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.

AP028723/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2009

FOM 01.08.2009 Printed in Europe

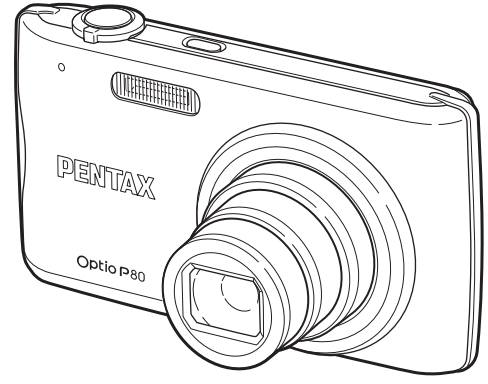
Optio P80

PENTAX

Digitaalkaamera

Optio P80

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, Optio ja smc PENTAX 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 “Ühendamine arvutiga” (Lk.207).

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 suunate kaamera eredale objektile, võib ekraanile 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

- Kaamerat ei tohi demonteerida ega modifitseerida. Kaameras olevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögi oht.
- Kui kaamera korpus on kukkumise või mehaanilise vigastuse tõttu purunenud, ei tohi kaamera sisu elektrilöögiohu tõttu puudutada.
- 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 hoidke sõrmi pildistamisel välklambi ees - põletuste oht.
- Ärge hoidke riiet pildistamisel välklambi ees - riide värv võib muutuda.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Kui 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 voolujuhtmele, samuti ärge laske objektidel kukkuda voolujuhtmele. Taoline tegevus võib voolujuhet rikkuda. Kui kaabel on vigastatud, võtke ühendust PENTAX hoolduskeskusega.
- Ärge puudutage ega lühistage vooluadapteri pistiku kontakte kui vooluadapter on seinakontaktis.
- Voolujuhet ei tohi käsitseda märgade kätega - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Hoidke seadet kukkumise ning löökide eest.
- Akulaadijat tohib kasutada ainult laetava liitiumaku D-LI88 laadimiseks. Kui üritate laadida teisi akusid, võib selle tagajärjeks 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 hõõruda. Kui vedelik satub silma, 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.
- Kui akust lekkiv vedelik satub teie nahale või riietele, peske neid alasid veega.
- Ettevaatusabinõud D-LI88 aku käsitsemisel:
  - AKU VÕIB EBAÕIGEL KÄSITSEMISEL PLAHVATADA VÕI SÜTTIDA.
  - AKU KORPUST EI TOHI AVADA, AKUT EI TOHI TULLE VISATA.
  - AKUT TOHIB LAADIDA AINULT TEHNILISTES ANDMETES MÄÄRATUD TINGIMUSTEL.
  - AKUT EI TOHI KUUMUTADA ÜLE 60°C EGA LÜHISTADA.
  - AKUT EI TOHI PURUSTADA EGA ÜMBER EHITADA.

SD mälukaardi kohta

⚠ Hoiatus

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

Käsitsemise meelespea

Enne kaamera kasutamist

- Reisides võtke kaasa Worldwide Service Network rahvusvaheliste hoolduskeskuste andmed ning rahvusvaheline garantiikaart. Neid võib probleemide korral vaja minna.
- 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.

Aku ja laadija kohta

- Täielikult laetud aku pikaajaline hoiustamine võib lühendada aku eluiga. Samuti tuleb vältida aku säilitamist kõrge temperatuuriga keskkonnas.
- Kui aku jäetakse pikaks ajaks kaamerasse ning kaamerat ei kasutata, võib tulemuseks olla aku liigne tühjenemine. See vähendab aku eluiga.
- Akut on soovitatav laadida päev enne selle kasutamist.
- Kaameraga kaasasolev voolujuhe on mõeldud kasutamiseks D-BC88 akulaadijaga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.

Ettevaatus kaamera kandmisel ja kasutamisel

- Hoidke kaamerat kõrge õhuniiskuse ja temperatuuride eest. Ekstreemsete temperatuuride tõttu vältige kaamera jätmist sõidukisse.
- Hoidke kaamerat vibratsiooni, löökide ja surve eest. Vibratsiooni eest kaitsmiseks asetage kaamera sõidukis näiteks pehmele pinnale.
- Kaamera on mõeldud kasutamiseks temperatuurivahemikus 0°C kuni 40°C.
- Kõrgetel temperatuuridel muutub vedelkristallekraan mustaks. Selle normaalne töö taastub madalamatel temperatuuridel.
- Madala temperatuuri korral võib monitori reageerimiskiirus tunduda aeglasem. Seda vedelkristallide omadust ei loeta veaks.
- Järsud temperatuurimuutused võivad põhjustada õhuniiskuse kondenseerumist nii kaamera sise- kui ka välispindadel. Temperatuurimuutuse korral asetage kaamera vutlarisse või kilekotti ning võtke välja alles siis, kui kaamera ja keskkonna temperatuur 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.
- Statiivi kasutamisel vältige liigset jõudu statiivikruvi kinnitamisel.
- Käesoleva kaamera objektiiv ei ole vahetatav ega eemaldatav.

Kaamera puhastmaine

- 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.

Kaamera hoidmine

- Vältige kaamera hoidmist ühes ruumis kemikaalidega. Kõrge temperatuur ja niiskus võivad põhjustada hallitust. Eemaldage kaamera vutlarist ning säilitage seda kuivas ja hästiventileeritud paigas.

Muud hoiatused

- Kaamera hea tehnilise seisukorra tagamiseks on seda soovitatav lasta seda iga ühe või kahe aasta tagant PENTAX esinduses kontrollida.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.39).
- Palun pidage meeles, et SD mälukaardi tühjendamine, samuti selle formaatimine kaamera või arvuti abil ei muuda andmeid taastamiskõlbmatuks. Formaaditud või kustutatud andmeid on võimalik spetsiaalse vabalt saadaoleva tarkvara abil taastada. Tundlike sisuga piltide ja andmete haldamine on täielikult kaamera kasutaja risk.

Sisukord

Kaamera ohutuks kasutamiseks....1
Käsitsemise meelespea....5
Sisukord....7
Kasutusjuhendi ülesehitus....13
Kaamera omadused....14
Pakendi sisu kontrollimine....18
Osade nimetused....19
Nuppude nimetused....20
Ikoonid monitoril....21

Alustamine 29

Rihma kinnitamine....30
Vooluallika ettevalmistamine....31
Aku laadimine....31
Aku paidalgamine....32
Vooluadapteri kasutamine....35
SD mälukaardi paigaldamine....37
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk....40
Kaamera sisse/väljalülitamine....41
Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis....42
Algseaded....43
Töökeele muutmine....43
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine....47
Vertical Snap seadistus....49

Üldine käsitsemine 51

Nuppude funktsioonid....52
📷 režiim....52
▶ režiim....54
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel....56
Kaamera seadistamine....57
Menüüde kasutamine....57
Menüüloend....61

Pildistamine 65

Pildistamine....66
Pildistamine....66
Pildistusrežiimi seadistamine....69

Näotuvastuse kasutamine 72
Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode) 74
Pildistamine muudetud seadistustega (Program Mode) 75
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 76
Suumi kasutamine 78
Lihtne pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap) 81
Hämaras pildistamine (Night Scene/Night Scene Portrait/ Digital SR/Fireworks/Candlelight Mode) 84
Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/ Loomulikud nahatoonid) 85
Laste pildistamine (Kids programm) 87
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 88
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 89
Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party) 90
Teksti pildistamine (Text) 91
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 92
Iseavaja kasutamine 94
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria) 96
Digital Wide funktsiooni kasutamine 97
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 99
Pildistusfunktsioonid 102
Välgurežiim 102
Teravustamisrežiim 104
Pikslite arvu valimine 107
Särikompensatsioon 109
Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting) 110
Valge balanss 111
Särimõõterežiim 113
Tundlikkus 115
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 116
Pixel Track SR 117
Kiire ülevaate kestus 118
Teravus (Sharpness) 119
Värviküllus (Saturation) 119
Kontrastsus (Contrast) 120
Kuupäeva pealetrükk 120
Valitud funktsiooni avamine 122
Video salvestamine 124
Videolõigu salvestamine 124
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 126
Movie SR seadistamine (video stabilisaator) 127
Seadistuste salvestamine (Memory) 128

Piltide taasesitus ja kustutamine 131

Piltide taasesitus **132**
Piltide taasesitus 132
Video taasesitus 133
Indekspildi kuva 134
Taasesitusfunktsioon 137
Slaidiesitlus 140
Lemmikpiltide salvestamine/vaatamine (FAVORITE) 142
Pildi pööramine 145
Taasesituse suum 146
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up) 147
Failide kustutamine **149**
Üksiku pildifaili kustutamine 149
Valitud failide kusutamine 151
Kõikide failide kustutamine 153
Kustutatud failide taastamine 154
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 155
Kaamera ühendamine AV seadmetega **158**

Piltide töötlemine ja trükkimine 161

Piltide töötlemine **162**
Piltide suuruse muutmine (Resize) 162
Piltide lõikamine 163
Nägude töötlemine väiksemaks 164
Digitaalfiltrite kasutamine 166
Punaste silmade kompensatsioon 170
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 171
Videolõikude töötlemine 174
Pildi- ja helifailide kopeerimine 176
Trükiseadistused (DPOF) **178**
Üksiku pildifaili trükkimine 178
Kõikide piltide trükkimine 180

Heli salvestamine ja taasesitus 181

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) **182**
Helisalvestuse seadistamine 182
Heli salvestamine 183
Heli taasesitus 184

Helimärkmete lisamine piltidele 186
Helimärkme salvestamine 186
Helimärkmete taasesitus 187

Seadistused 189

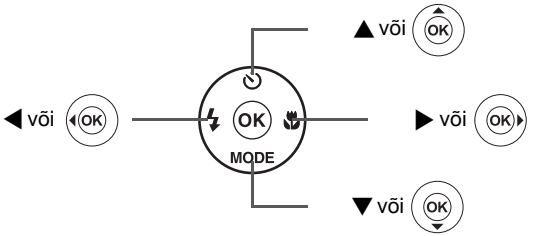
Kaamera seadistused 190
SD mälukaardi formaatimine 190
Heliseadistuste muutmine 191
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 192
Maailma aja seadistamine 194
Töökeele muutmine 197
Kataloogide nimetamise meetodi valimine 198
Videosignaali süsteemi muutmine 199
Monitori heleduse reguleerimine 200
Energiasäästurežiim 200
Automaatne väljalülitus 201
Avaekraani muutmine 203
Vigaste pikslite korrigeerimine CCD sensoril (Pixel Mapping) 204
Algseadete taastamine (Reset) 205

Ühendamine arvutiga 207

Arvuti ettevalmistamine 208
Kaasasolev tarkvara 208
Nõudmised süsteemile 209
Tarkvara paigaldamine 210
USB ühendusrežiimi seadistamine 214
Windows PC ühendamine 216
Kaamera ja Windows arvuti lahtiühendamine 216
Failide ülekandmine 217
Kaamera ja Windows lahtiühendamine 220
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitamine 221
Piltide vaatamine 223
“ACDSee for PENTAX 3.0” detailsem kasutus 224
Macintosh ühendamine 225
Kaamera ja Macintosh ühendamine 225
Failide ülekandmine 226
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 226
“ACDSee 2 for Mac” käivitamine 227
Piltide vaatamine 228
“ACDSee 2 for Mac” detailsem kasutus 228

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 230
Teated 233
Probleemide lahendamine 235
Vaikimisi seadistused..... 237
Maailma aja linnade loend..... 242
Eraldi müüdav lisavarustus 243
Tehnilised andmed 244
Märksõnade loetelu 251

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 on fotode ja videofailide salvestamise režiim. Käesolevas juhendis nimetatakse fotode pildistamise režiimi “pildistusrežiimiks”, videolõikude salvestamise režiim on “🎥 režiim”.
▶ 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 ekraani 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 P80 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Lihtne pildistus ja taasesitus!

Kaamerat võib pildistamisel hoida vertikaalsena nagu oleks see mobiiltelefon. Isegi nupud toimivad nagu mobiiltelefonil, muutes pildistamise imelihtsaks. Optio P80 muudab litsaks lemmikvõtete kogumise ning sõpradega jagamise.

- **Pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Lk.81).**
- **Lemmikvõtete salvestamine ja lihtne taasesitus (Lk.142).**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio P80 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.69), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.137, Lk.162) 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.69, Lk.137)**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (Lk.76)**

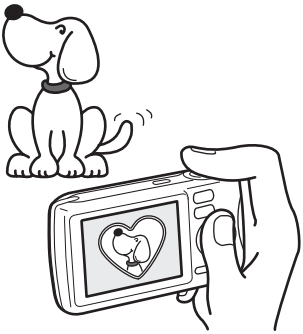
Sobib portreevõtteks!

Optio P80 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.

* Ekraanile kuvatakse kuni 31 näotuvastusraami (kuni 30 raami poolpikkuses portree programmis).

- **Näotuvastuse funktsioon (Lk.72).**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.85).**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.147).**

Lisage piltidele toredaid raame!



Optio P80 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel. (Lk.92) 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.171).

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

Optio P80 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis (Lk.136). Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

Arendatud videosalvestus

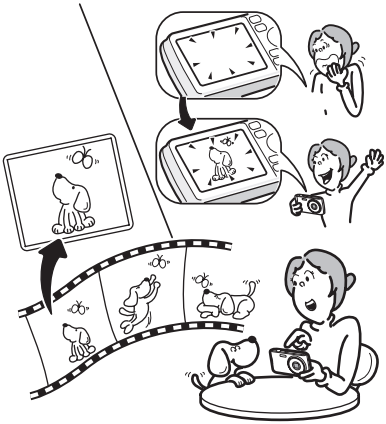
Optio P80 kaameral on videosalvestuse pildistabilisaator (Movie SR), mis vähendab kaamera värina mõju pildile (Lk.127). Kaamera võimaldab salvestada videot mõõdus 1280×720 pikslit (16:9) HDTV vormingus (*) (Lk.126).

* Kaamera ühendamisel AV videoseadmetega taasesitatakse videolõigud tavalise pikslite arvuga. HDTV video vaatamiseks laadige failid arvutisse ning vaadake neid selle abil.

- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.124).**

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

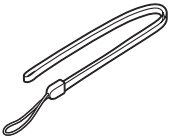
Optio P80 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.162). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio P80 abil on neid võimalik taastada (Lk.154).



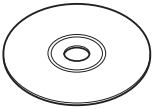
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.162), kadreerimise (Lk.163) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.170) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina (Lk.174).**

Pakendi sisu kontrollimine

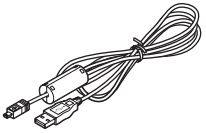
Kaamera Optio P80



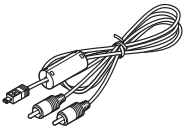
Rihm O-ST51 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW87

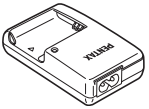


USB kaabel I-USB7 (*)



AV kaabel I-AVC7 (*)

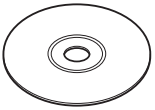
Laetav liitium-ioonaku
aku D-LI88 (*)



Akulaadija D-BC88 (*)

Voolujuhe

Kiirjuhend

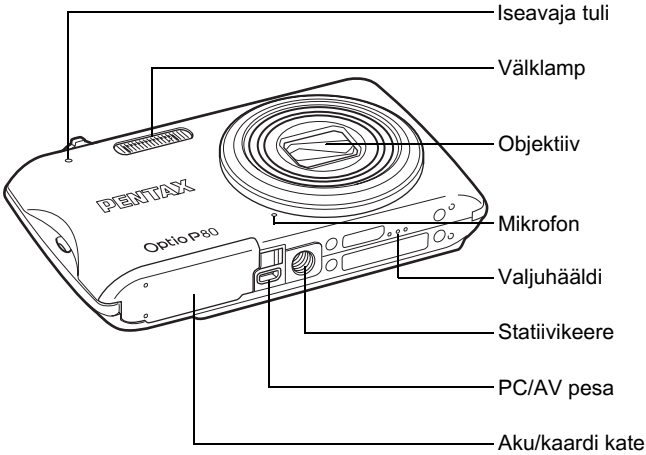


Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

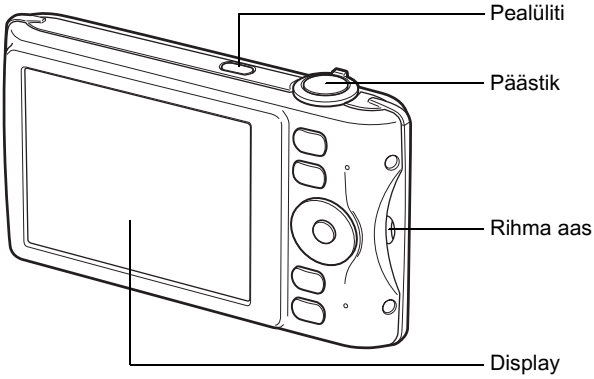
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC88).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.243).

Osade nimetused

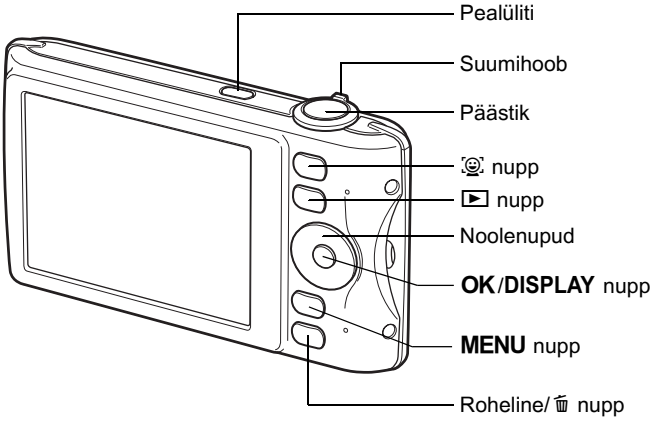
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.52 -Lk.55).

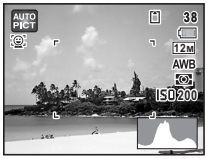
Ikoonid monitoril

Ekraanikuva 📷 režiimis

Ekraanile kuvatakse pildistusinfo nagu säriparameetrid ja pildiprogramm. Ekraanil kuvatava info hulk muutub **OK**/**DISPLAY** nupu vajutamisel sellises järjekorras: “Normaalkuva”, “Histogramm + Info” ja “Tühi ekraan”.

Normaalkuva

Histogramm + Info



OK

OK

OK

Tühi ekraan

memo

● rohelises pildustusrežiimis on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatavat infot pole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta (Lk.76).

Normaalkuva pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.69)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.72)
3 [D-Range Setting] (Lk.110)
4 Kaamera värina hoiatus (Lk.117)
5 Säriaeg
6 Avaarv
7 Välgurežiim (Lk.102)
8 Võtterežiim (Lk.94, Lk.96)
9 Teravustamisrežiim (Lk.104)
10 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.78)
11 Mälu olek (Lk.41)
12 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
13 Aku laetuse indikaator (Lk.34)
14 Teravustamisraam (Lk.66)
15 Kuupäev/kellaaeg (Lk.47)
16 Särikompensatsioon (Lk.109)
17 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.120)
18 Maailma aja seadistus (Lk.194)

* 3 sõltub [📷 Rec. Mode] menüüst valitud [D-Range Setting] seadistusest.

D+ Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑

D- Kui [Shadow Correction] seadistus on ☑

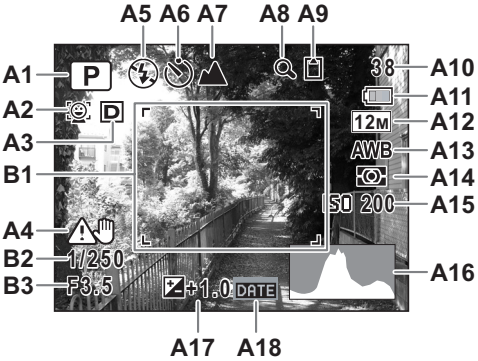
D Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] seadistused on ☑

Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] on mõlemad □ (väljas), ei kuvata 3 kohal midagi.

* 4 sõltub järgmistest tingimustest.
  Kui vajutate päästiku poolenisti alla ja [Pixel Track SR] seadistus [Rec. Mode] menüüs on □ (väljas) ja kaamera värin võib pildi rikkuda.
  Kui [Pixel Track SR] seadistus on ☑
* 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.104).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogramm + Info/Tühi ekraan kuva pildistusrežiimis

A1 kuni A18 ja B1 kuvatakse “Histogramm + Info” valiku korral.
“Tühi ekraan” valiku korral kuvatakse ainult B1.



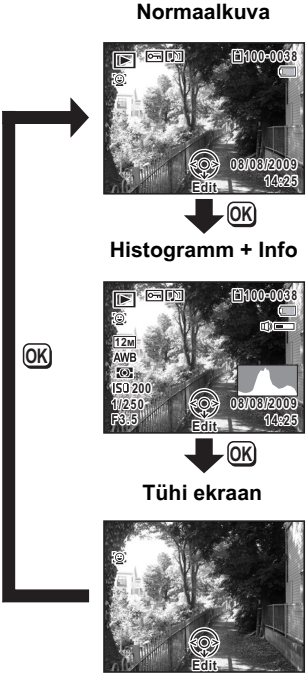
A1 Pildistusrežiim (Lk.69)
A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.72)
A3 [D-Range Setting] (Lk.110)
A4 Kaamera värina hoiatus (Lk.117)
A5 Välgurežiim (Lk.102)
A6 Võtterežiim (Lk.94, Lk.96)
A7 Teravustamisrežiim (Lk.104)
A8 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.78)
A9 Mälu olek (Lk.41)
A10 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A11 Laetuse indikaator (Lk.34)
A12 Pikslite arv (Lk.107)
A13 Värvustasakaal (Lk.111)
A14 Särimõõterežim (Lk.113)
A15 Tundlikkus (Lk.115)
A16 Histogramm (Lk.27)
A17 Särikompensatsioon (Lk.109)
A18 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.120)
B1 Teravustamisraam (Lk.66)
B2 Säriaeg
B3 Avaarv

* A3 sõltub [D-Range Setting] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.
  - Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑
  - Kui [Shadow Correction] seadistus on ☑
  - Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] on ☑

  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] on mõlemad □ (väljas), ei kuvata A3 kohal midagi.
* A4 sõltub järgmistest tingimustest.
  - Kui vajutate päästiku poolenisti alla ja [Pixel Track SR] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs on □ (väljas) ja kaamera värin võib pildi rikkuda.
  - Kui [Pixel Track SR] seadistus on ☑
* B2 ja B3 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.74).
* 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, Tühi ekraan.



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 B7 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud Histogramm + Info.

A1 Näoprioriteedi ikoon (Lk.72)

A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.132)
- : Videolõik (Lk.133)
- : Helifail (Lk.184)

A3 Kustutuskaitse (Lk.155)

A4 Helimärkme ikoon (Lk.187)

A5 Mälu olek (Lk.41)

A6 Kataloogi number (Lk.198)

A7 Faili number

A8 Aku laetuse indikaator (Lk.34)

A9 Helitugevuse ikoon

A10 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.47)

A11 Noolenuppude juhised

B1 Pikslite arv (Lk.107)

B2 Värvustasakaal (Lk.111)

B3 AE Särimõõterežiim (Lk.113)

B4 Tundlikkus (Lk.115)

B5 Säriaeg

B6 Avaarv

B7 Histogramm (Lk.27)

* A1 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.133, Lk.184, Lk.187).
* 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”.

Juhiste kuvamine

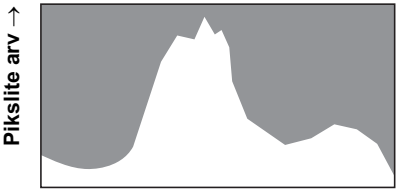
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

Q	Suumihoob
OK	**OK**/**DISPLAY** nupp
SHUTTER	Päästik
⊖, 🗑	Roheline/🗑 nupp
☺, ☺	☺ nupp

Histogrammi kasutamine

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.

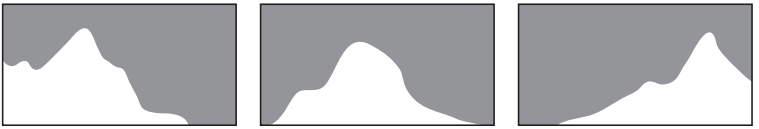


Särikompensatsioon ☞Lk.109

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).

Kontrastsus

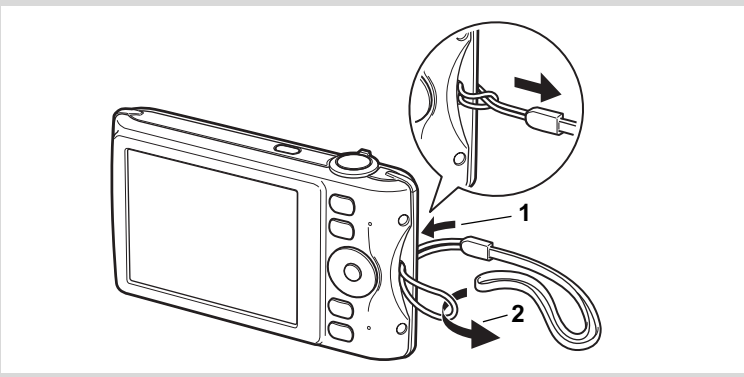
Tasakaalus kontrasti korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui kaadri kontrastsus on väga erinev ning keskmise heledusega toone on vähe, on histogrammi mõlemas otsas tipud.

1 Alustamine

Rihma kinnitamine 30
Vooluallika ettevalmistamine 31
SD mälukaardi paigaldamine 37
Kaamera sisse/väljalülitamine 41
Algseaded 43

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST51).



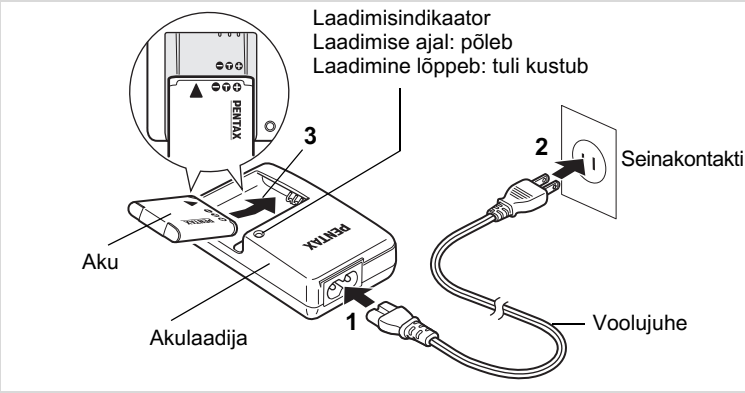
1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

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-LI88) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat D-BC88.



1 **Ühendage voolujuhe akulaadijaga.**

2 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

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

Laadimise ajal laadija indikaator põleb. Laadimise lõppedes tuli kustub.

4 **Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.**

Caution

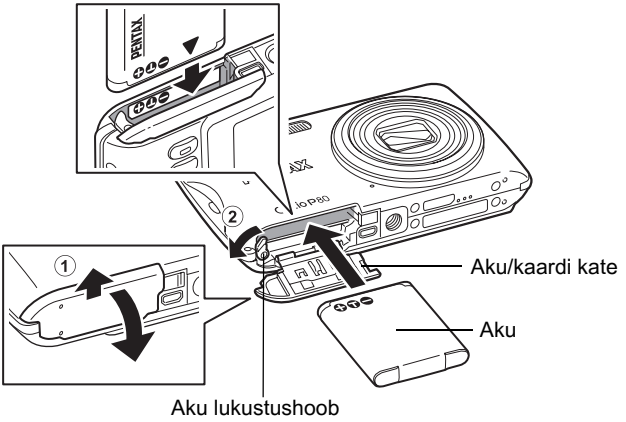
- Kasutage akulaadijat (D-BC88) ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI88 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

memo

Aku täielikuks laadimiseks vajalik aeg on umbes 120 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-LI88 akut, mis on sellele kaamerale ette nähtud. Enne esimest kasutamist laadige aku täis.



1 Avage aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi katet objektiivi suunas (①).

2 Suruge aku lukustushooba ② suunas ja lükake aku pessa nii, et PENTAX logo jääks ekraani suunas.

Seadke kohakuti akul ja akupesas olevad märgistused ning lükake aku pessa kuni see lukustub.

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake seda ekraani suunas.

Aku eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Lükake aku lukustushooba ② suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI88.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.

- **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 200 pilti	Umbes 70 minutit	Umbes 250 minutit	Umbes 200 minutit

*1 Salvestuskestvus näitab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA tingimustele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, keskkonnatemperatuuri 23 C kraadi juures). Tegelik tulemus sõltub kasutustingimustest.

*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.

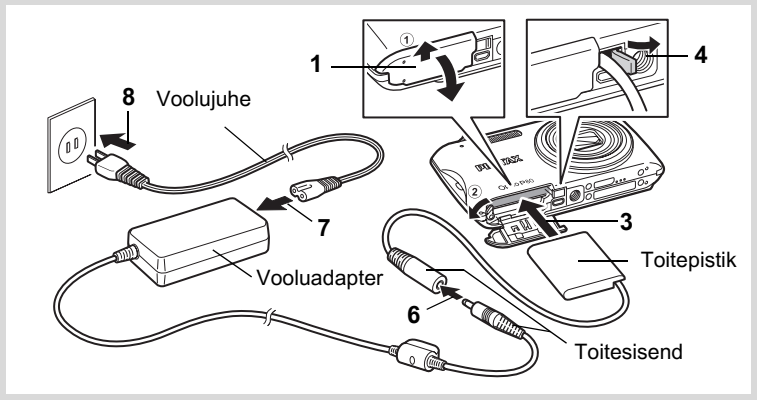
- **Aku laetuse indikaator**

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-AC88 (eraldi müüdav lisavarustus).



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

2 **Eemaldage aku.**

Aku/kaardi pesa katte avamise ja aku eemaldamise kohta lugege Lk.32 - Lk.33.

3 **Sisestage toiteadapter akupessa, hoides aku lukustushooba all.**

Veenduge, et toiteadapter on kindlalt pesas.

4 **Toitejuhtme paigaldamine.**

Tõmmake välja kaamera ja aku/kaardipesa katte vahel olev tükk nii, et toitekaabel sealt läbi mahub.

5 **Sulgege aku/kaardi pesa kate.**

6 Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.

7 Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.

8 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-AC88 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei ole kaamerat võimalik lauale asetada, kuna kaamera toitejuhe asub kaamera põhjal. Samuti ei tohiks kaamerat asetada pinnale objektiiv alaspidi, kuna kaamera sisselülitamisel objektiiv liigub. Vooluadapteri kasutamisel tuleks kaamerat käes hoida, samuti võib selle statiivile paigutada.

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.41).

Caution

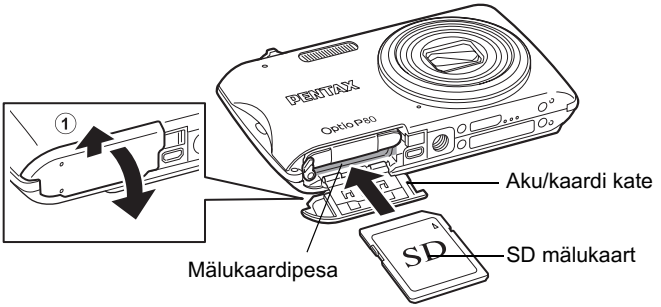
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.190).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.40).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal iseavaja 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/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi katet objektiivi suunas (①).

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 pesa kate.

Sulgege aku/kaardi pesa kate ning lükake seda ekraani suunas.

SD mälukaardi eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

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.
- Andmete salvestamise, heli- või pildifailide taasesituse ja USB ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda mälukaarti.
- 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 või 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.190).
- 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 pikslite arvust. Seega ei ole SD mälukaardile mahtuv kaadrite arv ühesugune.

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

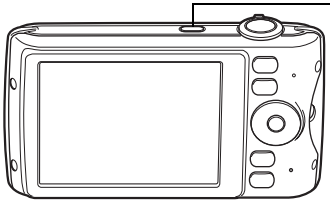
Pikslite arvu valimine ☞Lk.107

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.126

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.245).

Kaamera sisse/väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse ning monitorile ilmub pilt.
Kaamera sisselülitamisel avaneb objektiivikate ning objektiiv liigub tööasendisse.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige Lk.43 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

Monitor lülitub välja, objektiiv liigub kaamera keresse ning kaamera lülitub välja.

Pildistamine ☞Lk.66

SD mälukaardi kontrollimine

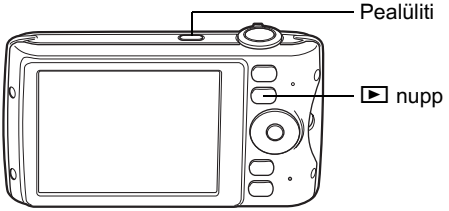
Kaamera kontrollib sisselülitamisel SD mälukaardi olemasolu ning kuvab vastava ikooni ekraanile.

Mälu olek

	Kaameras on SD mälukaart. Failid salvestatakse mälukaardile.
	Kaameras ei ole SD mälukaarti. Failid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on asendis LOCK (Lk.39). Mälukaardile pole võimalik andmeid salvestada.

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

Kui soovite vaadata kaameras olevaid pildi- ja muid faile ning pildistada ei soovi, võitegi kaamera käivitada taasesitusrežiimis.



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

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

memo

Taasesitusrežiimist pildistusrežiimi saamiseks vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

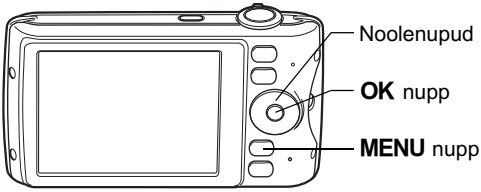
Piltide taasesitus ☞Lk.132

Algseaded

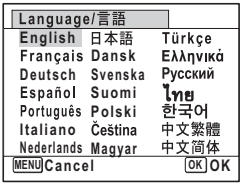
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeele muutmine” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.197).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.192).

Töökeele muutmine



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

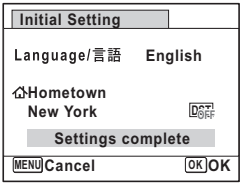


2 Vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] menüü ilmub valitud töökeeles. Kui ekraanile ilmuvad [Hometown] ja [DST] (Daylight Saving Time - suveaeg) soovitud seadistused, jätkake punktist 3.
Kui soovitud seadistusi ei ilmu, jätkake punktist “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.46).

Suveaeg
(Daylight saving time)

3 Vajutage [Settings complete] valimiseks (▼) noolenuppu kaks korda.



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] dialoog. Järgige kellaaja ja kuupäeva seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47) protseduure.

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.

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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

6 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.

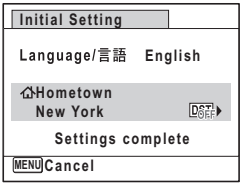
- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.194) toodud samme.
- [Date] ja [Time] seadistamiseks järgige samme “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.192).

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

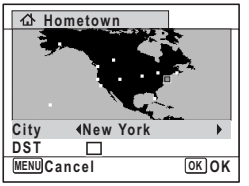
Kursor liigub [⌂ Hometown] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [⌂ Hometown] menüü.



5 Valige (◀▶) noolenuppude abil linn.



6 Vajutage (▼) noolenuppu.

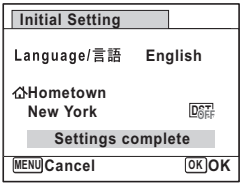
Kursor liigub [DST] (Daylight Saving Time) valikule.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Initial Setting] menüü.

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



10 Vajutage OK nuppu.

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

Videoväljundi süsteem (NTSC/PAL) valitakse lähtuvalt algseadetes kodulinnaks [Hometown] valitud linna seadistusest. Erinevate regioonide videosüsteemide kohta lugege maailma linnade loendist (“Maailma aja linnade loend” (Lk.242)). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege (“Videosignaali süsteemi muutmine” (Lk.199)).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

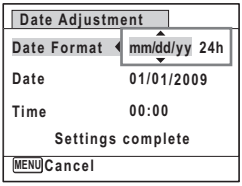
Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

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

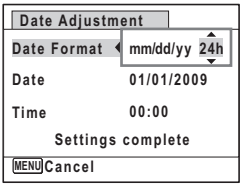
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

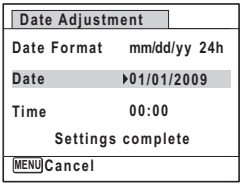
Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

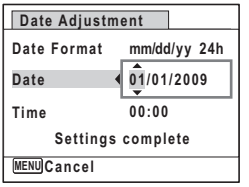
7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub kuu valikule.

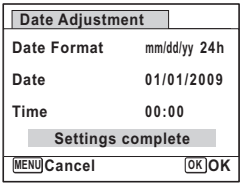


8 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

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



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



10 Vajutage OK nuppu.

Sellega on kuupäev ja kellaaeg salvestatud. Järgmiseks tehke Vertical Snap seadistus.

memo

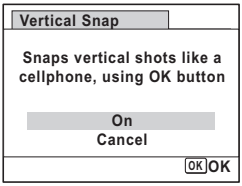
Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 10 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Vertical Snap seadistus

(Vertical Snap) funktsioon lubab pildistada ja kaamerat kasutada vertikaalses asendis nagu mobiiltelefoni. Selle funktsiooni kasutamiseks aktiveerige siin “Vertical Snap”.
Detailsemat infot leiate “Lihtne pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap)” (Lk.81).

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil [On] või [Cancel].

On	Vertical Snap pildistamine lubatud.
Cancel	Vertical Snap välja lülitatud.



2 Vajutage OK nuppu.

Vertical Snap seadistus lõpetab algseadistamise. Kaamera lülitub pildistusrežiimi.

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], [DST] ja [Vertical Snap] seadistusi on võimalik muuta ka hiljem. Jälgige juhiseid allpool toodud lehekülgedel.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.197).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.192).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.194).
- Vertical Snap seadistuste muutmiseks järgige samme “Vertical Snap seadistamine” (☞Lk.83).

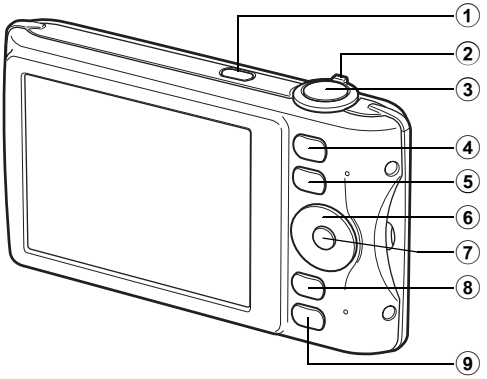
Märkmed

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 52
Kaamera seadistamine 57

Nuppude funktsioonid

📷 režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.41).

② **Suumihoob**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.78).

③ **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.67).
Käivitab ja peatab video salvestamise 🎥 (Movie) režiimis (Lk.124).
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise helisalvestusrežiimis (Lk.183).

④ **☺ nupp**
Aktiveerib Face Recognition näotuvastust (Lk.72). Näotuvastus aktiveerub ☺ nupu vajutamisel järgmiselt: Smile Capture sees → Face Priority väljas → Face Priority sees

⑤ ▶ nupp

Käivitab ▶ režiimi (Lk.56).

⑥ Noolenupp

▲ Muudab võtterežiimi (Lk.94, Lk.96).
Suurendab objekti (Vertical Snap) programmis (Lk.82).

▼ Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku (Lk.69).
Suurendab objektiivi vaatenurka (Vertical Snap) programmis (Lk.82).

◀ Muudab välgurežiimi (Lk.102).
Negatiivne särikompensatsioon (Vertical Snap) programmis (Lk.82).

▶ Muudab teravustamisrežiimi (Lk.104).
Positiivne särikompensatsioon (Vertical Snap) programmis (Lk.82).

▲▼ Kuvatakse kui teravustamisrežiimiks on **MF** (Lk.105).

⑦ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.21).
Käivitab kaamera ning pildistab (Vertical Snap) programmis (Lk.81).

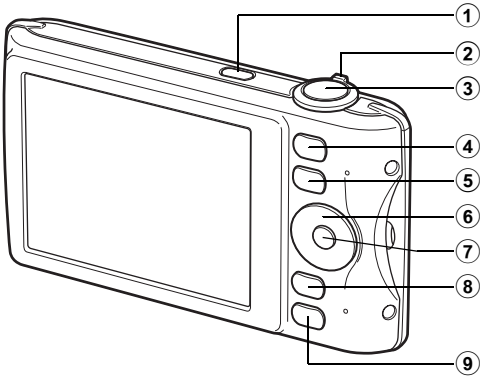
⑧ MENU nupp

Kuvab [Rec. Mode] menüü (Lk.57).
Pikslite arvu muutmine (Vertical Snap) programmis (Lk.82).

⑨ Roheline nupp

Käivitab täisautomaatse (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.76).
Välgurežiimi muutmine (Vertical Snap) programmis (Lk.82).
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.122).

▶ režiim



① **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.41).

② **Suumihoob**

Ühe pildi vaates pöörake vasakule (▦), ekraanile ilmub neljane indekspilt. Uuesti vasakule pöörates kuvab üheksa pildiga indekspildi. Eelmisse vaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.134). Paremale (🔍) pöörates suurendab vaadatavat üksikpilti. Vasakule ▦ pöörates taastab eelmise vaate (Lk.146).
Üheksa pisipildiga indekspildi vaates pöörake nuppu vasakule ▦, ekraanile ilmub esmalt kataloogikuva ning seejärel kalenderkuva (Lk.136).
Kalender/kataloogikuvast indeksvaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.136).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.133, Lk.184, Lk.187).

③ **Päästik**

Lülitub 📷 režiimi (Lk.56).

④ **☺ nupp**

Suurendab näotuvastusega pildistatud kaadri puhul näod ekraanile. (Suurendatud nägude taasesitus) (Lk.147).

⑤ ▶ nupp

Lülitub 📷 režiimi (Lk.56).

⑥ Noolenupp

▲	Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.133, Lk.184).
▼	Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.137). Katkestab video- või helifaili taasesituse (Lk.133, Lk.184).
◀ ▶	Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.132). Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.133). Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini (Lk.184).
▲▼◀▶	Valib üksiku pildi indeksvaates, kataloogi või kuupäeva vastavas vaates (Lk.135, Lk.136). Liigutab suurendatud pilti ekraanil (Lk.146). Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel (Lk.171).

⑦ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.25)
Taastab suurendatud pildi või indeksvaates normaalkuva (üks pilt ekraanil) (Lk.134, Lk.146).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.136)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.137)

⑧ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü. (Lk.57)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.137)
Taastab suurendatud pildi või indeksvaates normaalkuva (üks pilt ekraanil) (Lk.134).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.136)
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena. (Lk.136)

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.149)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (Lk.151).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.136)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.136)

Liikumine ◘ ja ▶ režiimi 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 või järgige alltoodud protseduure sisemälu kuvamiseks.

Caution

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

- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**

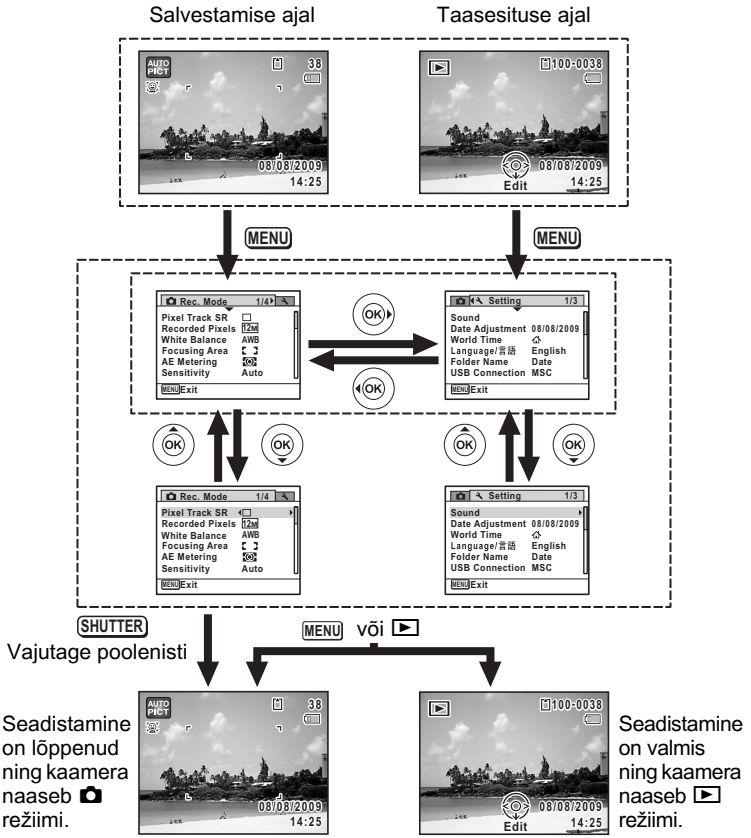
  Kui vajutate ▶ nuppu ◘ režiimis ning hoiate seda üle ühe sekundi all, lülitub kaamera taasesitusrežiimi ning objektiiv jääb korpusse. Pärast [Display image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.132, Lk.146), videolõike (Lk.133) ja helilõike (Lk.184) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, nelja/üheksase indekspildi, kataloogi- ja kalendrikuva vahel (Lk.134).
  - 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 (Lk.137).

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 (Lk.27).

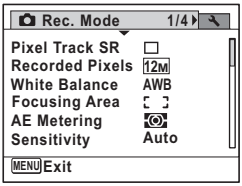
Näide:) [Focusing Area] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Pixel Track SR] valikule.

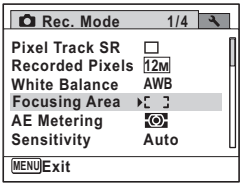


3 Vajutage (▼) noolenuppu kolm korda.

Kursor liigub [Focusing Area] valikule.

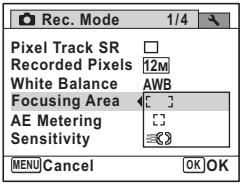
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Teravustamisala 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.237). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

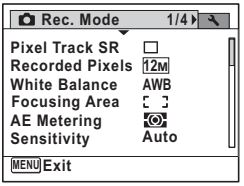
[📷 Rec. Mode] Menüü

Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

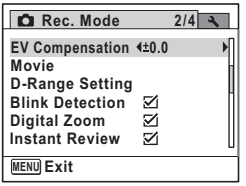
Üksus		Kirjeldus	Lk
Pixel Track SR		Kaamera värina automaatne korrigeerimine pildistamisel	Lk.117
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.107
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.111
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	Lk.106
AE Metering		Määrab särimõõtmisel kasutatava režiimi ning kaadri osa	Lk.113
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.115
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.109
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	Lk.126
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.127
D-Range Setting	Highlight Correction	Seadistab eredaid alasid kui pilt on liiga ere	Lk.110
	Shadow Correction	Seadistab tumedaid alasid kui pilt on liiga tume	
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal.	Lk.116
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.80
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.118
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.128

Üksus	Kirjeldus	Lk
Green Button	Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.122
Sharpness	Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.119
Saturation	Värvikülluse seadistused	Lk.119
Contrast	Pildi kontrastsus	Lk.120
Vertical Snap	Pildistamise võimaldamine **OK** nupu ning noolenuppude abil kui kaamerat hoitakse vertikaalselt.	Lk.83
Date Imprint	Kuupäeva trükkimine piltidele.	Lk.120

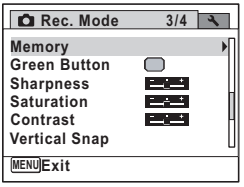
● **[📷 Rec. Mode] Menüü 1**



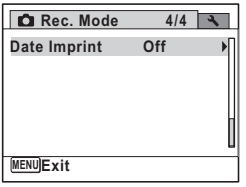
● **[📷 Rec. Mode] Menüü 2**



● **[📷 Rec. Mode] Menüü 3**



● **[📷 Rec. Mode] Menüü 4**



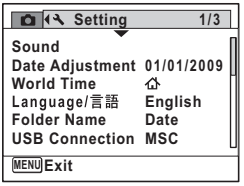
memo

- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ⬬ rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.76).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.122).

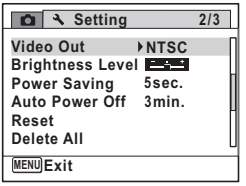
[🔧 Setting] Menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine.	Lk.191
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.192
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.194
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.197
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.198
USB Connection	USB ühenduse tüübi määramine (MSC või PTP) kaamera ühendamiseks USB kaabil abil arvutiga	Lk.214
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.199
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.200
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.200
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.201
Reset	Algsete seadistuste taastamine	Lk.205
Delete All	Kõikide salvestatud failide kustutamine korraga	Lk.153
Pixel Mapping	CCD sensori vigaste pikslite kaardistamine ja korrigeerimine	Lk.204
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.190

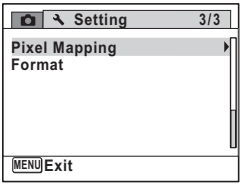
● [🔧 Setting] Menüü 1



● [🔧 Setting] Menüü 2



● [🔧 Setting] Menüü 3

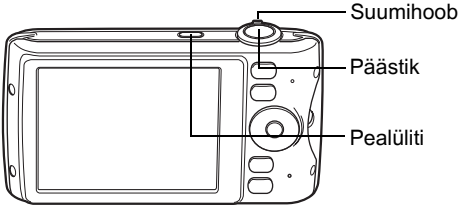


3 Pildistamine

Pildistamine 66
Pildistusfunktsioonid 102
Video salvestamine 124
Seadistuste salvestamine (Memory) 128

Pildistamine

Optio P80 kaameral on suur hulk pildistusrežiime ja funktsioone, mis sobivad kasutamiseks praktiliselt igas olukorras. Käesolev peatükk kirjeldab pildistamist standardsete 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.

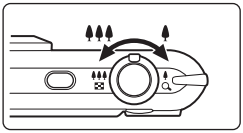
Fokusraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

Näotuvastusraam

Objektiivi vaatenurka saab suumihoova vasakule või paremale pööramise abil muuta (Lk.78).

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 hetkeks monitorile (kiire ülevaade: Lk.69) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu.

memo

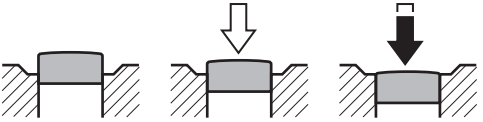
Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim (Lk.76).

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)

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

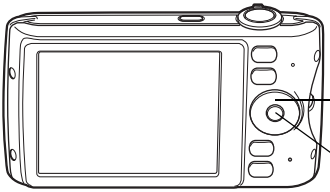
Tehtud pilt ilmub hetkeks ekraanile (Instant Review) koheselt pärast pildistamist. Kui aktiveeritud näotuvastusega (Lk.72) kaamera leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade (Blink Detection).

memo

- Kui näotuvastusfunktsioon 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.116).

Pildistusrežiimi seadistamine

Optio P80 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada videofaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

Kui valite pildistusrežiimi programmivalikust mõne ikooni, ilmub ekraanile sellekohane lisainfo.

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Pildistusrežiimi programmivalikust saab valida 24 pildiprogrammi hulgast.

Pildistusrežiim	Kirjeldus	Lk
Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi.	Lk.74
Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone.	Lk.75
Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.84
Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.84
Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel.	Lk.85
Movie	Videolõikude salvestamiseks.	Lk.124
Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve.	–
Flower	Lillede pildistamiseks mõeldud programm. Jäädvustab lilleõisi pehmetes toonides.	–
Portree	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.85
Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt.	Lk.89
Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni.	Lk.89
Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.	Lk.84
Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.87
Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Valige värvus lemmiku karvkattest lähtuvalt.	Lk.88

Pildistusrežiim	Kirjeldus	Lk
Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus.	–
Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.84
Frame Composite	Piltide jäädvustamine raamiga.	Lk.92
Party	Pildistamiseks hämaras. Suurendab ISO tundlikkust ja pildi selgust.	Lk.90
Natural Skin Tone	Inimeste pildistamiseks. Rõhutab nahatoone.	Lk.85
Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.	Lk.84
Text	Teksti pildistamine reguleeritava kontrastsusega.	Lk.91
Blog	Pildistamine blogi või elektronkirjade tarvis. Pikslite arv on fikseeritult 640 (640×480).	–
WIDE Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks.	Lk.97
Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.99

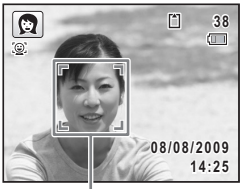
* Ülaltoodud programmidele lisaks on kaameral ka (Roheline) (Lk.76), (Vertical Snap) (Lk.81) ja helisalvestusrežiim (Lk.182).

memo

- Pildistusrežiimides peale P, , , , , WIDE ja seab kaamera värviküllus, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega või ei pruugi üldse toimida. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.230).

Näotuvastuse kasutamine

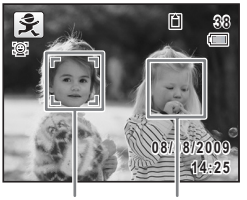
Optio P80 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis programmides.
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Recognition näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine ja teravustamine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui näotuvastusraamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti 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



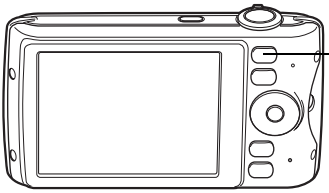
Põhiraam Valge raam

memo

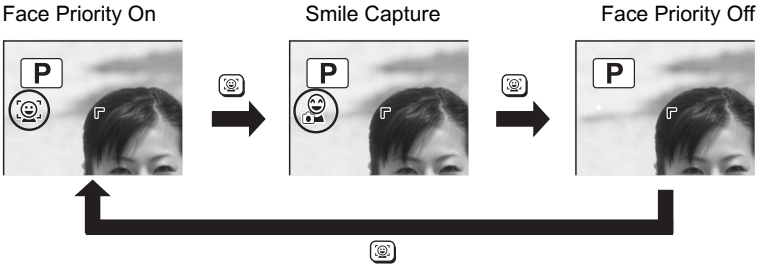
- Face Recognition AF ja AE ei pruugi toimida, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala ([Focusing Area]) järgi.
- Kui naeratuse tuvastus on sisselülitatud, ei pruugi päästik automaatselt toimida. Probleeme võib tekkida juhul kui kaadris olev nägu on näiteks liiga väike.

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 väljas → Face Priority sees



Ekraanile ilmub vastav (Face Priority või Smile Capture) ikoon. (Kui näotuvastus ei ole aktiivne, siis ikooni ei kuvata.)

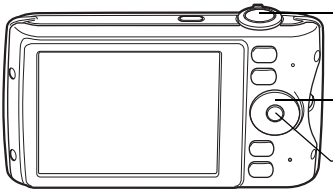


memo

- Näotuvastust ei saa (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Half-length Portrait), (Portree), (Kids) ega (Natural Skin Tone) programides välja lülitada. Muuta saab vaid funktsiooni (Face Priority või Smile Capture).
- Face Priority on automaatselt aktiivne (Green), (Auto Picture), (Night Scene Portrait), (Half-length Portrait), (Movie), (Portree), (Kids) ja (Natural Skin Tone) 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 automaatrežiimis (Auto Picture Mode)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

AUTO PICT programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

	Standard		Night Scene		Night Scene Portrait
	Landscape		Flower		Portree
	Sport		Candlelight		

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

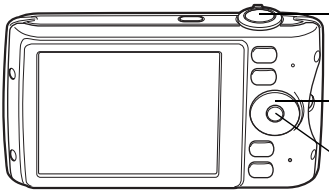
Toimub pildistamine.

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- Fookusalaks on fikseeritult [ ] (Multiple).
- (Flower) programmi ei saa digitaalsuumi või intelligentse suumi kasutamisel aktiveerida.
- Kui välgurežiimiks on (Auto) või (Auto + Red-eye), valib kaamera (Night Scene) programmi valimisels välgurežiimiks automaatselt (Flash Off).
- Kui välgurežiimiks on (Auto),valib kaamera (Night Scene Portrait) programmis näo tuvastamisel ning välguvajaduse korral välgurežiimiks automaatselt (Flash On + Red-eye).
- Kui teravustamisrežiim on **AF** (Standard) või (Macro), teravustab kaamera automaatselt objektile.

Pildistamine muudetud seadistustega (Program Mode)

P (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 P.

3 Vajutage OK nuppu.

P režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta lugegege detailsemalt “Pildistusfunktsioonid” (Lk.102 - Lk.123).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

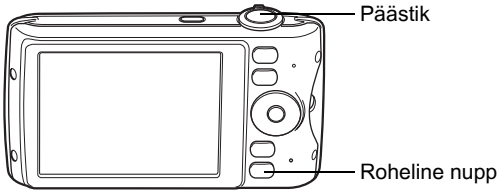
Toimub pildistamine.

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	(Auto)
Drive Mode	□ (Standard)
Focus Mode	**AF** (Standard)
Face Recognition	Sees
Information Display	Normal
Pixel Track SR	☑ (sees)
Recorded Pixels	12M (4000×3000)
White Balance	**AWB** (Auto)
Focusing Area	[ ] (Multiple)
AE Metering	(Multi-segment metering)

Sensitivity	Auto
EV Compensation	±0.0
Highlight Correction	□ (väljas)
Shadow Correction	□ (väljas)
Blink Detection	☑ (sees)
Digital Zoom	☑ (sees)
Instant Review	☑ (sees)
Sharpness	(Normal)
Saturation	(Normal)
Contrast	(Normal)
Date Imprint	Off



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.72).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

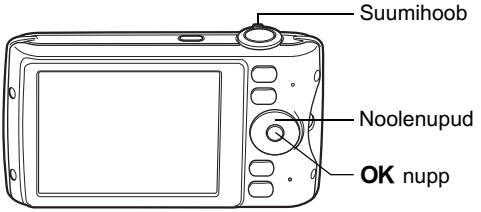
Toimub pildistamine.

memo

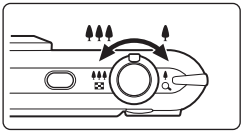
- ● programmi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ● programm (Lk.122). Vaikimisi seadistus on ● programm.
- ● režiimis ei ole võimalik **OK/DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Vajutage ● programmis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui lülitate kaamera ● rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ● rohelises režiimis.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.

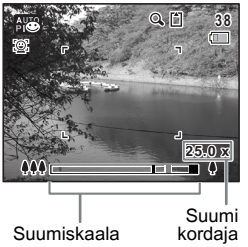


1 Pöörake suumihooba 📷 programmis.

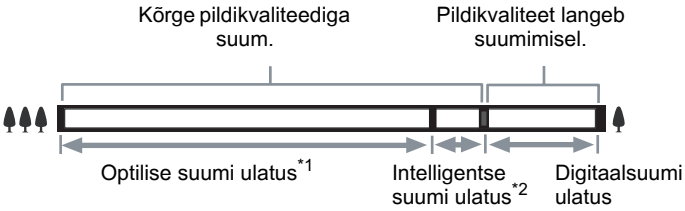


Paremale (♠) Suurendab objekti.
Vasakule (♠♠♠) Laiendab kaamera vaatenurka.

Kui hoiate suumihooba paremale (♠) vajutatuna, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt intelligentsele suumile.
Kui vabastate hoova ning pöörate seejärel uuesti, kasutab kaamera digitaalsuumi.



Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



*1 Saab kasutada maksimaalselt 4× optilist suumi.
*2 Intelligentse suumi ulatus erineb pikslite arvust sõltuvalt. Vaadake järgmist tabelit.

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum	Digital Zoom
12M⊡ / 12M	Pole kasutatav (ainult 4× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 25,0×
7M	Umbes 5,2×	
5M	Umbes 6,2×	
3M	Umbes 7,8×	
2.1M 16:9	Umbes 8,3×	
1024	Umbes 15,6×	
640	Umbes 25,0× (Sama mis Digitaalsuum)	

memo

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti, muutes kujutise teralisemaks.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  - Kui pikslite arv on 12M⊡ / 12M (saab kasutada 4× optilist suumi)
  - (Digital SR) programmis
  - Kui tundlikkus on 3200 või 6400
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- (Movie) videorežiimis saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalsuumi seadistamine

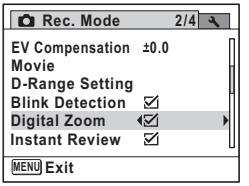
Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (sees). Digitaalsuumi keelamiseks seadistage see □ (väljas).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



- ☑ Digitaalsuum lubatud
- □ Lubatud ainult optiline ja intelligentne suum

Seadistus salvestub.

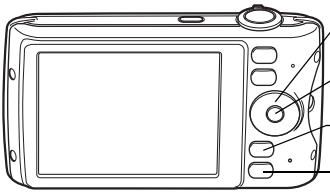
4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.128

Lihtne pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap)

(Vertical Snap) võimaldab hoida kaamerat vertikaalsena nagu mobiiltelefoni ning kasutada pildistamiseks **OK** nuppu ja noolenuppe. Kui valisite algse seadistamise käigus “Vertical Snap seadistus” (Lk.49) alt [On], saate järgmise protseduuri abil kerge vaega vertikaalses formaadis pildistada. Kui valisite [Cancel], tuleb vastav funktsioon seadistada hiljem menüü abil. Seadistamise kohta lugege “Vertical Snap seadistamine” (Lk.83).



1 **Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.**

2 **Vajutage ja hoidke all OK nuppu.**

Kaamera käivitub režiimis.

3 **Pöörake kaamerat päripäeva ning hoidke seda vertikaalsena.**

režiimis kuvatakse pilt monitoril pööratuna. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Valige (MENU) noolenupu abil sobiv pikslite arv.

Pildi pikslite arv muutub **MENU** nupu vajutamisel järgmiselt: 12M → 5M → 640 → 12M.

5 Välgurežiimi muutmiseks vajutage rohelist nuppu.

Välgurežiim muutub rohelise nupu vajutamisel järgmiselt: ⚡A (Auto) ja (Flash Off).

6 Pildi sarituse ja suumi reguleerimiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.

Kaamera vertikaalsena hoidmisel muutub ka noolenuppude töö järgmiselt:

Noolenupp (▲/⚡)	Telefoto
Noolenupp (▼/🌷)	Lainurk
Noolenupp (◀/MODE)	Särikompensatsioon (–)
Noolenupp (▶/⏲)	Särikompensatsioon (+)

7 Vajutage OK nuppu.

Toimub pildistamine.

8 režiimist väljumiseks vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub välja. Tavalise pildistusrežiimi käivitamiseks vajutage uuesti pealülitit.

- Pildistamisel kasutatakse järgmisi seadistusi:
  - Focus Mode **PF** (Pan Focus)
  - Drive Mode □ (Standard)
  - Sensitivity Auto (tundlikkus 64 - 1600)
  - Pixel Track SR □ (väljas)
- režiimis saab pildistamiseks kasutada ka päästikut. Kui vajutate päästiku teravustamiseks poolenisti alla, pildistab kaamera **AF** (Standard) seadistusega. Kui objekt ei ole terav, pildistab kaamera seadistuse **PF** (Pan Focus) seadistusega.
- Vaikimisi välgurežiim on (Flash Off). Kui välgurežiimiks on (Auto), ilmub 2 sekundiks ekraanile teade [Be careful to keep fingers away from flash]. Vältige välklambi katmist kätega.
- režiimis suumihoob ei toimi.
- Kui kaamerat pole režiimis 5 minutit kasutatud, lülitub see automaatselt välja.

Vertical Snap seadistamine

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

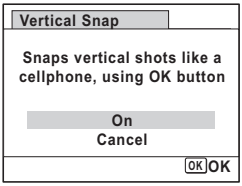
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Vertical Snap].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Vertical Snap] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [On] või [Cancel].

On	Vertical Snap pildistamine lubatud.
Cancel	Vertical Snap välja lülitatud.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

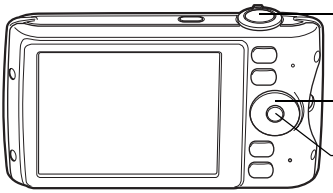
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Hämaras pildistamine (Night Scene/Night Scene Portrait/Digital SR/Fireworks/Candlelight Mode)

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. Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.
Digital SR	Kõrgem tundlikkus vähendab uduste piltide võimalust. Tundlikkus on automaatselt fikseeritud automaatseks ning pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944).
Fireworks	Ilutulestiku jäädvustamiseks. Kasutage statiivi või muud tuge. Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks.
Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.



1 Vajutage ▼ noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

**2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil , , , , **

3 Vajutage OK nuppu.

, , (), ⊛ või ⁂ režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

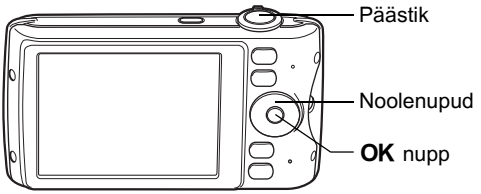
memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage Pixel Track SR stabilisaatorit (Lk.117), statiivi ja/või iseavaja funktsiooni (Lk.94).

Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/Loomulikud nahatoonid)

(Half-length Portrait), (Portree) ja (Natural Skin Tone) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Recognition (Lk.72) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv on fikseeritult 3M (2048×1536).
	Portree	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.
	Natural Skin Tone	Inimeste pildistamiseks. Rõhutab nahatoone.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 👤, 👩 või 👧.

3 Vajutage OK nuppu.

👤, 👩 või 👧 režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

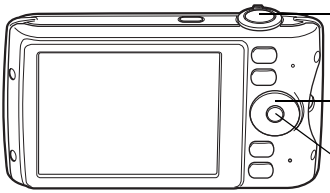
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, suurendab kaamera automaatselt punktis 3 näidatud oranži raamiga ümbritsetud ala.

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. Selles programmis toimib näotuvastus (Face Recognition, Lk.72) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.



1 **Vajutage ▼ noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

 režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

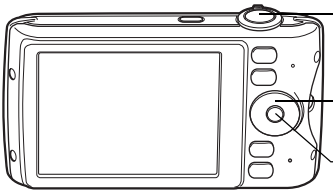
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

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 .**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub programmi valikuvaade.

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

Ikooni valik ei mõjuta tulemuseks olevat pilti. Valige see ikoon, mida te isiklikult eelistate. Ikooni värvi valikul (must, hall või valge) lähtuge lemmiklooma karvkatte heledusest.

5 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud ikoon ilmub ekraanile ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

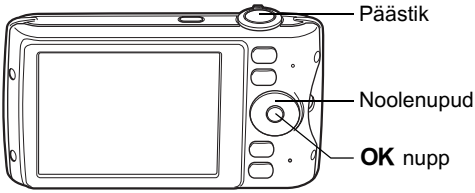
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Fookusraam jälgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

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 ja või .

3 Vajutage OK nuppu.

või režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

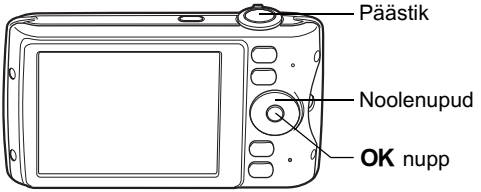
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
(Sport) programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party)

(Party) programm sobib hästi pildistamiseks sisetingimustes, näiteks sünnipäevadel ja üritustel.



1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

🍸 programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

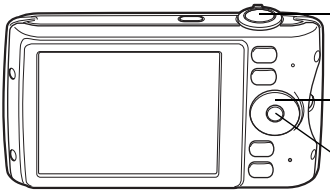
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Teksti pildistamine (Text)

🅐 (Text) režiim võimaldab jäädvustada tekste ja dokumente. Sobib ka väikese kirjaga dokumentide lihtsamaks lugemiseks arvutiekraanil.

A	Color	Säilitab dokumendi algsed värvid.
A	Neg. Color	Pildistab dokumendi negatiivis.
A	B & W	Pildistab dokumendi mustvalgena.
A	Neg. B&W	Pildistab värvilise teksti mustvalgena negatiivis.



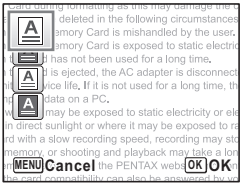
1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🅐.

3 Vajutage OK nuppu.

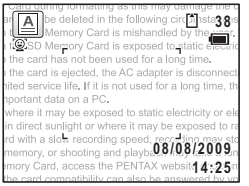
Ekraanile ilmub A programmi valikumenüü.



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

5 Vajutage OK nuppu.

Valitud ikoon ilmub ekraanile ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).



6 Vajutage päästik poolenisti alla.

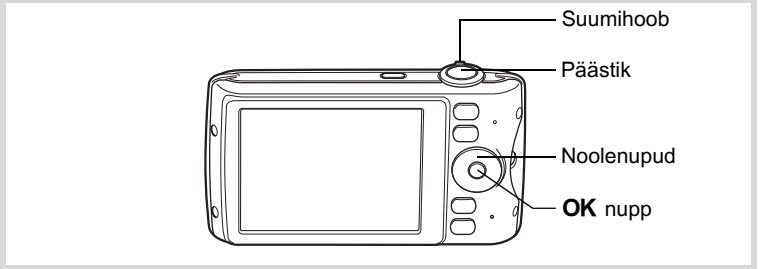
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

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.

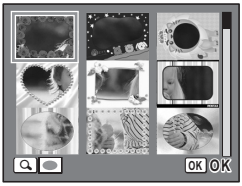
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ⬭.

3 Vajutage OK nuppu.

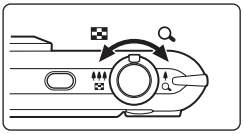
Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



5 Lükake suumihooba paremale (🔍).

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



Noolenupp (◀▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suumihoob vasakule (▦)	Naaseb raamivaliku 9-kaadriga indeksvaatesse, võimaldab korrata raami valimist punktis 4.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raamiga pilt.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

- Raamiga pildistamisel 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

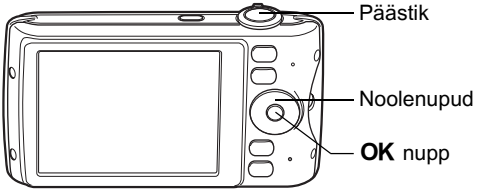
Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio P80 sisemällu. Neid faile saab kustutada arvuti abil või kui sisemälu formaaditakse. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW87) plaadilt (Lk.173).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.171

Iseavaja kasutamine

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

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⏲ ning vajutage (▼) noolenuppu.

3 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.72).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 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.

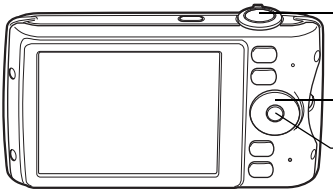
memo

- 🎥 (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 ⏲2s võimalik valida. Valige mõnes teises režiimis ⏲2s ning seejärel lülitage kaamera ⬬ režiimi.
- Iseavajat ei saa (Vertical Snap) režiimis kasutada.

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria)

Neis režiimides toimub pildistamine pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Continuous Shooting	Enne järgmise pildi tegemist salvestab kaamera eelmise pildi mällu. Mida kõrgem pildikvaliteet, seda pikem on intervall kahe pildi tegemise vahel. Pildistamist saab jätkata seni, kuni kaamera sisemälu või SD mälukaart täis saab.
Burst Shooting	Kaamera jäädvustab järjest 6 kaadrit kiirusega 3,2 kaadrit/sek (5,8 kaadrit/sek kui ISO tundlikkus on 3200 või 6400). Pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944).



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

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

2 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⧉ või ⧉HS 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.**

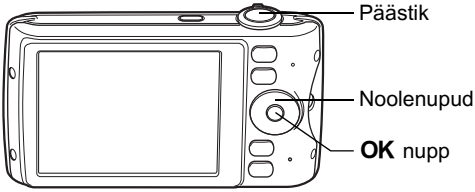
Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

- Välklamp ja HS režiimides ei rakendu.
- ja HS ei saa valida (Roheline), AUTO PICT (Auto Picture), (Night Scene), (Movie), (Fireworks), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide), (Digital Panorama) ega (Vertical Snap) programmides.

- Sarivõtte intervall sõltub valitud pikslite arvust ning kvaliteeditasemest.
- Teravus, säritus ning värvustasakaal lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.72), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.

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 sihtkoht WIDE.

3 Vajutage OK nuppu.

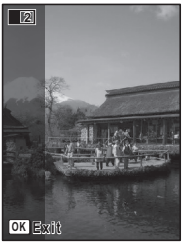
Kaamera käivitab WIDE programmi.
Pöörake kaamerat 90° vastupäeva ning kadreerige esimene võte.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.72).

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. 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.72), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Ühendatud pilt salvestatakse pikslite arvuga 5M (2592×1944).

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 **Kui punktis 5 Lk.98 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu.**

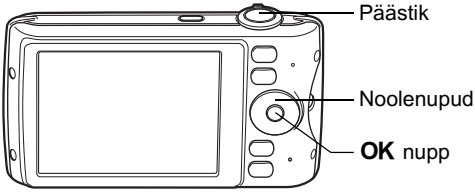
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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 .**

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.72).

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.69, Lk.118) on □ (väljas).

memo

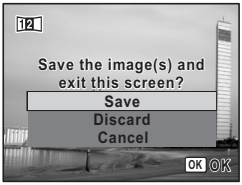
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.72), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Pärast esimese kaadri tegemist punktis 6 Lk.100 või teise kaadri tegemist punktis 7 vajutage OK nuppu.

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

▮▮▮ programmis tehtud ühendamata kaadrid salvestatakse pikslite arvuga 2M (1600×1200).

Välgurežiim

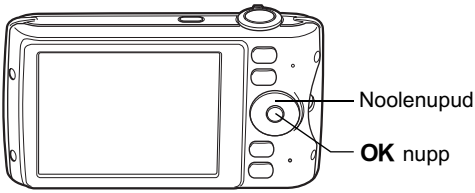
Auto	Välklamp rakendub valgustingimustest lähtuvalt automaatselt. Kui kasutate näotuvastusfunktsiooni, valib kaamera automaatselt režiimi.
Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
Auto + Red-eye	See režiim vähendab objekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punaste silmade fenomeni. Välklamp rakendub automaatselt (eelvälk toimub enne põhivälku).
Flash On + Red-eye	See režiim vähendab objekti silma võrkkestalt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punaste silmade fenomeni. Välklamp rakendub valgustingimustest sõltumata (eelvälk toimub enne põhivälku).
SOFT Soft FlashPehme välk	Selles režiimis on välgu intensiivsus piisavalt nõrk ning võimaldab pildistada ka lähedalt. Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.

memo

- Järgmistes situatsioonides on välgurežiimiks fikseeritud :
  - Kui programmiks on valitud (Movie), (Fireworks) või (Digital Panorama)
  - Kui kaamera võtterežiim on (Continuous Shooting) või HS (Burst Shooting)
  - Kui teravustamisrežiim on (Infinity)
- rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult A või .
- (Night Scene) režiimis ei saa valida A ega A.

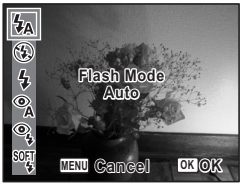
Caution

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



1 Vajutage 📷 režiimis (◄) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Flash Mode] menüü. Välgurežiim muutub iga nupuvajutusega. Ekraanil saab sobiva režiimi valida ka (▲▼) noolenuppude abil.



2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

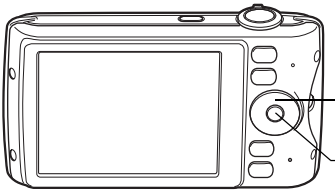
Punaste silmade kohta

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. 👁A or 👁ϟ välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punaste silmade vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.170).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.128

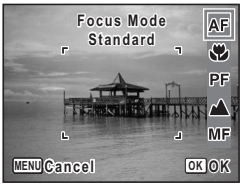
Teravustamisrežiim

AF	Standard	Kasutage seda režiimi juhul, kui kaugus subjektist on üle 40 cm. Kaamera teravustab päästiku poolenisti vajutamisel autofookuse alas olevale objektile.
	Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 kuni 50 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.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü. Teravustamisrežiim muutub iga nupuvajutusega. Seadistust saab muuta ka (▲▼) noolenuppude abil.



2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- (Green) režiimis saab valida ainult **AF**, ✿ või **PF**.
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimiks fikseeritud ▲ ning (Vertical Snap) režiimis **PF**.
- Kui valite **AF** ning pildistatav on lähemal kui 40 cm, teravustab kaamera automaatselt alates 10 cm (Auto-Macro funktsioon). Taolisel juhul kuvatakse ekraanile ✿.
- Kui ✿ valikuga pildistamisel on pildistatav kaamerast kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt ∞ (Infinity) programmis. Päästiku lõpuni vajutamisel pildistab kaamera ka siis, kui objekt ei ole terav.

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.128

Käsitsi teravustamine (manuaalfookus)

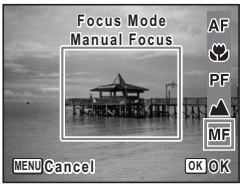
1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF.

3 Vajutage OK nuppu.

Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.

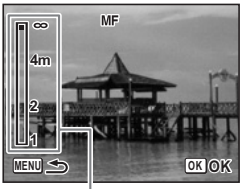


4 Teravustage (▲▼) noolenuppude abil.

MF indikaator ilmub monitorile. Skaala väljendab hinnangulist kaugust objektist. Teravustamiseks kasutage skaalat juhisena.

▲ 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.

Teravustamisala valimine

Automaatse teravustamise ala (Focusing Area) on võimalik muuta.

[ ]	Multiple	Tavaline automaatse teravustamise ala.
[ ]	Spot	Automaatse teravustamise väike ala.
	Automaatne jälgiv teravustamine	Hoiab liikuvaid objekte teravana.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

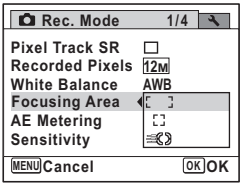
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Focusing Area].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil fookusala.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- (Movie) ja (Frame Composite) programmides ei saa teravustamisala seadistuseks valida .
- (Roheline) ja (Auto Picture) programmides on teravustamisala fikseeritult [ ].
- Kui muudate teravustamisala seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.122).

Pikslite arvu valimine

Fotode jaoks saab valida kaheksa 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 12M	4000×3000	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis.
7M	3072×2304	
5M	2592×1944	
3M	2048×1536	10x15 cm fotode trükkimiseks.
2.1M 16:9	1920×1080 (16 : 9)	Laia vaate loomulikuks edasiandmiseks, pildi külgede suhe vastab HDTV standardile.
1024	1024× 768	
640	640× 480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis.

Selgem ↑

Vaikimisi seadistus on 12M.

- 12M valimine annab parema pildikvaliteedi kui 12M seadistus kuid failid on suuremad.
- Kui valite pikslite arvuks 2.1M 16:9, on pildi külgede suhe 16:9 ning pilt kuvatakse vastavalt paremal näidatud illustratsioonile.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

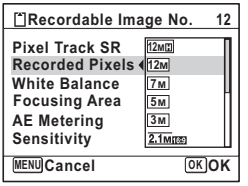
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

- 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.)
- (Blog) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 640.
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupul. (Lk.122)

Särikompensatsioon

Särikompensatsioon võimaldab reguleerida pildi üleüldist heledust. Seda funktsiooni saab kasutada teadlikult üle- või alasäritatud kaadrite pildistamiseks.

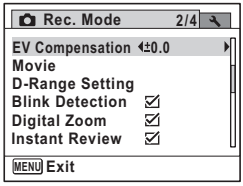
1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

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.27).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada ● (Green) or AUTO PICT (Auto Picture) programmides.
- Kui muudate [EV Compensation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞Lk.128

Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting)

Funktsioon laiendab dünaamilist ulatust ning väldib üle- ja alasäris alade teket. [Highlight Correction] reguleerib eredaid alasid heledas pildis ning [Shadow Correction] varjualasid tumedas pildis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

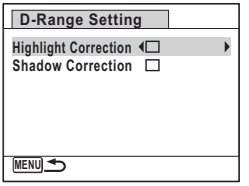
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [D-Range Setting] menüü.

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



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

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
D-Range Setting ikoon ilmub ekraanile.

	Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑
	Kui [Shadow Correction] seadistus on ☑
D	Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] seadistused on ☑

memo

- Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑ , on minimaalne tundlikkus ISO 200.
- Kui muudate [Highlight Correction] või [Shadow Correction] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.122).

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.230).

1 Vajutage ◘ režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

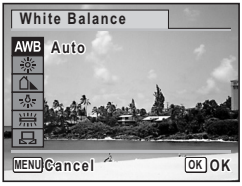
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Valitud värvustasakaalu seadistuse 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 “Värvustasakaalu manuaalne seadistamine”.

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.122).

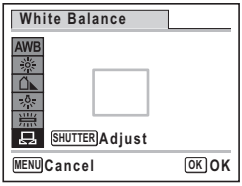
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.128

Värvustasakaalu 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 sarituse nende alade mõõtmise põhjal.
Center-weighted metering	Kaamera võtab sarituse määramisel aluseks kogu kaadri suhteliselt ühtlast heleduse, andes suurema osakaalu kaadri keskosale.
Spot AE metering	Kaamera määrab sarituse väikese ala järgi kaadri keskel.

1 **Vajutage MENU nuppu režiimis.**

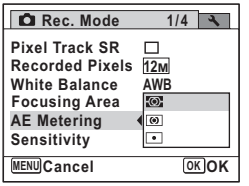
Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv režiim.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada 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 muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.230).
- Kui muudate [AE Metering] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.128

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	
3200	Kõrgem tundlikkus võimaldab hämaras pildistamisel kasutada lühemaid säriaegu ning vältida kaamera värinat kuid pilt võib sisalda müra (teralisust).
6400	

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

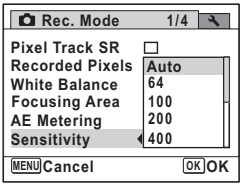
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944).
- (Green) või (Movie) programmides saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (64 - 800).
- (Digital SR) programmis saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (64 - 6400).
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks.
- Kui muudate [Sensitivity] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.128

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

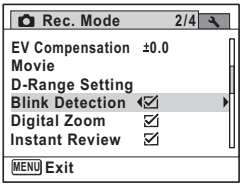
Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel. Vaikimisi seadistus on ☑ (sees).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



- ☑ Pilgutuse tuvastus toimib.
- □ Pilgutuse tuvastus ei toimi.

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.69

Pixel Track SR

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

memo Värina korrigeerimiseks (Movie) videorežiimis kasutage Movie SR stabilisaatorit (Lk.127).

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

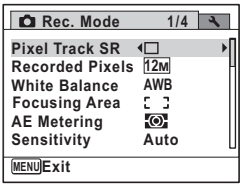
Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ Stabilisaator toimib.

□ Stabilisaator ei toimi.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Ekraanile ilmub üks järgnevatest ikoonidest.

AUTO	Kui [Pixel Track SR] seadistus on ☑.
⚠	Kui [Pixel Track SR] seadistus on □ ning vajutate päästiku poolenisti alla ning säriaeg on pikk või välgurežiimiks on (Flash Off) (Kaamera värina hoiatus).

memo Kui [Pixel Track SR] seadistus on ☑, korrigeeritakse kaamera värina mõju pildile pärast pildistamist ning valmis pilt salvestatakse.

Caution

Pixel Track SR stabilisaator ei toimi järgmistes olukordades:
- Kui pildiprogrammiks on valitud (Half-length Portrait), (Movie), (Fireworks), (Frame Composite), WIDE (Digital Wide) või (Digital Panorama)
- Kui võtterežiimiks on valitud (Self-timer), (Continuous Shooting) või (Burst Shooting)
- Kui välklamp laeb
- Kui tundlikkus on 1600 või kõrgem
- Helisalvestuse ajal

Kiire ülevaate kestus

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

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

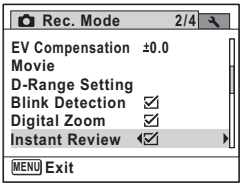
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ Kiire ülevaade kuvatakse.

□ Kiiret ülevaadet ei kuvata.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.69

memo

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

Teravus (Sharpness)

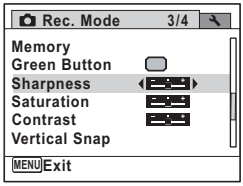
Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

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.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Sharpness] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Värviküllus (Saturation)

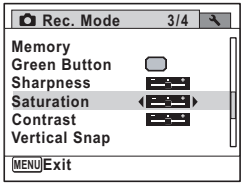
Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil värviküllusse tase.



- Madal
- Normaalne
- Kõrge

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kui muudate [Saturation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Kontrastsus (Contrast)

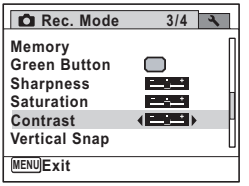
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

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.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.122)

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

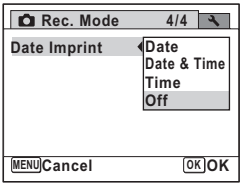
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].

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

- Kui [Date Imprint] on seadistatud, kuvatkase 📷 programmis ekraanile DATE.
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjustment] menüüst valitud kujul (Lk.47).

Valitud funktsiooni avamine

Rohelisele nupule funktsiooni omistamisel kuvab roheline nupp vastava seadistuse kiirelt. See on kasulik sagedamini kasutatavate seadistusmenüüde avamiseks.

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone:

- ⬬ (Roheline) režiim
- Recorded Pixels
- White Balance
- Focusing Area
- AE Metering
- Sensitivity
- EV Compensation
- Highlight Correction
- Shadow Correction
- Sharpness
- Saturation
- Contrast
- Voice Recording

memo

- Rohelise nupu algseid seadistusi on võimalik taastada valides [🔧 Setting] menüüst [Reset].
- Funktsioonid peale ⬬ (roheline) režiimi ja helisalvestuse on seadistatavad tavalisel moel [📷 Rec. Mode] menüüst.
- Rohelise nupu abil avatav funktsioon on sama, mis [📷 Rec. Mode] menüüst avatav. Neile ei saa erinevaid seadistusi omistada.

Rohelise nupu funktsioonide registreerimine

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

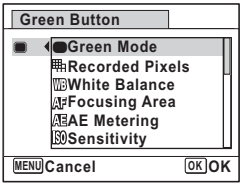
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige noolenuppude (▲▼) abil pildi funktsioon ja vajutage OK nuppu.



5 Vajutage MENU nuppu.

Valitud funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

Rohelise nupu kasutamine

1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Ekraanile ilmub rohelisele nupule omistatud funktsioon.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus ning vajutage OK nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

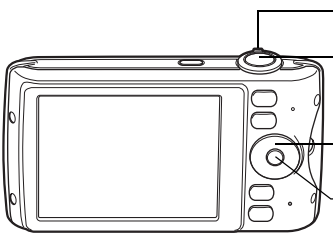
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) ☞Lk.76
Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) ☞Lk.182

memo

Kui rohelisele nupule on omistatud mõni teine funktsioon (välja arvatud roheline režiim), naaseb kaamera algsesse vaatesse kui 1 minuti jooksul pärast rohelise nupu vajutamist ei ole ühtegi operatsiooni toimunud.

Videolõigu salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

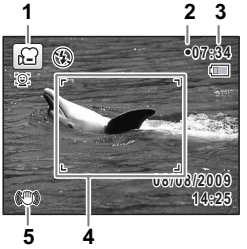
2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Kaamera käivitab 🎥 režiimi ning jääb ooterežiimi.

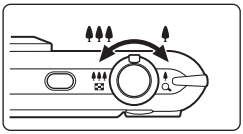
Ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

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



Objektiivi vaatenurka saab suumihoova abil muuta.

Paremale (♠) Suurendab objekti.
Vasakule (♠♠♠) Laiendab kaamera 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.133

memo

- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist suumi saab kasutada ainult enne filmimie algust. Digitaalsuumi saab kasutada nii enne filmimist kui ka filmimise ajal.
- Video salvestamise ajal ei ole **OK**/**DISPLAY** nupu abil kuvarežiimi muutes histogrammi võimalik kuvada.
- 🎥 režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. 🙂 nupu vajutamisega enne videosalvestust saab valida naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse välja lülitada (Lk.72). 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.

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	Video salvestatakse HDTV kujul (16:9). Liikumine jäädvustub sujuvana. (vaikimisi seadistus)
1280 15	1280×720	15 fps	Video salvestatakse HDTV kujul (16:9). Failide maht on väiksem, ajaliselt mahub mällu rohkem videot.
640 30	640×480	30 fps	Sobib vaatamiseks TV või arvuti abil. Fail on mahukas ning liikumine sujuv.
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.

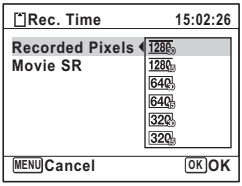
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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)

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

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

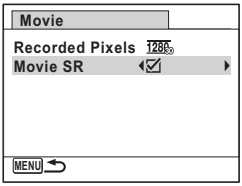
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

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



- ☑ Stabilisaator toimib.
- □ Stabilisaator ei toimi.

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

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) või □ (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	Vaike-väärtus	Lk
Face Priority	nupuga seadistatud näotuvastusrežiim	□	Lk.72
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.102
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.94 Lk.96
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.104
Zoom Position	Salvestatakse suuminupuga valitud optilise suumi asend.	□	Lk.78
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.105
White Balance	[White Balance] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.111
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.115
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.109
AE Metering	[AE Metering] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.113
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.80
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.21
File No.	☑ (sees) valiku korral toimub uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine järjest.	☑	–

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

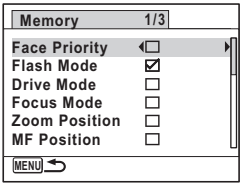
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

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



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

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

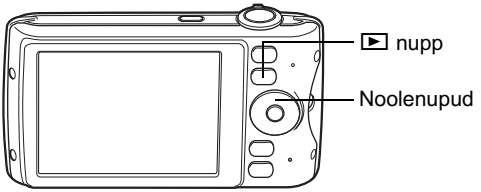
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Märkmed

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 132
Failide kustutamine 149
Kaamera ühendamine AV seadmetega 158

Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Kaamera käivitab ▶ režiimi ning tehtud pilt ilmub ekraanile (piltide ühekaupa kuva).

Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

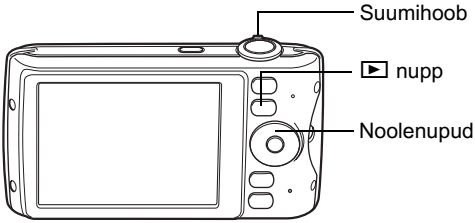
Kuvatava pildi kustutamine

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

Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.149

Video taasesitus

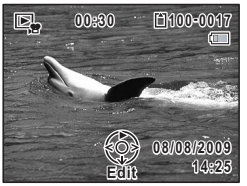
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil taasesitatav videolõik.

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.



Taasesituse käigus teostatavad operatsioonid

Suumihoob paremale (♠)	Suurendab helitugevust.
Suumihoob vasakule (♠♠♠)	Vähendab helitugevust.
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus.
Noolenupp (▶)	Kerib edasi kui nuppu all hoida.
Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus. Kerib tagasi kui nuppu all hoida.

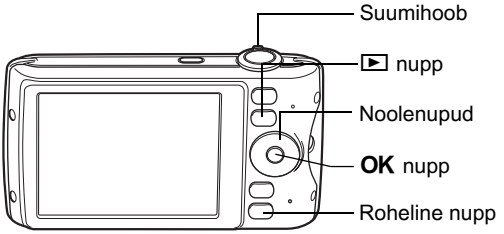
Taasesituse pausi ajal teostatavad operatsioonid

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

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

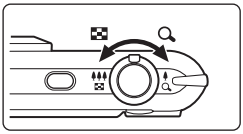
Indekspildi kuva



Nelja pildi/üheksa pildi kuva

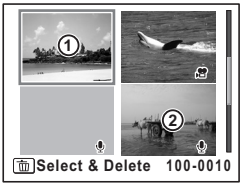
Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada neli või üheksa pisipilti.

1 Pöörake suumihooba ▶ režiimis vasakule (▦).

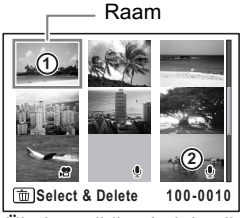


Ekraanile ilmub neljast pisipildist koosnev indekspilt. Üheksast pildist koosneva indekspildi kuvamiseks pöörake suumihooba veelkord vasakule (▦).

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.



Nelja pildiga indekspilt



Üheksa pildiga indekspilt

Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

(Ikooni pole)	Helifailita foto
🎥	Videolõik (esimene kaader)
🎙 (pildiga)	Helifailiga foto
🎙 (ilma pildita)	Helifail

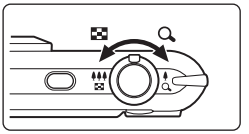
Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

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

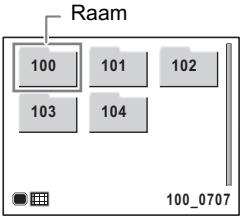
1 **Pöörake ▶ režiimis suumohooba kolm korda vasakule (▦).**

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.



Kataloogikuva

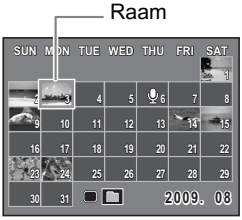
Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.



Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab raami.
Suumihoob paremale (🔍)/ **OK** nupp	Kuvab valitud kataloogi sisu üheksase indekspildina.
MENU nupp	Taastab üheksa pildi kuva.

Kalendrikuva

Salvestatud pildi- ja helifailid kuvatakse nende salvestuskuupäeva alusel kalendriformaadis. Kalendris kuvatakse päeva pildiks sel päeval esimesena jäädvustatud kaader. 🎙 sümbol kuvatakse kuupäevadel, mil esimese failina salvestati helifail.



Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab raami.
Suumihoob paremale (🔍)	Kuvab valitud kuupäeval tehtud pildid üheksase indekspildina.
OK nupp	Kuvab valitud päeval esimesena tehtud pildi suurelt ekraanil.
MENU nupp	Taastab üheksa pildi kuva.

Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

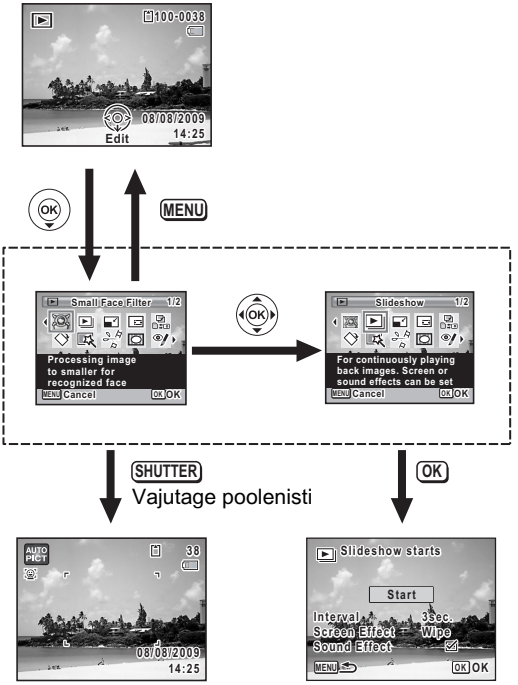
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.

3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon käivitub.



Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab 📷 režiimi.

Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim		Kirjeldus	Lk
Small Face Filter		Vähendab tuvastatud nägude mõõtmeid pildis.	Lk.164
Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte.	Lk.140
Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks.	Lk.162
Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina.	Lk.163
Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.176
Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil.	Lk.145
Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil.	Lk.166
Movie Edit	Save as Still Image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina.	Lk.174
	Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks.	
Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada.	Lk.171
Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda.	Lk.170
Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni.	Lk.186
Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral.	Lk.155
DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris.	Lk.178
Favorites		Märgistab pildifaili lemmikuna (Favorite). Kopeerib sisemällu ning muudab suuruseks 640.	Lk.142
Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine.	Lk.154
Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan).	Lk.203

Slaidiesitlus

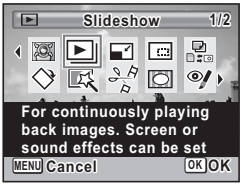
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pilte üksteise järel.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

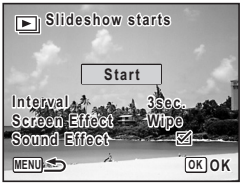
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).**



4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub seadistuste vaade.

5 **Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Start].**



6 **Vajutage OK nuppu.**

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

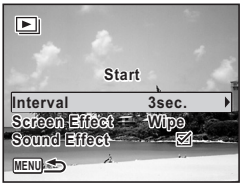
7 **Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.**

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.140 punktis 5 [Interval].



2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Valida saab [3sec.] (3 sek), [5sec.] (5 sek), [10sec.] (10 sek), [20sec.] (20 sek), ja [30sec.] (30 sek).

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv ekraaniefekt 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

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

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

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

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

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

memo

- 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.
- 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.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.158

Lemmikpiltide salvestamine/vaatamine (FAVORITE)

Kaamera võimaldab välja valida välja teie lemmikpildid ning salvestada need vähendatud mõõdus FAVORITE kataloogi hilisemaks vaatamiseks.

Pildi märgistamine lemmikuks

Caution

Lemmikuks saab märkida ainult selle kaameraga tehtud pilte. Järgmiste failitüüpi de puhul seda teha ei saa.
- Video/helifailid
- 2.1M 16:9 (1920×1080) mõõdus pildid
- Panoraampildid
- 1280 30 või 1280 15 mõõdus filmitud videost fotoks salvestatud kaadrid.

1 Käivitage ▶ taasesitusrežiim ning valige (◀ ▶) noolenuppude abil lemmikuna märgitav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ♥ (Favorites).

4 Vajutage OK nuppu.

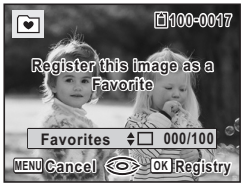
Ekraanile ilmub [Playback Favorites] ja [Register as Favorite] valik.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Register as Favorite].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Register this image as a Favorite] teade.

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil ☑ või □.



- ☑ Registreerib lemmikuna.
- □ Ei registreeri lemmikuna.

Mõne teise pildi lemmikuna märgistamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil järgmine pildifail.

8 Vajutage OK nuppu.

Pilt registreeritakse lemmikuna.

memo

- Lemmikuks märgitud pildid kopeeritakse 640 (640×480) mõõdus kaamera sisemälus asuvasse FAVORITE kataloogi. (Algne pildifail jääb muutmata kujul omale kohale.)
- Lemmikpilte saab salvestada seni, kuni sisemälu täis saab.
- Kõik lemmikuna märgistatud pildid FAVORITE kataloogis kustuvad kui kaamera sisemälu vea tõttu formaaditakse.

Piltide taasesitamine FAVORITE kataloogist

Järgmiste protseduuride abil saab vaadata FAVORITE kataloogi kopeeritud lemmikpilte. Lisaks tavapärasele ükshaaval vaatamisele saab pilte vaadata ka neljast või üheksast pildist koosneva indeksi või slaidiesitlusena.

1 Valige punktis 5 [Playback Favorites] Lk.143.

Ekraanile ilmub esimesena registreeritud lemmikpilt.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil soovitud pilt.

Võimalikud operatsioonid taasesituse ajal

OK nupp	Käivitab slaidiesitluse. • Intervall: 3 sekundit; Ekraaniefekt: Wipe; Heliefekt: taasesitusel. • Taasesitab kõik pildid ühe korra ning seejärel lõppeb. • Nuppude funktsioonid slaidiesitluse ajal on samad nagu tavalise slaidiesitluse puhul (Lk.140).
Roheline nupp	Kustutab ühe või kõik pildid.
Suumihoob vasakule (⊞)	Valib kuvarežiimiks neljase/üheksase indekspildi • Rohelise nupu vajutamine nelja või üheksa pildi indeksvaates kuvab valikulise kustutamise vaate (Select & Delete).

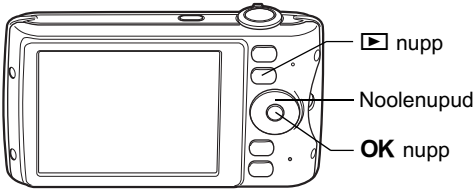
3 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

Caution

- Tavalise taasesitusrežiimi abil ei saa FAVORITE kataloogi sisu vaadata ega taasesitusrežiimi programmivaliku abil neid töödelda.
- FAVORITE kataloogi registreeritud piltidele ei saa DPOF seadistusi teha.

Pildi pööramine



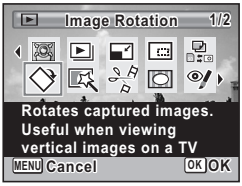
1 **Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.**

Pilt ilmub monitorile.

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ◇ (Image Rotation).**

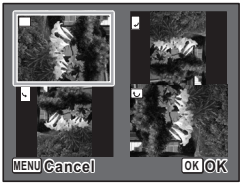


4 **Vajutage OK nuppu.**

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

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

Pööratud pilt salvestub.

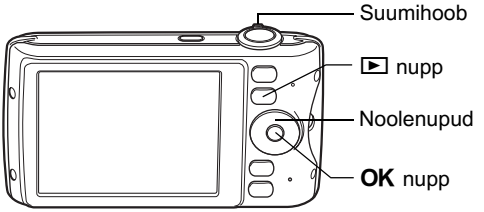


memo

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

Taasesituse suum

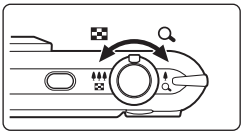
Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



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

2 Lükake suumihooba paremale (🔍).

Pilt suureneb ekraanil (1,1× kuni 10×). Suumihoova hoidmine (🔍) suunas tõstab suurendust järjest.



Ekraani allosas olev + märk väljendab suurendatud pildist hetkel kuvatavat osa.

Juhis

Võimalikud operatsioonid suurendatud pildi vaatamisel

Noolenupp (▲▼◀▶)	Suurendatud pildis liikumine.
Suumihoob paremale (🔍)	Suurendab pilti (max. ×10).
Suumihoob vasakule (⊠)	Vähendab pilti (min. ×1.1).

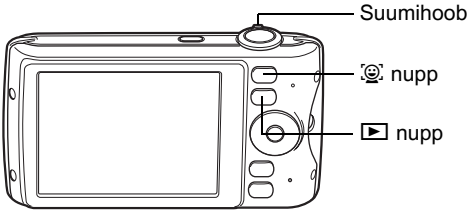
3 Vajutage OK nuppu.

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

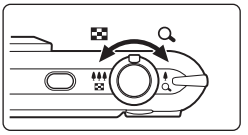
2 **Jälgige, et ☺ ikoon on pildil ning vajutage ☺ nuppu.**

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 vaatamisel teostatavad operatsioonid

Suumihoob paremale (🔍)	Suumib nägude suurelt taasesitamisel valitud objekti sama või veidi suurema suurendusega.
Suumihoob vasakule (▦)	Suumib nägude suurelt taasesitamisel valitud objekti sama või veidi väiksema suurendusega.



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

- Suurendatud nägudega taasesitust ei saa teha piltidele, mis on salvestatud videolõigust kaadritena või registreeritud FAVORITE kataloogi.
- Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.

Failide kustutamine

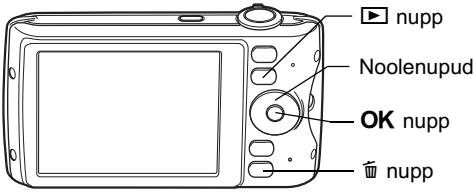
Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio P80 võimaldab taastada kustutatud faile (Lk.154).
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 pildifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.155)



1 **Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil kustutatav fail.**

2 **Vajutage 🗑 nuppu.**
Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Pildi- või helifail on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.154

Pildiga kaasatud helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (Lk.186), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

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

♪ ikoon ilmub helifailiga piltidele.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

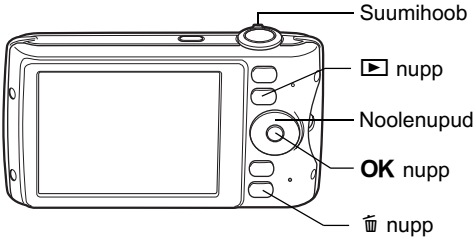
memo

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

Valitud failide kusutamine

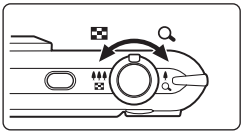
Indekspildi vaatest saab korraga ära kustutada mitmed valitud pildi- ja helifailid.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.155)



1 **Pöörake ▶ režiimis suumihooba üks või kaks korda vasakule (⊞).**

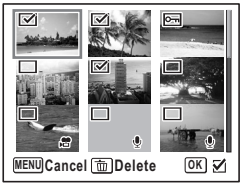
Ekraanile ilmub neljast või üheksast pildist koosnev indeksvaade.



2 **Vajutage 🗑 nuppu.**

□ ikoon ilmub pildi- ja helifailidele.

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

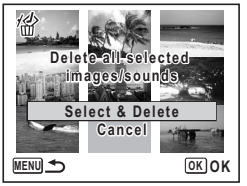


☑ ikoon ilmub valitud pildi- ja helifailidele
Kui valite pildi ning pöörate suumihooba (🔍) suunas, ilmub valitud pilt suurelt ekraanile seniks, kuni te hooba kinni hoiate. Selline funktsioon võimaldab kustutatavat pilti kontrollida. (Ekraanile naaseb indekspildi vaade niipea, kui te hoova vabastate.) Kustutuskaitstud pilte ei saa selliselt täisekraanil kuvada.

4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



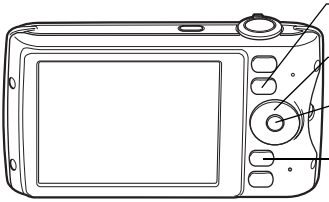
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

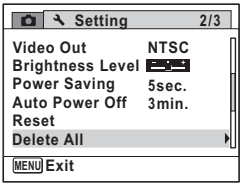
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada. (Lk.155)



1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

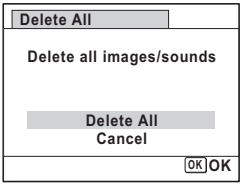
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].**



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Delete All] dialoog.

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 üht alljärgnevast, pole kustutatud pildi- ja helifaili võimalik taastada.

- Pildistamine
- Kirjutuskaitse või DPOF seadistus/suuruse muutmine/lõikamine
- FAVORITE kataloogis piltide registreerimine/kustutamine
- Formaatimine
- SD mälukaardi eemaldamine

1 Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

Kui ekraanil on ⊘, siis taastatavaid pilte pole.

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub piltide hulk, mida on võimalik taastada.
Kui valisite ⊘ ning vajutasite **OK** nuppu, ilmub ekraanile [No image to be processed] teade. Sel juhul vajutage taasesitusrežiimi programmivalikusse naasmiseks **OK** nuppu.

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.
- FAVORITE kataloogist kustutatud pilte ei ole võimalik taastada.

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

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

1 Valige ▶ režiimis (◀▶) noolenuppude abil kaitstav kaader.

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 pildi- või helifailile seatakse kustutuskaitse ning ekraanile ilmub punktis 5 toodud vaade.
Teistele failidele kaitse seadmiseks jätkake punktidest 5 kuni 8.
Kustutuskaitse seadistamise katkestamiseks valige [Cancel].

memo

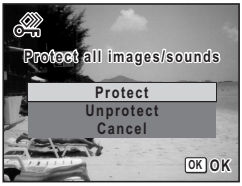
- Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 7 [Unprotect].
- ⊶ ikoon ilmub kustutuskaitsega faili ülemisse paremasse nurka taasesituse ajal.
- Maksimaalne failide arv, mida saab järjest [Single Image/Sound] funktsiooniga kaitsta on 99.

Kõikide failide kaitsmine

1 **Valige punktis 5 [All Images/ Sounds] Lk.156.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

Kõik pildi- ja helifailid on kaitstud ning ekraanile ilmub punktis 1 toodud vaade.

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

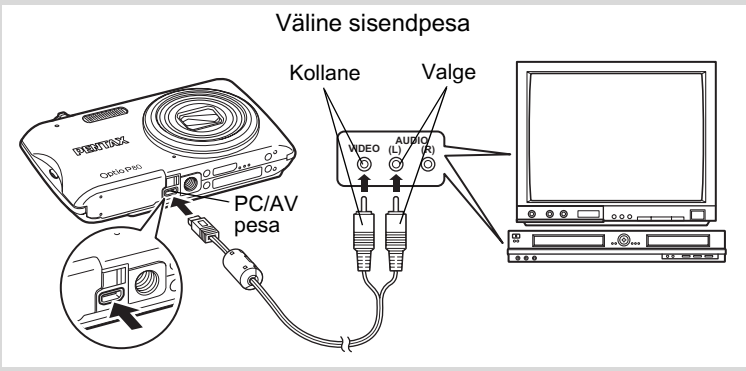
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

Caution Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.190).

memo Kustutuskaitse tühistamiseks kõigil failidel valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

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 **Ühendage AV kaabel kaamera PC/AV ühenduspesaga.**

Ühendage AV kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kaamera esiosa suunas.

3 **Ühendage AV kaabli teised otsad 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 videoseadmetel 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.

memo

- Kui soovite kaamerat kasutada pikema aja jooksul, on selle toiteks soovitav kasutada K-AC88 vooluadapterit (eraldi müüdav lisavarustus) (Lk.35).
- Riigist või regioonist sõltuvalt tuleb selle menüü abil valida õige videosignaali süsteem. Vastasel juhul ei ole kaameraga võimalik videoseadmete abil pilte taasesitada (Lk.199).
- Kui kaamera on ühendatud AV videoseadmetega, lülitub ekraan välja ning helitugevust ei saa suumihoova abil muuta.

Caution

Kui ühendate kaamera AV seadmetega ning taasesitate pilte, edastatakse pildid tavalises ekraanimõõdus. 1280 30 (1280×720, 30 fps) ja 1280 15 (1280×720, 15 fps) videolõikude esitamiseks HDTV mõõdus laadige failid arvutisse ning taasesitage neid seal (Lk.207).

Märkmed

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 162

Trükiseadistused (DPOF) 178

Trükkimise kohta

Kaameraga tehtud piltide trükkimiseks on järgmised võimalused.

1 **Kasutage printerit.**
2 **Kasutage SD mälukaardi pesaga printerit ning trükkige otse SD mälukaardilt**
3 **Kasutage piltide trükkimiseks arvuti tarkvara.**

Piltide suuruse muutmine (Resize)

Muutes pildi pikslite arvu 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

- 2.1M 16:9 (1920×1080) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa selle funktsiooniga töödelda.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ei ole võimalik valida.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub pikslite arvu valimise vaade.

5 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil sobiv pikslite arv.

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.

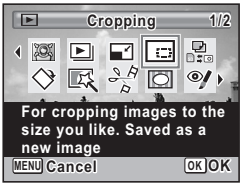
Caution **2.1M 16:9** (1920×1080) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa lõigata.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

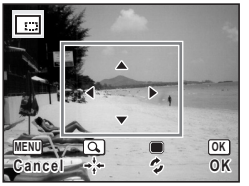


4 Vajutage OK nuppu.

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.



Suumihoob	Muudab lõigatava osa suurust.
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades.
Roheline nupp	Pöörab lõikeraami. • Nupp kuvatakse vaid juhul, kui lõikeraami saab pöörata.

6 Vajutage OK nuppu.

Lõigatud pilt salvestatakse uue failinimega.
Pikslite arv valitakse automaatselt lähtuvalt lõigatava osa pikslite arvust.

Nägude töötlemine väiksemaks

Funkstioon vähendab inimeste nägude mõõtmeid, mis on pildistatud näotuvastusega (Lk.72).

1 Valige ▶ programmis (◀▶) noolenuppude abil töödeldav kaader.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

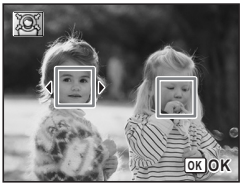
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Small Face Filter).

4 Vajutage OK nuppu.

Pildile kuvatakse korrigeeritavate nägude ümber raamid.
Kui ekraanil on vaid üks tuvastusraam, jätkake punktist 6.

5 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil töödeldav nägu.

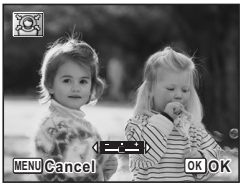
Töödeldavat nägu ümbritseb roheline raam.



6 Vajutage OK nuppu.

7 Valige (◀▶) noolenuppude abil vähenduse määr.

- umbes 5 %
- umbes 7 %
- umbes 10 %



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.

Kaamera naaseb ▶ režiimi ning ekraanile ilmub töödeldud pilt.

Caution

Pildi töötlemine ei pruugi järgmistes olukordades õnnestuda:
- Kui näo mõõtmed pildi suhtes on liiga väikesed või suured
- Kui näod asuvad pildi servades

Taolistel juhtudel punktis 4 näotuvastusraami ei ilmu.

Digitaalfiltrite kasutamine

See funktsioon võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

B&W	Töötleb foto mustvalgeks.
Sepia	Annab pildile vanaaegse (seepia) tonaalsuse.
Mängukaamera filter	Loob pildi, mis sarnaneb mängukaamera kaadriga.
Retro	Annab fotole retro väljanägemise.
Color	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Värvilahutusfilter	Lahutab vaid valitud värvi ning töötleb ülejäänud pildi mustvalgeks. Valida saab kolme filtri hulgast: punane, roheline ja sinine.
Värviküllastusfilter	Valida saab nelja filtrit: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/Autumn Leaves.
Soft	Muudab kogu pildi jooned pehmemaks.
Ereduse filter	Reguleerib pildi eredust.

Caution

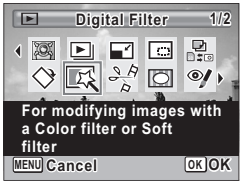
Panoraampilte, videolõike ja mõne teise kaameraga tehtud pilte ei saa digitaalfitlrite abil töödelda.

1 Valige ▶ programmis (◀ ▶) noolenuppude abil töödeldav kaader.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

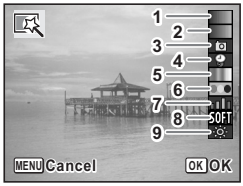
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Filter).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad filtrivalikud.

1 B&W
2 Sepia
3 Toy Camera
4 Retro
5 Color
6 Color extraction
7 Color enhancer
8 Soft
9 Brightness



Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

B&W, Sepia või Soft filtri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil 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 filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil värv.

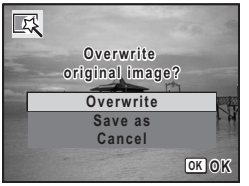
Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel iga kord.

Retro	Algne pilt → Amber → Blue
Color	Red → Pink → Purple → Blue → Green → Yellow
Värvilahutus	Red → Green → Blue
Värvitõhustus	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 filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.

	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Toy Camera	Weak	Medium	Strong
Brightness	Tume	Standard	Bright

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

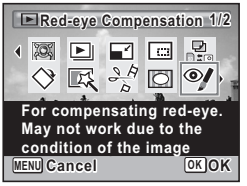
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide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

1 **Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil töödeldav kaader.**

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

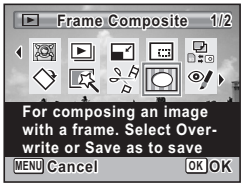
Raamiga pildistamist ei saa kasutada 2.1M 16:9 (1920×1080) mõõdus piltide, panoraamvõtete, videolõikude ja 3M (2048×1536) mõõdus või väiksemate piltide puhul. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

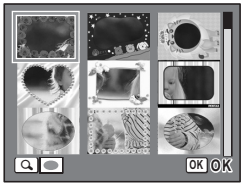
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ⬭ (Frame Composite).



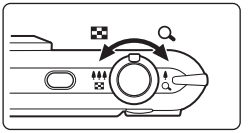
4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



6 Lükake suumihooba paremale (🔍).

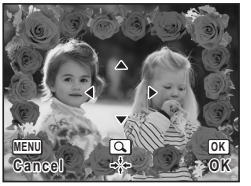


Valitud raam ilmub täisekraanil.

Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

Noolenupp (◀ ▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suumihoob vasakule (⊞)	Naaseb raamivaliku 9-kaadriga indeksvaatesse, võimaldab korrata raami valimist punktis 5.

7 Vajutage OK nuppu.



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

Noolenupp (▲ ▼ ◀ ▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks.
Suumihoob	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

Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio P80 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt 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.207).

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.**

USB kaabli eemaldamise kohta lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.207).

Caution

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.

- 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.

Videolõikude töötlemine

Funktsioon võimaldab salvestada ühe kaadri fotona või jagada videolõigu kaheks.

1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) 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. Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

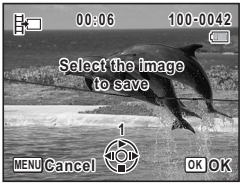
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

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.

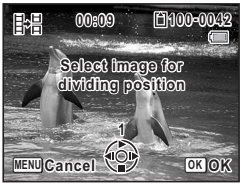
Videolõigu jagamine kaheks

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

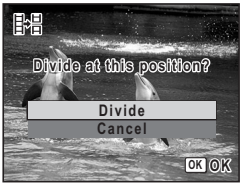


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

9 Valige (▲▼) noolenuppude 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

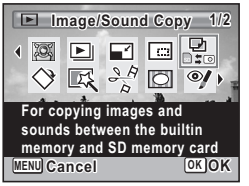
Pildi- ja helifaile on võimalik kopeerida kaamera sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi. Seda funktsiooni saab kasutada ainult juhul, kui kaamerasse on paigaldatud SD mälukaart.

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).



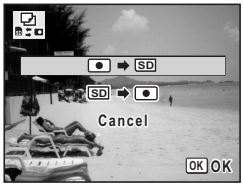
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad kopeerimisvalikud.
Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

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 SD mälukaardile.

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 fail kopeeritakse sisemällu.
Teiste failide kopeerimiseks korrake samme 4 kuni 7. Väljumiseks valige [Cancel].

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.
Trükiseadeid ei saa teha video- ega helifailide kohta.

Caution

- Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba salvestatud (Lk.120), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui valite ☑ (sees), trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.
- Lemmikute (FAVORITE) alla salvestatud piltide kohta DPOF seadistusi teha ei saa. Selleks kasutage originaalfaile.

Üksiku pildifaili trükkimine

Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

Copies	Valige koopiate arv, maksimaalselt 99.
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 DPOF seadistusmeetodi valikumenüü.

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

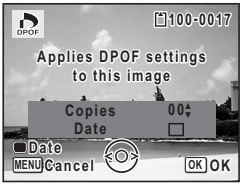
5 Vajutage OK nuppu.

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

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil pilt.

Kui antud pildile on DPOF seaded juba tehtud, ilmuvad ekraanile koopiate arv ning kuupäeva valik (☑ või □).

7 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.

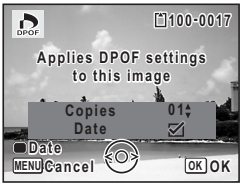


8 Valige rohelise nupu abil ☑ või □ seadistus [Date] puhul.

☑ Pildile trükitakse kuupäev.

□ Kuupäeva pildile ei trükita.

DPOF seadistuste jätkamiseks korrake samme 6 kuni 8.



9 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb punktis 4 näidatud menüü.

Caution

Sõltuvalt printerist või fotolabori trükiseadmetest ei pruugi kuupäeva trükk pildile toimuda isegi juhul, kui olete DPOF seadistustest [Date] valikuks määranud ☑ (sees).

memo

DPOF seadistuste tühistamiseks valige koopiate arvuks punktis 7 [00] ning vajutage **OK** nuppu.

Kõikide piltide trükkimine

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

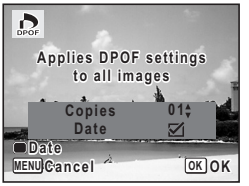
1 **Valige punktis 4 [All Images] Lk.179.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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

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

Seadistamise kohta lugege punkte 7 ja 8 “Üksiku pildifaili trükkimine” (Lk.179).



4 **Vajutage OK nuppu.**

Kõigi piltide seadistused salvestuvad ning ekraanile ilmub uuesti DPOF seadistusmeetodi valikumenüü.

Caution

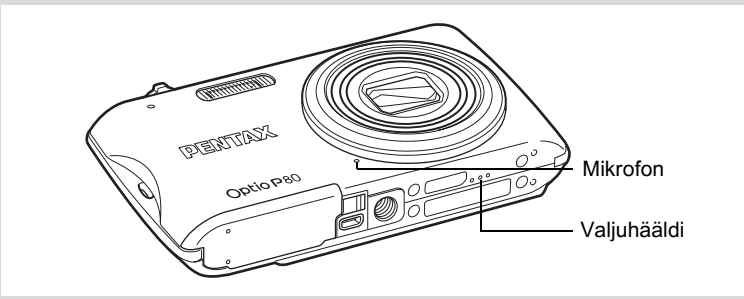
- [All Images] seadistustest määratud koopiate arv kehtib kõikide piltide kohta. Enne trükkimist veenduge selle õigsuses.
- Kui teete seadistuse [All Images] valikuga (kõikide piltide jaoks), tühistab see üksikute pildifailide seadistused.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 182
Helimärkmete lisamine piltidele 186

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

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



Helisalvestuse seadistamine

Helisalvestuse kasutamiseks omistage selle funktsiooni käivitamine rohelisele nupule.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

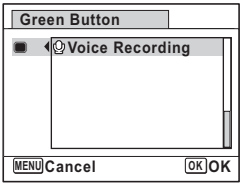
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

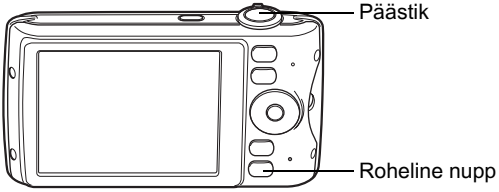
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.



5 Vajutage MENU nuppu.

Helisalvestuse funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

Heli 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.

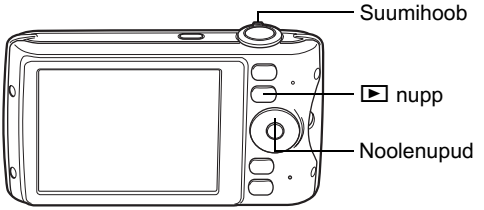
Salvestamine lõpeb.

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.



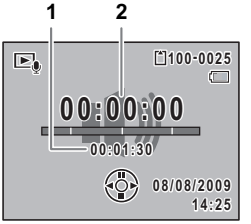
1 **Vajutage ▶ nuppu.**

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

3 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Operatsioonid taasesituse ajal

Suumihoob paremale (♠)	Suurendab helitugevust.
Suumihoob vasakule (♠♠♠)	Vähendab helitugevust.
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus.
Noolenupp (◀)	(Kui indekseid pole) Kiire tagasikerimine. (Kui on indeksid) Taasesitus eelmisest indeksist.
Noolenupp (▶)	(Kui indekseid pole) Kiire edasikerimine. (Kui on indeksid) Taasesitus järgmisest indeksist.

Operatsioonid taasesituse pausi ajal

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.

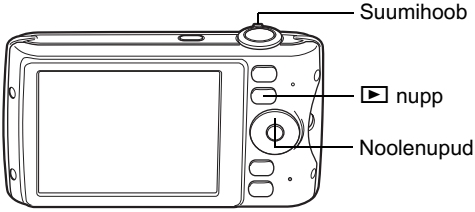
5 **Vajutage OK nuppu.**

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus (Lk.150).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.155).

Helimärkmete taasesitus



1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil helimärkmega pilt, mille helifaili soovite taasesitada.

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

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

Operatsioonid taasesituse ajal

Suumihoob paremale (♠)	Suurendab helitugevust
Suumihoob vasakule (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Pildiga kaasatud helifaili kustutamine ☞Lk.150

Märkmed

7 Seadistused

Kaamera seadistused 190

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.

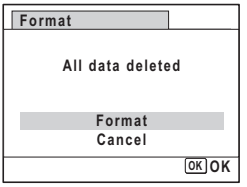
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

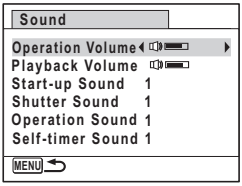
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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 0.

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] või [Off].

7 Vajutage OK nuppu.

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

9 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

Algseadistustega tehtud kuupäeva ja kellaaega saab hiljem muuta (Lk.47). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

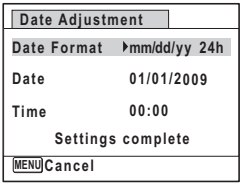
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Adjustment].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] menüü.

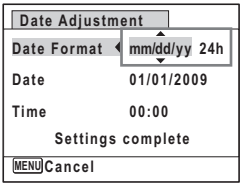
4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

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.**

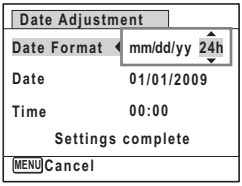
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Kursor liigub [24h] valikule.

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



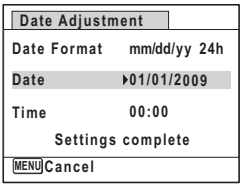
8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

10 Vajutage (▶) noolenuppu.

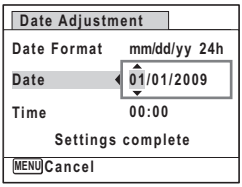


Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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.



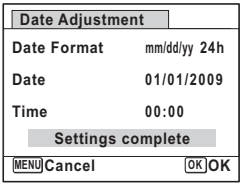
12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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 Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].



15 Vajutage OK nuppu.

Kuupäev ja kellaaeg salvestuvad.

memo

Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 15 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Maailma aja seadistamine

“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.192) 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.

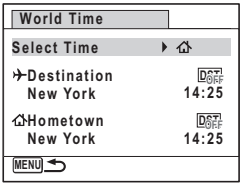
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis **MENU** nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

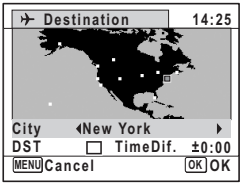


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [✈ Destination] 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 ☑ või □.

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

9 Vajutage OK nuppu.

Seadistused salvestuvad ning [World Time] menüü ilmub uuesti.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

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

Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

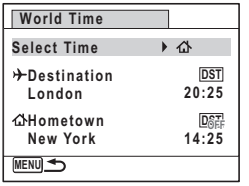
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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



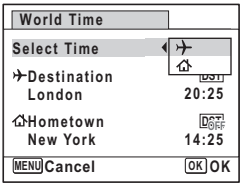
5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

✈ 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.

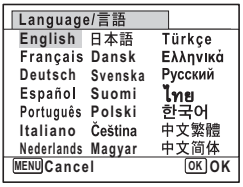
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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 meetodi valimine

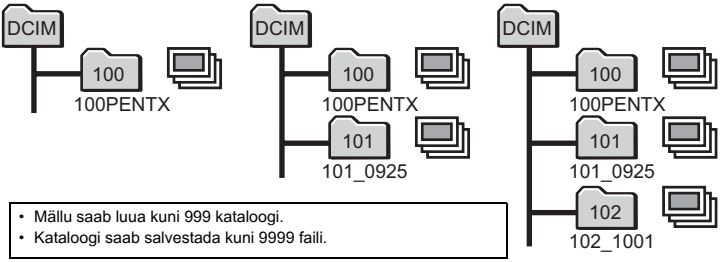
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selles režiimis salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

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

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 999 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

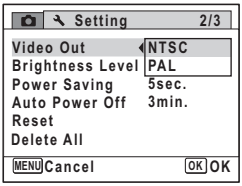
Kaamera ühendamisel AV seadmetega valige pildistamiseks ning taasesituseks õige videosüsteem (NTSC või PAL).

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.

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.158
Videosignaali süsteemid linnade lõikes ☞Lk.242

Monitori heleduse reguleerimine

Monitori eredus on muudetav.

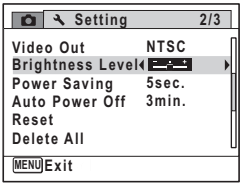
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.

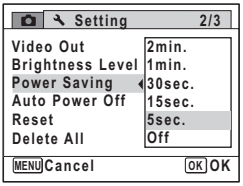
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

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:
  - Pildistamine (Continuous Shooting) režiimis
  - Taasesitusrežiimis
  - Videolõigu salvestamise ajal
  - Kui kaamera on ühenduses arvutiga
  - Vooluadapteri kasutamisel toiteks
  - Menüü kuvamise ajal
- 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.

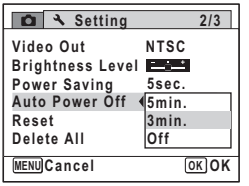
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

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:
  - Heli salvestamisel helisalvestusrežiimis
  - Pildistamine (Continuous Shooting) režiimis
  - Videolõigu salvestamise ajal
  - Slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
  - Kui kaamera on ühenduses arvutiga
- (Vertical Snap) režiimis lülitub kaamera 5 minuti möödudes välja sõltumata Auto Power Off seadistusest.

Avaekraani muutmine

Kaamera sisselülitamisel kuvatava avaekraani.
Kaamera sisselülitamisel kuvatavaks avaekraaniks saab valida mõne järgmistest piltidest:

- Avaekraani juhised näitavad pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Üks kolmest Optio logost
- Üks teie pildistatud foto (ainult ühilduvad pildid)

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil OPTIO (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 Optio logo või juhiste kuvamise.

5 Vajutage OK nuppu.

Avaekraan on seadistatud.

memo

- 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.

Vigaste pikslite korrigeerimine CCD sensoril (Pixel Mapping)

Pixel Mapping on funktsioon, mis kardistab ning korrigeerib CCD sensoril vigased pikslid. Käivitage Pixel Mapping kui piltidel esineb alati samade kohtade peal defektseid piksleid.

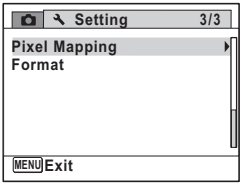
1 Vajutage 📷 programmis MENU nuppu ning vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
[Pixel Mapping] pole valitav kui vajutate MENU nuppu ▶ programmis.

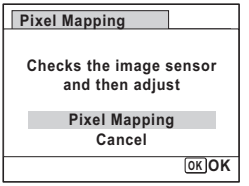
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Pixel Mapping].

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-AC88 vooluadapterit (eraldi müüdav) või piisava laenguga akut.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.237).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

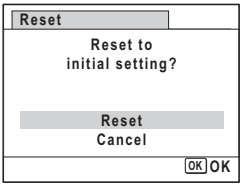
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

memo

Algseadete taastamine ei mõjuta järgmisi seadistusi:
- Vertical Snap
- Date Adjustment
- World Time
- Language/言語
- Video Out

Märkmed

8 Ühendamine arvutiga

Arvuti ettevalmistamine 208
Windows PC ühendamine 216
Macintosh ühendamine 225

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 eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC88 (Lk.35). 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. 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 paigaldamine

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 Sisestage CD-ROM (S-SW87) 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.

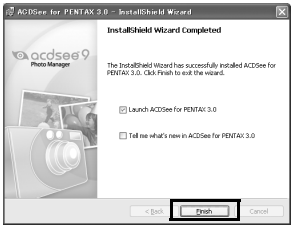
Ekraanile ilmub ACDSee for PENTAX 3.0 paigaldusaken.

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.

Macintosh

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise tarkvara (ACDSee 2 for Mac).

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Sisestage CD-ROM (S-SW87) 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.

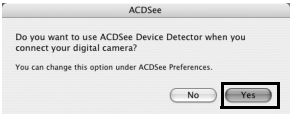
5 **Valige ekraanil sobiv töökeel.**

Ekraanile ilmub „ACDSee 2 for Mac“ installer aken.

6 **Klikkige [Install].**

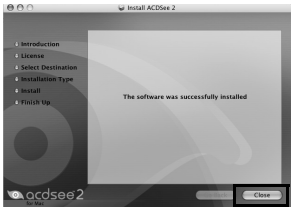
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.
Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid registreerimise ja paigalduse osas.

7 **Kui ekraanile ilmub paremal näidatud aken, klikkige [Yes].**



8 Klikkige [Close].

"ACDSee 2 for Mac" paigaldus on lõppenud.



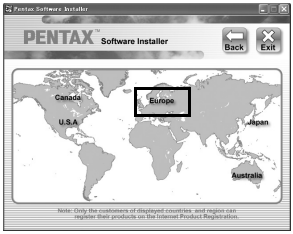
9 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

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.

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.

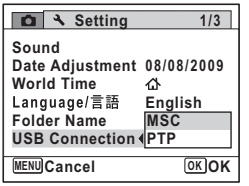
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [USB Connection].

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Arvutist sõltuvalt jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

Windows PC ühendamine ☞ Lk.216
Macintosh ühendamine ☞ Lk.225

MSC ja PTP

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 P80 arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti lahtiühendamine

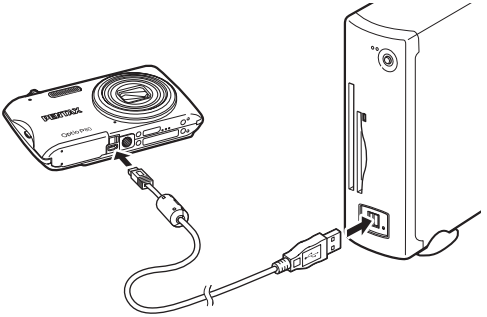
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

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 kaamera esiosa suunas.



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.218).

memo Kui kaamera on arvutiga ühendatud, vilgub kaamera iseavaja tuli.

Failide ülekandmine

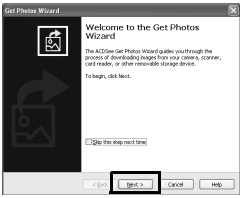
Laadige kaameraga tehtud pildid Windows PC arvutisse.

memo

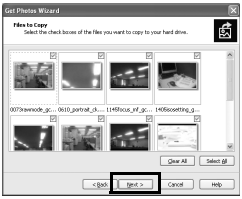
Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse arvutisse üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

5 **Veenduge, et [Acquire images from the device with ACDSee] linnuke on märgitud ning klikkige [OK].**

6 **Klikkige [Next].**

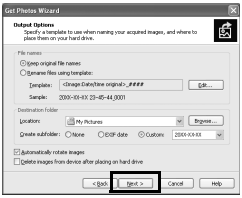


7 **Valige kopeeritav pilt ning klikkige [Next].**



8 **Määrake [File names] ja [Destination folder], ning klikkige [Next].**

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



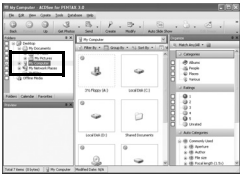
9 Klikkige [Finish].

“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitub.

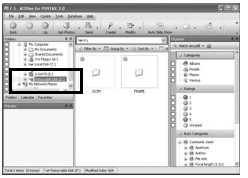
Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne

5 Avage töölaual topeltklõpsuga [ACDSee for PENTAX 3.0] ikoon.

6 Klikkige [My Computer].



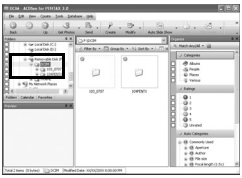
7 Avage topeltklõpsuga [Removable Disk].



memo

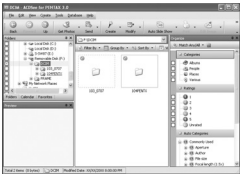
Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [Removable Disk] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.

8 Avage topeltklõpsuga [DCIM] kataloog.

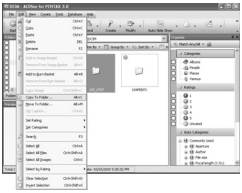


Pildid salvestatakse pildistuskuupäeva järgi nimetatud kataloogidesse (“XXX_0808” tähistab 1. augustit. “XXX” on kolmekohaline järjenumber.).
Kui [Folder Name] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs on [Standard], antakse kataloogile nimi “XXXPENTX” (XXX on kolmekohaline järjenumber) ning pildid salvestatakse sinna.

9 Valige kataloogid, mida soovite Windows arvutisse kopeerida.

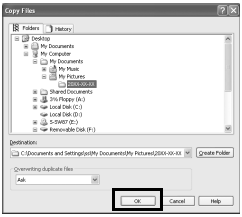


10 Valige [Edit] menüüst [Copy To Folder…].



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.**

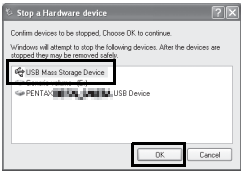
Ekraanile ilmub “Safely Remove Hardware” dialoog.

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 [Close].**

5 **Eemaldage USB kaabel Windows arvuti ja kaamera vahelt.**

- 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 katalooge.

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

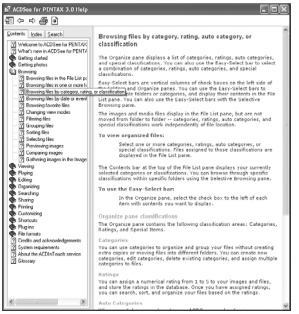
Detailsemat infot “ACDSee for PENTAX 3.0” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 Klikkige akna paremas ülaosas olevat [?] ikooni.

Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 Avage soovitud teema topeltklõpsuga.

Kuvatakse selgitus.



Macintosh ühendamine

Kaamera ja Macintosh ühendamine

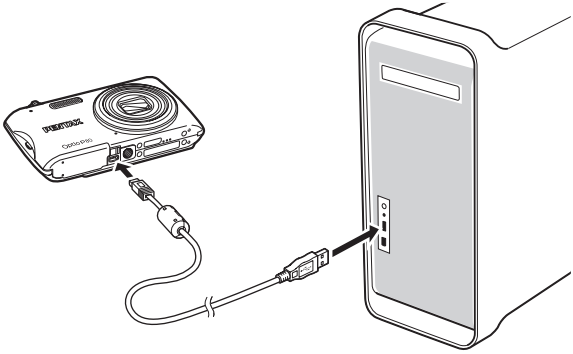
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil Macintoshiga.

1 Käivitage Macintosh.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera USB kaabli abil Macintoshiga.

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb kaamera esiosa suunas.



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.
- USB ühenduse ajal vilgub kaamera iseavaja tuli.

Failide ülekandmine

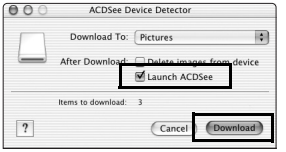
Laadige kaameraga tehtud pildid Maci.

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
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.

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.

9 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 230
Teated 233
Probleemide lahendamine 235
Vaikimisi seadistused 237
Maailma aja linnade loend 242
Eraldi müüdav lisavarustus 243
Tehnilised andmed 244
Märksõnade loetelu 251

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

✔: Seadistatav. ×: Pole muudetav.

Funktsioon	Pildistusrežiim	AUTO PICT	P						
Suumihoob	Suumi kasutamine	✔	✔	✔*1	×*2	✔	✔	✔	✔*1
nupp	Face Priority On	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Smile Capture								
	Face Priority Off	×	✔	✔	✔	✔	×	×	✔
Flash Mode	(Auto)	✔	✔	✔	✔*5	×	✔	✔	×
	(Flash Off)	✔	✔	✔	✔*5	✔	✔	✔	✔*6
	(Flash On)	✔	✔	×	×	✔	✔	✔	×
	(Auto + Red-eye)	✔	✔	×	×	×	✔	✔	×
	(Flash On + Red-eye)	✔	✔	×	×	✔	✔	✔	×
	(Soft Flash)	✔	✔	×	×	✔	✔	✔	×
Drive Mode	(Standard)	✔	✔	✔	✔*7	✔	✔	✔	✔
	(Self-timer)	✔	✔	✔	×	✔	✔	✔	✔
	(2 sec. Self-timer)								
	(Continuous Shooting)	×	✔	×	×	×	✔	✔	×
	(Burst Shooting)								
Focus Mode	AF (Standard)	✔	✔	✔	×*8	✔	✔	✔	✔
	(Macro)								
	PF (Pan Focus)								
	(Infinity)	✔	✔	✔	×	✔	✔	✔	✔
	MF (Manual Focus)	✔	✔	✔	×	✔	✔	✔	✔
[Rec. Mode] menüü	Pixel Track SR/Movie SR	✔	✔	×*10	×*11	✔	✔	×*12	✔*13
	Recorded Pixels	✔	✔	×*14	✔*15	✔	✔	×*16	✔*13
	White Balance	×*20	✔	×*20	×*20	✔	×*20	×*20	✔
	Focusing Area	×*21	✔	×*21	×*21	✔	✔	✔	✔*22
	AE Metering	×*23	✔	×*23	×*23	✔	×*23	×*23	×*23
	Sensitivity	✔	✔	×*24	×*24	✔	✔	✔	×*24
	EV Compensation	×*26	✔	×*26	✔*27	✔	✔	✔	✔
	D-Range Setting	×	✔	×	×	✔	✔	✔	✔
	Blink Detection	✔	✔	×*10	×*11	✔	✔	✔	✔
	Sharpness	×	✔	×*28	×	✔	×	×	✔
	Saturation								
	Contrast								
	Date Imprint	✔	✔	×*29	×	✔	✔	✔	×

Selles tabelis loetlemata pildistusmenüü üksuseid saab seadistada kõigis pildiprogrammides välja arvatud roheline programm. Teatud programmides ei pruugi kõik seadistused korrektselt toimida. Täiendavat infot leiate alltoodud lehekülgedelt.

					WIDE		Pildistusrežiim / Funktsioon		Lk
✓	✓*3	✓	✓	✓*4	×	✓	Suumi kasutamine	Suumihoob	Lk.78
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Priority On	nupp	Lk.72
							Smile Capture		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Priority Off		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	(Auto)	Flash Mode	Lk.102
✓	✓	✓*6	✓	✓	✓	✓	(Flash Off)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	(Flash On)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	(Auto + Red-eye)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	(Flash On + Red-eye)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	(Soft Flash)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standard)	Drive Mode	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Self-timer)		Lk.94
							(2 sec. Self-timer)		
✓	✓	×	×	✓	×	×	(Continuous Shooting)		Lk.96
							(Burst Shooting)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	AF (Standard)	Focus Mode	Lk.104
							(Macro)		
							PF (Pan Focus)		
✓	✓	✓*9	✓	✓	✓	✓	(Infinity)		
✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	MF (Manual Focus)		
✓	✓	×*12	×*12	✓	×*12	×*12	Pixel Track SR/Movie SR	[Rec. Mode] menüü	Lk.117
✓	×*17	✓	×*16	×*18	×*19	×	Recorded Pixels		Lk.107
×*20	✓	×*20	✓	×*20	✓	✓	White Balance		Lk.111
✓	✓	×*21	✓*22	✓	✓	✓	Focusing Area		Lk.106
×*23	✓	×*23	✓	×*23	✓	✓	AE Metering		Lk.113
✓	×*24	×*25	✓	✓	✓	✓	Sensitivity		Lk.115
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EV Compensation		Lk.109
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D-Range Setting		Lk.110
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	Blink Detection		Lk.69
×	✓	×	✓	×	✓	✓	Sharpness		Lk.119
							Saturation		Lk.119
							Contrast		Lk.120
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Date Imprint		Lk.120

*1 Intelligentset suumi ei saa kasutada
*2 Suumi kasutamine noolenuppude abil
*3 Kasutada saab ainult optilist suumi
*4 Digitaalsuumi ei saa kasutada
*5 Rohelise nupu seadistamine
*6 Fikseeritult ⚡
*7 Fikseeritult □
*8 Fikseeritult **PF** (Pildistamine toimub **AF** seadistusega kui teravustamine on võimalik päästiku poolenisti vajutamisega.)
*9 Fikseeritult ▲
*10 Fikseeritult ☑
*11 Alati sees
*12 Fikseeritult □
*13 Seadistatakse [Movie] alt [📷 Rec. Mode] menüüs
*14 Fikseeritult 12M
*15 Lülitamine **MENU** nupuga
*16 Fikseeritult 3M
*17 Fikseeritult 5M
*18 Fikseeritult 640
*19 Fikseeritult 5M (Fikseeritult 3M esimese kaadri puhul)
*20 Fikseeritult **AWB**
*21 Fikseeritult [ ] (Multiple)
*22 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*23 Fikseeritult (Multi-segment)
*24 Fikseeritult Auto
*25 Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks
*26 Fikseeritult ±0.0
*27 Seadistamine noolenuppudega
*28 Fikseeritult normaalseadistus
*29 Fikseeritult väljas

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil (Lk.31).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (Lk.37, Lk.149). Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.162).
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.190).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega. (Lk.39)
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 kaamera sisemälus ei ole pildi- ega helifaile.
Movie recording stopped	Kaamera sisemuse temperatuur on ületanud normaalse töötemperatuuri piiri ning videolõigu salvestamine lõpeb.
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kaamera lülitus ülekuumenemise tõttu välja. Oodake kuni see jahtub ning lülitage uuesti sisse.
Deleting	See teade ilmub kui kaamera kustutab faili.
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.

Teade	Kirjeldus
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.190)
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada (Lk.155).
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.
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 kaameras puudub SD kaart.
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.
This image cannot be registered as a Favorite	Valitud pilti ei saa lemmikuna (Favorite) salvestada.
No images are available to register as a Favorite	Mälus ei ole pilte, mida saaks lemmikuna salvestada.
No image	Lemmikpiltide (Favorite) hulgas ei ole esitatavaid pilte.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Teade ilmub Pixel mappingu käigus kui vooluallika laeng on ebapiisav. Paigaldage laetud aku või kasutage kaamera toiteks vooluadapterit K-AC88 (müügil eraldi) (Lk.35).

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.32)
	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 raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.200)
	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.200)
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.37, Lk.149)
	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. Kasutage pildistamisel fookuslukku (Lk.68) või manuaalset teravustamist (Lk.105).
	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 ⊛	Valige ϟA (Auto) või ϟ (Flash On) (Lk.102).
	Võtterežiimiks on ⧉ või ⧉HS Teravustamisrežiim on ▲ Pildistusrežiim on ▶, ⊛ või ▮▮◖	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.128).
– : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.205).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub

● [📷 Rec. Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Pixel Track SR		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.117
Recorded Pixels		12M (4000×3000)	Jah	Jah	Lk.107
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.111
Focusing Area		[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.106
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.113
Sensitivity		Auto	*	Jah	Lk.115
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.109
Movie	Recorded Pixels	1280 (1280×720/30 fps)	Jah	Jah	Lk.126
	Movie SR	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.127
D-Range Setting	Highlight Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.110
	Shadow Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	
Blink Detection		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.116
Digital Zoom		☑ (sees)	*	Jah	Lk.80
Instant Review		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.118

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Memory	Face Priority	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.72
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.102
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.94 Lk.96
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.104
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.78
	MF Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.105
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.111
	Sensitivity	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.115
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.109
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.113
	Digital Zoom	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.80
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.21
	File No.	☑ (sees)	Jah	Jah	–
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.122
Sharpness		(Normal)	Jah	Jah	Lk.119
Saturation		(Normal)	Jah	Jah	Lk.119
Contrast		(Normal)	Jah	Jah	Lk.120
Vertical Snap		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.81
Date Imprint		Off	Jah	Jah	Lk.120

● [🔧 Setting] menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.191
	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.47 Lk.192
	Date Format (time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2009	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
World Time	Select Time	⌂ Hometown	Jah	Jah	Lk.194
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	□ (väljas)	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.43 Lk.197
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.198
USB Connection		MSC	Jah	Jah	Lk.214
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.199
Brightness Level		– ▬ +	Jah	Jah	Lk.200
Power Saving		5 sek.	Jah	Jah	Lk.200
Auto Power Off		3 min.	Jah	Jah	Lk.201
Reset		Cancel	–	–	Lk.205
Delete All		Cancel	–	–	Lk.153
Pixel Mapping		Cancel	–	–	Lk.204
Format		Cancel	–	–	Lk.190

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Jah	Lk.164
Slideshow	Interval	3 sec.	Jah	Jah	Lk.140
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (sees)	Jah	Jah	
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.162
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.163
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.176
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.145
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.166
Movie Edit	Save as Still Image	–	–	–	Lk.174
	Divide Movies	–	–	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.171
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.170
Voice Memo		–	–	–	Lk.186
Protect	Single Image/ Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/ helist	–	–	Lk.155
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/ helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0	–	–	Lk.178
	All Images	Date: □ (Off)	–	–	
Favorites		–	–	–	Lk.142
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.154
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.203

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	–	–	–
Suumihoob		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.78
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.94 Lk.96
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.69
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.102
	▶	Focus Mode	**AF** (Standard)	*	Jah	Lk.104
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.57
OK/**DISPLAY** nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.21
🙂 nupp		Töörežim	Face Priority On	*	Jah	Lk.72

Maailma aja linnade loend

Veerg City: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.43) või maailma ajana (Lk.194).
Video Output Format: väljendab algseadetes valitud linna regioonis kehtivat videosüsteemi.

Regioon	City	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	City	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 saadaoleva lisavarustuse loetelu.
Tärniga (*) märgistatud tooted on samasugused, nagu kaameraga kaasasolevad.

- **Vooluallikas**

  Laetav liitium-ioonaku aku D-LI88 (*)

  Akulaadija K-BC88 (*)

  (Akulaadija D-BC88, voolujuhe)

  Vooluadapter K-AC88

  (Vooluadapter D-AC64, toitepistik D-DC88, voolujuhe)

  Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult komplektina.

- **Kaabel**

  USB kaabel I-USB7 (*)

  AV kaabel I-AVC7 (*)

- **Rihm**

  O-ST51 (*)

  O-ST8 Hõbedane kett

  O-ST24 Ehtsast nahast rihm

  O-ST81 Veekindel rihm

- **Kaamera vutlar**

  O-CC78

  O-CC81

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 12,1 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	12M+/12M (4000×3000), 7M (3072×2304) 5M (2592×1944), 3M (2048×1536) 2.1M 16:9 (16:9) (1920×1080), 1024 (1024×768) 640 (640×480) * Fikseeritult 3M poolpikkuses portree (Half-length Portrait) programmis. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M. * Fikseeritult 3M pildiraamide (Frame Composite) programmis. * Digital Wide panoraami puhul fikseeritult 5M kuigi esimene foto kasutab 3M. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 640 Blog programmis. * Fikseeritult 5M kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M kiire sarivõtte režiimis. * Vertical Snap programmis saab valida 12M, 5M või 640.
	Movie	1280 30 (1280×720/30 fps), 1280 15 (1280×720/15 fps) 640 30 (640×480/30 fps), 640 15 (640×480/15 fps) 320 30 (320×240/30 fps), 320 15 (320×240/15 fps) (pikslite arv/kaadrisagedus)
Sensitivity (Standard output sensitivity)	Auto (ISO 64, 100, 200, 400, 800) Manuaalne (ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Digital SR režiimis fikseeritult Auto (ISO 64 - 6400) * Vertical Snap programmis fikseeritult Auto (ISO 64 - 1600).	
File Format	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
	Sound	Helimärkmed, helisalvestus: WAV (PCM) süsteem, monoheli
Salvestusmeedium	Integreeritud mälu (umbes 33.6 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg

Fotod

		Sisemälu	512 MB SD mälukaart
12M H	4000×3000	7 pilti	107 pilti
12M	4000×3000	14 pilti	209 pilti
7M	3072×2304	21 pilti	299 pilti
5M	2592×1944	26 pilti	368 pilti
3M	2048×1536	42 pilti	592 pilti
2.1M 16:9	1920×1080	61 pilti	863 pilti
1024	1024×768	126 pilti	1777 pilti
640	640×480	239 pilti	3358 pilti

- Ülaltoodud tabel väljendab piltide ja salvestusaja hinnangulisi väärtusi. Piltide ja salvestusaja tegelik hulk sõltub SD mälukaardist, subjektist ja salvestustingimustest.

Video/Heli

	Sisemälu	512 MB 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. 37 sek.	22 min. 53 sek.
Sound	26 min. 38 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	4,9 mm - 19,6 mm (35mm ekvivalendina 27,5 mm - 110 mm)
	Avaarv	F2.6 (lainurk) - F5.8 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	7 elementi 6 grupis (3 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical Zoom	4×	
Intelligentne suum	Umbes 5,2× 7M (3072×2304), umbes 25,0× 640 (640×480) (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital Zoom	Maksimaalselt 6,3× (Kombineeritult 4× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 25,0×)	
Pildistabilisaator	Foto	Pixel Track SR, Kõrge ISO tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2,7-tolline 230 tuhande piksliga reguleeritava heleduse ja laia vaatenurgaga LCD monitor	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 4-kaadri indeks, 9-kaadri indeks, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitus, kataloogikuva, kalendrikuva, helide taasesitus, histogrammi kuva, valitud failide kustutamine, väikeste nägude filter, slaidiesitlus, suuruse muutmine, lõikamine, failide kopeerimine, pildi pööramine, digitaalfilter, videotöötlus (kaadri salvestamine pildina, lõigu poolitamine), raamiga pildistamine, punaste silmade kompensatsioon, helimärkmed, kustutuskaitse, DPOF, lemmikud, failide taastamine, avaekraani seadistus	
Teravustamis-režiimid	Automaatteravustamine, makrorežiim, Pan-fookus, lõpmatus, manuaalne teravustamine	
Teravustamine	Tüüp	TTL kontrastituvastussensoriga süsteem 9-punktiga automaatteravustamine (lai ala/punkt/automaatne jälgiv AV)
	Teravustamiskaugus (esiläätsest)	Standard : 0,4 m - ∞ (lainurk) 0,5 m - ∞ (tele) Makro : 0,1 m - 0,5 m (lainurk) 0,5 m - 0,7 m (tele) * Võimalik valida Panfookus, lõpmatus või manuaalfookus. * Näotuvastus (Face Recognition AF) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral

Säritus	Mõõtesüsteem	Mitme segmendiga mõõtmine, keskmestatud ja punktmõõtmine
	Särikompensatsioon	±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.	
Salvestusrežiimid	Auto Picture täisautomaatika, programm, öövõte, öine portree, poolpikkuses portree, video, maastik, lill, portree, rand & lumi, sport, Digital SR, lapsed, lemmikloom, toit, ilutulestik, pildiraamid, pidu, loomulik nahatoon, küünlavalgus, tekst, blog, Digital Wide, panoraam, roheline, vertikaalvõte	
Digitaalfiltrid	B&W, Sepia, Toy Camera, Retro (Blue, Amber), Color (Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow), Color extraction (Red, Green, Blue), Color enhancer (Sky Blue, Fresh Green, Delicate Pink, Autumn Leaves), Soft, Brightness	
Movie	Pidev salvestusaeg	Alates 1 sekund kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab (maksimaalne videofaili maht on piiratult 2 GB)
Säriaeg	1/1000 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 0,2 - 4,6 m (tundlikkus: automaatne) Tele: umbes 0,5 - 2,1 m (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, kiire seeria (burst)	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI88, vooluadapter (eraldi müüdav)	

Aku vastupidavus	Salvestatavate kaadrite arv umbes 200 pilti	* Salvestuskestvus näitab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA tingimustele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, keskkonnatemperatuuri 23 C kraadi juures). Tegelik tulemus sõltub kasutustingimustest.
	Taasesitusaeg umbes 200 minutit	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.
	Videosalvestuse kestus umbes 70 minutit	
	Helisalvestuse kestus umbes 250 minutit	
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa	
Video Output	NTSC/PAL (monoheli)	
Mõõdud	Umbes 97 (L) × 54 (K) × 21,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 105 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 120 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 all):
Seda sümbolit võidakse kasutada kombineeritult koos akus kasutatud vastava keemilise elemendi tähistusega. Taolisel juhul tuleb täita kemikaali käitlemist reguleeriva direktiivi nõudmisi.

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 12, 56
režiim 12, 56
nupp 53, 55
nupp 52, 54
[Rec. Mode] menüü 61, 237
[Setting] menüü 63, 239
Roheline režiim 76
Kustutamine 133, 149
Televõte 78
Lainurk 78
Suurendamine taasesitusel 146
Nelja/üheksa pildi kuva 135
Iseavaja 94
Sarivõte 96
HS Kiire seeria 96
Auto Picture 74
Programmrežiim 75
Öövõte 84
Öine portree 84
Poolpikkuses portree ... 85
Video 124
Maastikuvõte 70
Lill 70
Portree 85
Surf & Lumi 89
Sport 89
Digital SR 84
Kids 87
Pet 88
Toit 71
Ilutulestik 84
Frame Composite 92
Party 90
Loomulikud nahatoonid 85
Küünlavalgus 84
Tekst 91
Blog 71
WIDE Digital Wide 97
Digital Panorama 99
Vertical Snap 49, 81

A

ACDSee 208
AE särimõõtmine 113
Aku laadimine 31
Aku laetuse indikaator 34
Aku paidalgamine 32
Algseaded 43
Algseadete taastamine (Reset) 205
Auto + Red-eye 102
Auto 102
Auto **AWB** 111
Automaatne jälgiv teravustamine 72, 106
Automaatne väljalülitus 201
Automaatrežiim 74
AV kaabel 158

B

B&W filter 166
Blog 71

D

Digitaalfiltrid 166
Digitaalsuum 78, 80
Digital SR 84
Digital Wide programm 97
DPOF seadistused 178
D-Range Setting 110

E

Ekraani heledus 200
Ekraaniefektid 141
Energiasäästurežiim 200
Eraldi müüdav
lisavarustus 243
Ereduse aste 200
Ereduse filter
(Brightness) 166
Ereduse
korrigeerimine 110

F

Faili number 128
Failide kopeerimine 176
Filtrid 166
Formaatimine 190
Fotolabor 178

H

Heli kustutamine
(helimärkmed) 150
Heli salvestamine 182
Heli taasesitus 184
Heli tüüp 191
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 186
Helimärkmed 186
Helisalvestus 182
Heliseadistused 191
Helitugevuse
muutmine 134, 184, 191
Histogramm 27
Hõõglamp ☼ 111

I

Ilutulestik 84
Image Recovery 154
Infokuva 23
Intelligentne suum 78
Iseavaja ⏲ 94

J

Juhiste kuvamine 27

K

Kaadrisagedus 126
Kaamera töökeel 43
Kaamera värin 117, 127
Kalendrikuva 136
Kataloogide
nimetamine 198
Kataloogikuva 136
Keskmestatud
särimõõtmine ◉ 113
Kiire seeria ▣HS 96
Kiire ülevaade 69, 118
Kodune aeg 46, 194
Kontrastsus 120
Kustutamine 🗑 133, 149
Kustutamine,
kõik failid 153
Kustutatud failide
taastamine 154
Kustutuskaitse O-π 155
Kuupäev ja kellaaeg 47
Kuupäeva ja kellaaja
muutmine 192
Kuupäeva trükkimine 120

Kuupäeva trükkimine piltidele 120
Käivitamine taasesitusrežiimis 42
Küünlavalgus 84

L

Laste pildistamine 87
Lemmiklooma pildistamine 88
Lemmikpildid 142
Lihtne pildistamine 76
Lill 70
Linnade loend 242
Loomulikud nahatoonid 85
Lõpmatus ▲ 104

M

Maailma aeg 194
Maastikuvõte 70
Macintosh 210
Makro 104
Manuaalne 111
Manuaalne teravustamine **MF** 104
Mass Storage Class 215
Memory 128
MENU nupp 53, 55
Menüü üksuste registreerimine 122
Menüüde kasutamine 57
Movie SR (video stabilisaator) 127
MSC 215
Multi-segment särimõõtmine 113
Mängukaamera filter (Toy Camera) 166

N

Naeratuse tuvastus 73
Nelja pildiga indekspilt 135
Noolenupp 53, 55
NTSC 199
Nõudmised süsteemile 209
Nägude vaatamine suurelt 147
Näotuvastus 72

O

OK/**DISPLAY** nupp 53, 55

P

PAL 199
Pan-fookus**PF** 104
Panoraamvõtted 99
Party programm 90
Pealüliti 41, 42, 52, 54
Picture Transfer Protocol 215
Pikslite arv 107, 126
Pildiraamid 92, 171
Pildistusinfo kuvamine 22
Pildistusrežiim 69
Pildistusrežiimi programmivalik 69
Pilgutuse tuvastus 69
Piltide lõikamine 163
Piltide mahtuvus mällu 245
Pixel Mapping 204
Pixel Track SR 117
Poolenisti vajutatud päästik 68
Poolpikkuses portree 85
Portree 85

Programmrežiim 75
PTP 215
Punaste silmade kompensatsioon 170
Punaste silmade vähendus 102
Päevavalgus 111
Päevavalguslamp 111
Päästik 52, 54
Päästiku kasutamine 68
Päästiku lõpuni vajutamine 68
Pööramine 145

R

Rec. Mode Menüü 61, 237
Retro filter 166
Rihm 30
Roheline nupp 53, 55, 122
Roheline režiim 76

S

Salvestamine kuupäeva järgi 198
Sarivõte 96
SD mälukaardi kontrollimine 41
SD mälukaart 37
Seadistuste salvestamine 128
Select time 196
Sepia filter 166
Setting Menüü 63
Setting menüü 239
Sihtkoht 194
Silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection) 116
Sisemälu 176
Sisemälu kuvamine 56
Slaidiesitlus 140
Soft filter 166
Soft Flash 102
Sport 89
Start-up screen 203
Sundvälk + punaste silmade vähendus 102
Sundvälk 102
Surf & Lumi programm 89
Suum / / 78
Suumihoob 52, 54
Suuruse muutmine 162
Suveaeg 46, 195
Säri punktmõõtmine 113
Särikompensatsioon 109

T

Taasesitus 132, 133, 184, 187
Taasesituse suum 146
Taasesitusrežiimi programmivalik 137, 240
Tarkvara 208
Tarkvara paigaldamine 210
Tarkvara registreerimine 213
Tehnilised andmed 244
Teksti jäädvustamine 91
Televiisoriga ühendamine 158
Teravus 119
Teravustamine 104
Teravustamine AF 104
Teravustamisala 106
Teravustamisrežiim 104
Toit 71

Tundlikkus 115
TV 158
Töökeel 43, 197

U

USB ühendus 214

V

Vaikimisi seadistused 237
Valge balanss 111
Varjualade
korrigeerimine 110
Varjus 111
Vertical Snap 49, 81
Video 124
Video kaadri
salvestamine pildina 175
Video salvestamine 124
Video taasesitus 133
Videolõigu poolitamine 175
Videolõikude
töötlemine 174
Videoseadmed 158
Videosignaali
süsteem 199
Videosignaali vorm 242
Vooluadapter 35
Võtterežiim 94, 96
Väikeste nägude filter 139
Välgukeeld 102
Välgurežiim 102
Värvifilter 166
Värviküllastusfilter
(Color enhancer) 166
Värviküllus 119
Värvilahutusfilter 166

W

Windows 209

Ö

Öine portree programm 84
Öövõte 84

Ü

Üheksa pildiga
indekspilt 135