fotolabor 191

H
Heli salvestamine 196
Heli tüüp 205
Helifaili kustutamine 165
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 200
Helifailide taasesitus 198
Helimärkmed 200
Heliseadistused 205
Helitugevuse muutmine ... 205
Histogramm 30

I
Ilutulestik 83
Indekspildi kuva 152
Intervallvideo programm ..143
Intervallvõte 96, 127
Iseavaja 93
ISO Correction in AUTO ..123

J
Juhiste kuva 30

K
Kaadrisagedus 141
Kaamera töökeel 215
Kaamera värin 24, 82
Kalendrikuva 154
Kataloogi nimi 216
Kataloogikuva 153
Kell 225
Kiire ülevaade 70, 130
Kodune aeg 50, 212
Kontrastsus 132
Kopeerimine 189
Kustutamine 150, 164
Kustutamine, kõik failid 167
Kustutatud failide
taastamine 168
Kustutuskaitse 169
Kuupäeva
seadistamine 51, 207
Kuupäeva trükkimine
piltidele 132
Käivitamine
taasesitusrežiimis 46
Küünlavalgus 83

L

Laste pildistamine 86
Lemmiklooma pildistamine . 87
Lihtne pildistamine 78
Lill 72
Lõpmatus ▲ 108

M

Maailma aeg 212
Maastikuvõte 72
Makro 108
Manuaalne teravustamine
MF 108
Manual
(Värvustasakaal) 120
Memory 147
MENU nupp 54, 57
Menüüde kasutamine 60
Movie SR
(video stabilisaator) .. 143
Multi-segment
mõõtmine 121
Mälukaardi kontrollimine 45
Mängukaamera filter 179

N

Noolenupp 55, 57
Nõudmised süsteemile 229
Nägude vaatamine
suurelt 162
Näotuvastus 73

O

OK/**DISPLAY** nupp 55, 57

P

Pan-fookus**PF** 108
Panoraamvõtted 102
Pealüliti 45, 54, 56
Pikslite arv 116, 141
Pildi suurus 116
Pildi toon 114
Pildiraamid 91, 184
Pildistamine vee all 137
Pildistusinfo 24
Pildistusrežiim 71
Pildistusrežiimi
programmivalik 72
Pilgutuse tuvastus 70
Piltide lõikamine 177
Piltide mahtuvus mällu 271
Piltide pööramine 160
Pixel Mapping 222
Pixel Track SR 115
Poolenisti vajutatud
päästik 69
Poolpikkuses portree 84
Portree 84
Programmrežiim 77
Punaste silmade
kompensatsioon 182
Punaste silmade vähendus
(Välklamp) 106
Päästik 54, 56
Päästiku kasutamine 69
Päästiku lõpuni vajutamine ..70
Pööramine 160

R

Rec. Mode Menüü 263
Rec. Mode menüü 63
Report 73
Reset 224
Retro filter 179
Rihm 34

Roheline nupp 133
Roheline nupp ⊖ 58, 55
Roheline režiim 78

S

Salvestamine kuupäeva järgi 216
Sarivõte 94
SD mälukaart 41
Seadistuste salvestamine . 147
Seepia filter 179
Select time 213
Setting Menüü 65
Silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection) 129
Sisemälu 189
Sisemälu kuvamine 59
Slaidiesitlus 157
Smile Capture 74
Soft filter 179
Soft Flash SOFT (Välklamp) . 106
Sport 88
Sundvälk + Punaste silmade vähendus (Välklamp) 106
Sundvälk (Välklamp) ... 106
Surf & Lumi programm 88
Suum 80
Suuruse muutmine 176
Suveaeg 50
Särikahveldus 99
Särikompensatsioon 124

T

Taasesitus 150, 151
Taasesitus (helifail) 201
Taasesituse suum 161
Taasesitusrežiimi programmivalik ..156, 266
Tarkvara 228
Tarkvara paigaldus 230
Tarkvara registreerimine ..233
Tehnilised andmed 270
Televiisoriga ühendamine ..172
Teravus 130
Teravustamine 108
Teravustamine AF 108
Teravustamise ala 111
Teravustamisrežiim 108
Text programm 89
Toit 73
Toonide seadistamine 131
Tundlikkus 122
Töökeel 47, 215

U

Underwater Mode 137
USB ühendus 234

V

Vaikimisi seadistused 263
Vaikimisi väärtused 204
Valge balanss 119
Vee-, tolmu- ja löögikindla disaini kohta 6
Veekindel ja tolmukindel ..137
Video kaadri salvestamine pildina 188
Video salvestamine 139
Video salvestamine vee all (Underwater Movie) ..137
Video taasesitus 151
Video töötlemine 187
Videolõigu poolitamine 188

Videoseadmed 172
Videosignaali süsteem 217
Videosignaali vorm 268
Vooluadapter 39
Võtterežiim 93, 94, 96, 99
Välgukeeld ⚡ (Välklamp) 106
Välgurežiim 106
Värvifilter 179
Värviküllastusfilter (Color enhancer) 179
Värviküllus 131
Värvilahutusfilter (Color extract) 179

Ä

Äratus 209

Ö

Öine portree 83
Öövõtterežiim 83

Ü

Ülesäri korrigeerimine (Highlight Correction) 126

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging Systems Division

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(http://www.pentax.jp)

PENTAX Europe GmbH (European Headquarters)
Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - http://www.pentaxeurope.com)
(Germany - http://www.pentax.de)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX

Austria Hotline: 0820 820 255 (http://www.pentax.at)

PENTAX U.K. Limited
PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough,
Berks SL3 8PN, U.K.
(http://www.pentax.co.uk) Hotline: 0870 736 8299

PENTAX France S.A.S.
112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(http://www.pentax.fr)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact

PENTAX Imaging Company
A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12061 Tejon St. STE 600
Westminster, Colorado 80234, U.S.A.
(http://www.pentaximaging.com)

PENTAX Canada Inc.
1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(http://www.pentax.ca)

PENTAX Trading (SHANGHAI) Limited
23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road,
Xu Hui District, Shanghai, 200032 CHINA
(http://www.pentax.com.cn)

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.

AP028623/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2009

FOM 01.07.2009 Printed in Europe