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.

AP028823/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2009

FOM 01.08.2009 Printed in Europe

Optio WS80

PENTAX

Digitaalkaamera

Optio WS80

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.211).

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 efekti 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 teist tüüpi akusid, võib selle tagajärjeks võib olla ülekuumenemine, plahvatus või akulaadija rike.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CSA/UL sertifitseeritud toitejuhet tüübiga SPT-2 või raskemat, minimaalselt NO.18 AWG vaskkaabliga.

Aku kohta

⚠ Hoiatus

- Akud tuleb hoida väikelastele kättesaamatus kohas. Aku võib suhu panduna põhjustada elektrilöögi.
- Kui akust lekkiv vedelik satub silma, ei tohi silmi 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.

Vee- ja tolmukindlus

- Selle kaamera korpus on vee- ja tolmukindel. Veekindluselt vastab kaamera JIS Class 8 ja tolmukindluselt JIS Class 6 (IP68 ekvivalent) nõudmistele. Selle kaameraga võib pildistada kuni 1,5 meetri sügavuses vees kuni 2 tundi. Samuti võib kaamerat kasutada tolmustes ning niisketes kohtades nagu näiteks rannas.
- Kaamera korpuse veekindluse parandamiseks on objektiivi esiosa klaasiga kaetud. Kuna suvaline klaasil olev mustus, veepiisad jne. otseselt mõjutavad tehtava pildi kvaliteeti, tuleks klaas alati puhas hoida.
- Kaamerat ei tohi rannas liivale lebama jätta. Selle tulemusena võib valjuhäältdi või mikrofon liivaga ummistuda, samuti võib kaamera sisetemperatuur ületada lubatud piiri.

- Vette kukkudes läheb kaamera põhja. Kui soovite kaamerat kasutada vees või näiteks paadis, kinnitage kaamera randmerihm ümber oma käe.
- Enne kaamera kasutamist märjas või mustas keskkonnas veenduge, et aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa kate on tihedalt ning õigesti suletud. Kui kaamera korpusse satub liiva, vett või mustust, võib see põhjustada häireid kaamera töös. Pärast kaamera kasutamist kuivatage see koheselt ning puhastage selle pinnad mustusest ja liivast.
- Vältige aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa katte avamist rannas või veekogu lähedal. Enne aku või SD kaardi vahetamist laske kaameral täielikult kuivada ning veenduge, et teie käed on kuivad. Vältige aku ja mälukaardi vahetamist kohtades, kus kaamera võib märjaks või mustaks saada.
- Kui kaamera on väga määrdunud või seda on kasutatud soolase veekogu ääres, tuleks enne selle kraanivees loputamist veenduda, et kaamera on väljalülitatud ning et aku/mälukaardi/ühenduspesade pesa kate on kindlalt suletud. Samuti võib kaamera jätta soolast puhastamiseks 2-3 minutiks magedasse kraanivette.
- Vältige kaamera puhastamist vahenditega nagu seebivesi, alkohol ning pesuvahendid, kuna taoline teguviis võib vähendada kaamera veekindlust.
- Hoidke veekindel tihend ja selle kokkupuutepinnad mustusest ja liivast puhtad. Kaamera ei pruugi olla veekindel, kui korpuses on mõrad, mõlgid ja/või muud kahjustused. Taoliste kahjustuste tekkimisel pöörduge lähimasse PENTAX teeninduskeskusse.
- Kaamera veekindluse säilitamiseks on vajalik veekindla tihendi vahetamine üks kord aastas. Selleks võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. (Tihendi vahetamine on tasuline teenus.)
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib vähendada kaamera veekindlust. Kui kaamera on olnud tugeva rõhu, vibratsiooni või löökide keskkonnas, viige see kontrollimiseks lähimasse PENTAX hoolduskeskusse.
- Vältige kaamera kokkupuutumist päevitusõlide ja SPF kreemidega, kunasee võib rikkuda kaamera värvi. Kui kaamerale satub õli, tuleb see koheselt sooja veega maha pesta.
- Kaamera lisavarustus ei ole veekindel.

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.43).
- 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.

Märkmed

Sisukord

Kaamera ohutuks kasutamiseks 1
Käsitsemise meelespea 4
Sisukord 9
Kasutusjuhendi ülesehitus 15
Kaamera omadused 16
Pakendi sisu kontrollimine 20
Osade nimetused 21
Nuppude nimetused 22
Ikoonid monitoril 23

Alustamine 33

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

Üldine käsitsemine 55

Nuppude funktsioonid 56
📷 Režiim 56
▶ Režiim 58
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 60
Kaamera seadistamine 61
Menüüde kasutamine 61
Menüüloend 65

Pildistamine 69

Pildistamine 70
Pildistamine 70
Pildistusrežiimi seadistamine 73
Näotuvastuse kasutamine 75

Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture režiim) 78
Pildistamine muudetud seadistustega (Program režiim) 79
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 80
Suumi kasutamine 82
Pildistamine vee all (Allveerežiim/Allveevideo režiim) 84
Hämaras pildistamine (Night Scene/Night Scene Portrait/ Digital SR/Fireworks/Candlelight režiim) 86
Inimeste pildistamine (Portree/Poolpikkuses portree/ Loomulikud nahatoonid) 88
Laste pildistamine (Kids programm) 89
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 90
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 91
Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party) 92
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 93
Iseavaja kasutamine 95
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria) 96
Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) 98
Digital Wide funktsiooni kasutamine 100
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama režiim) 102
Pildistusfunktsioonid 105
Välgurežiim 105
Teravustamisrežiim 107
Pikslite arvu valimine 110
Särikompensatsioon (EV Compensation) 112
Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting) 113
Valge balanss (White Balance) 114
Särimõõterežiim (AE Metering) 116
Tundlikkus (Sensitivity) 117
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 118
Pixel Track SR 119
Kiire ülevaate kestus (Instant Review) 120
Teravus (Sharpness) 121
Värviküllus (Saturation) 122
Kontrastsus (Contrast) 122
Kuupäeva pealetrükk 123
Valitud funktsiooni avamine 124
Video salvestamine 126
Videolõigu salvestamine 126
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 128
Movie SR seadistamine (video stabilisaator) 129
Video moodustamine intervallvõttega (Interval Movie) 130
Seadistuste salvestamine (Memory) 133

Piltide taasesitus ja kustutamine 135

Piltide taasesitus **136**
Piltide taasesitus 136
Video taasesitus 137
Indekspildi kuva 138
Taasesitusfunktsioon 140
Slaidiesitlus 143
Pildi pööramine 145
Taasesituse suum 146
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up) 148
Failide kustutamine **150**
Üksiku pildifaili kustutamine 150
Valitud failide kusutamine 152
Kõikide failide kustutamine 154
Kustutatud failide taastamine 155
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 156
Kaamera ühendamine AV seadmetega **159**

Piltide töötlemine ja trükkimine 161

Piltide töötlemine **162**
Piltide suuruse muutmine (Resize) 162
Piltide lõikamine 163
Nägude mõõtmete vähendamine piltidel 164
Digitaalfiltrite kasutamine 166
Punaste silmade kompensatsioon 170
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 171
Videolõikude töötlemine 175
Pildi- ja helifailide kopeerimine 177
Trükiseadistused (DPOF) **179**
Üksiku pildifaili trükkimine 179
Kõikide piltide trükkimine 181

Heli salvestamine ja taasesitus 183

Heli salvestamine (Voice Recording) **184**
Helisalvestuse seadistamine 184
Heli salvestamine 185
Heli taasesitus 186
Helimärkmete lisamine piltidele **188**
Helimärkme salvestamine 188
Helimärkmete taasesitus 189

Seadistused 191

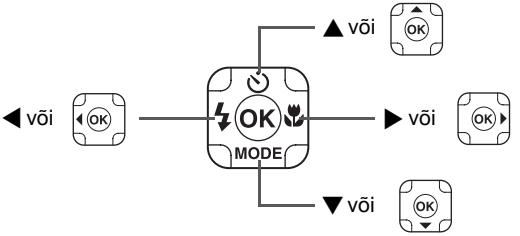
Kaamera seadistused 192
SD mälukaardi formaatimine 192
Heliseadistuste muutmine 193
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 194
Maailma aja seadistamine 196
Kaamera töökeele muutmine 199
Kataloogide nimetamise meetodi valimine 199
Videosignaali süsteemi muutmine 200
Monitori heleduse reguleerimine 201
Energiasäästurežiim 202
Automaatne väljalülitus 203
Avaekraani muutmine 204
Vigaste pikslite korrigeerimine CCD sensoril (Pixel Mapping) 205
Algseadete taastamine (Reset) 206
Kella kasutamine 207
Kella kuvamine 207
Äratuse seadistamine 207

Ühendamine arvutiga 211

Arvuti ettevalmistamine 212
Kaasasolev tarkvara 212
Nõudmised süsteemile 213
Tarkvara paigaldamine 214
USB ühendusrežiimi seadistamine 217
Windows PC ühendamine 220
Kaamera ja Windows arvuti ühendamine 220
Failide ülekandmine 221
Kaamera ja Windows lahtiühendamine 224
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitamine 225
Piltide vaatamine 227
“ACDSee for PENTAX 3.0” detailsem kasutus 228
Macintosh ühendamine 229
Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine 229
Failide ülekandmine 230
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 230
ACDSee 2 for Mac käivitamine 231
Piltide vaatamine 232
“ACDSee 2 for Mac” detailsem kasutus 232

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 234
Teated 237
Probleemide lahendamine 239
Vaikimisi seadistused..... 241
Maailma aja linnade loend..... 246
Eraldi müüdav lisavarustus 247
Tehnilised andmed 248
Märksõnade loetelu 255

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, video- ja helifailide 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 WS80 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

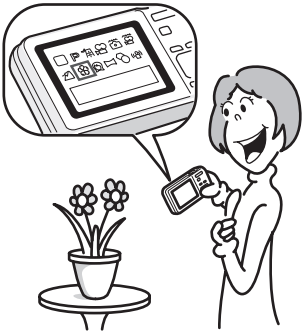
Ärge kartke kaameraga vees pildistamist!

Optio WS80 on veekindel ja tolmukindel. Objektiivi veekindel kate võimaldab pildistada vee all 1,5 m sügavusel kuni kaks tundi. Samuti võib kaamerat kasutada vihma käes, kuna seda ei ohusta veejoad. Kaamerat sobib kasutada kohtades, kus on tolmune ja liivane (rannal, köögis, töökojas jne). Kuni aku/mälukaardi/pesade katte vastav lukustusmehhanism on õigesti suletud, võite olla kindlad, et kaamera on vee eest kaitstud. Seega on kaamerat võimalik kasutada erinevates tegevustes.

- **Pildistamine sukeldudes (Lk.84)**
- **Pildistamine basseinis, jõe või järve ääres mängides**
- **Pildistamine vabas õhus kartmata kaamera määrdumise pärast. Puhastamiseks on vaja vaid niisket lappi.**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio WS80 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.73), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.140, Lk.162) ning muude töötlus- ja taasesitus-funktsioonide 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.73, Lk.140).**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam (Lk.80).**

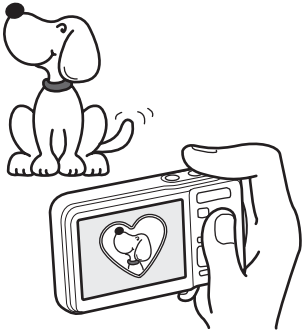
Sobib portreevõtteks!

Optio WS80 on varustatud näotuvastusfunktsiooniga, mis tuvastab kaadris automaatselt näod ning seadistab teravuse ja säituse 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.75)**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.88)**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.148)**

Lisage piltidele toredaid raame!



Optio WS80 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel (Lk.93). 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 WS80 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis (Lk.139). Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

Arendatud videosalvestus

Optio WS80 on varustatud video värinastabilisaatoriga (Movie SR), mis vähendab värina mõju videosalvestusel (Lk.129). Kaamera salvestab videot 1280×720 pikslit (16:9) HDTV kujul (*) (Lk.128).

* Kui ühendate kaamera AV seadmetega, edastatakse videosignaal tavalise lahutusvõimega. HDTV kujul video vaatamiseks laadige failid arvutisse ning taasesitage seal.

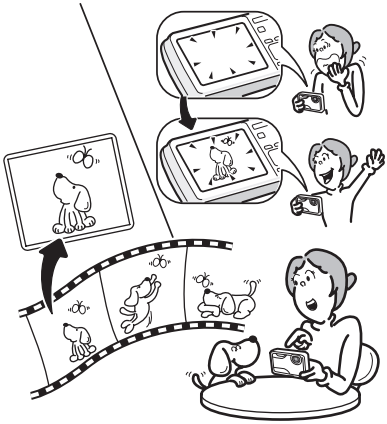
- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.126).**

Perfektselt väike kõikjal kaasaskandmiseks!

Tänu kompaktsele, sportlikule ja stiilsele disainile sobib Optio WS80 käekotti libistamiseks või kaela riputamiseks. Selliselt on ta teiega alati kaasas nagu telefon. Kaamera on varustatud kasuliku funktsiooniga, mis kuvab monitorile kellaaja (Lk.207).

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

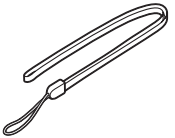
Optio WS80 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.162). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio WS80 abil on neid võimalik taastada (Lk.155).



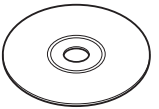
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.162), kadreerimise (Lk.163) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.170) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina (Lk.175).**

Pakendi sisu kontrollimine

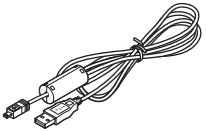
Kaamera
Optio WS80



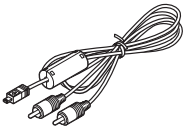
Rihm
O-ST51 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW87

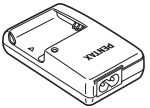


USB kaabel
I-USB7 (*)



AV kaabel
I-AVC7 (*)

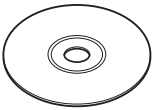
Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI88 (*)



Akulaadija D-BC88 (*)

Voolujuhe

Kiirjuhend

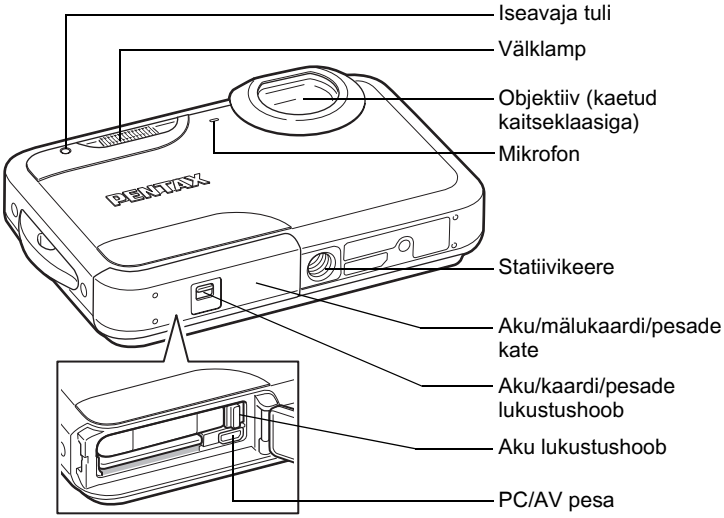


Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

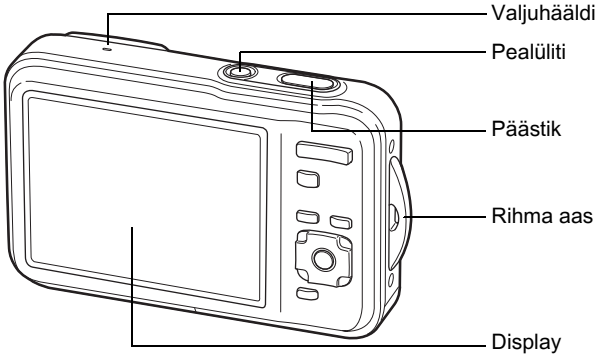
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC88).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.247).

Osade nimetused

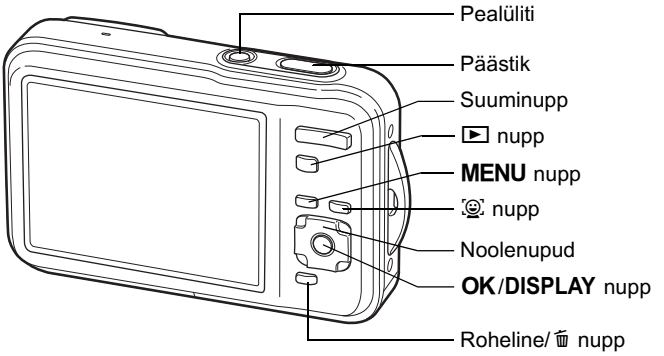
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



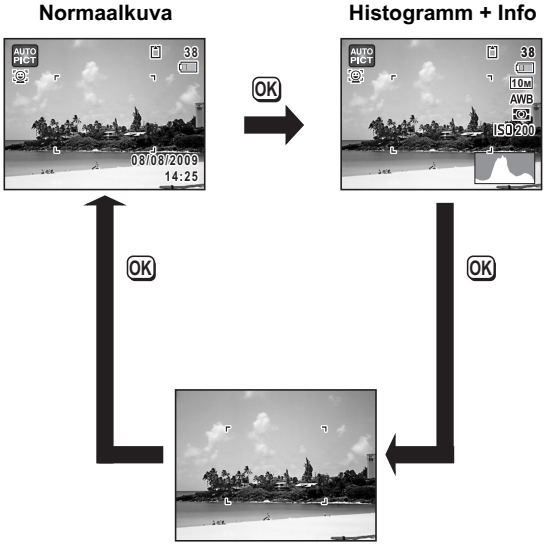
memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.56 - Lk.59).

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”.



memo

● rohelises pildustusrežiimis on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatavat infot pole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta (Lk.80).

Normaalkuva pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.73)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.75)
3 D-Range Setting (Lk.112)
4 Kaamera värina hoiatus (Lk.119)
5 Säriaeg
6 Avaarv
7 Välgurežiim (Lk.105)
8 Võtterežiim (Lk.95, Lk.96, Lk.98)
9 Teravustamisrežiim (Lk.107)
10 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.82)
11 Mälu olek (Lk.45)
12 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
13 Aku laetuse indikaator (Lk.38)
14 Teravustamisraam (Lk.70)
15 Kuupäev/kellaaeg (Lk.51)
16 Särikompensatsioon (Lk.112)
17 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.123)
18 Maailma aja seadistus (Lk.196)

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

D+ Kui [Highlight Correction] valik on ☑

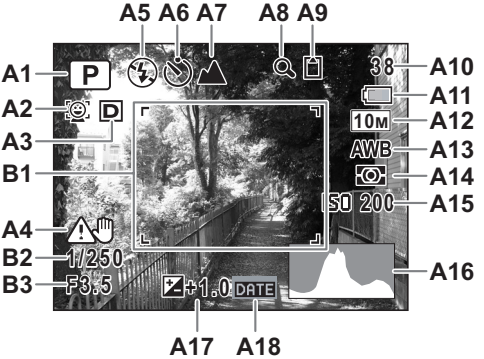
D- Kui [Shadow Correction] valik on ☑

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

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

* 4 sõltub järgmistest tingimustest.
  ⚠✋ Kui [Pixel Track SR] valik [📷 Rec. Mode] menüüs on □ (väljas), vajutate päästiku alla ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
  (✋AUTO) Kui [Pixel Track SR] valik 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.107).
* 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 üksus.



A1 Pildistusrežiim (Lk.73)

A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.75)

A3 D-Range Setting (Lk.112)

A4 Kaamera värina hoiatus (Lk.119)

A5 Välgurežiim (Lk.105)

A6 Drive Mode (Lk.95, Lk.96, Lk.98)

A7 Teravustamisrežiim (Lk.107)

A8 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.82)

A9 Mälu olek (Lk.45)

A10 Mällu mahtuvate kaadrite hulk

A11 Laetuse indikaator (Lk.38)

A12 Pikslite arv (Lk.110)

A13 Värvustasakaal (Lk.114)

A14 Särimõõterežim (Lk.116)

A15 Tundlikkus (Lk.117)

A16 Histogramm (Lk.30)

A17 Särikompensatsioon (Lk.112)

A18 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.123)

B1 Teravustamisraam (Lk.70)

B2 Säriaeg

B3 Avaarv

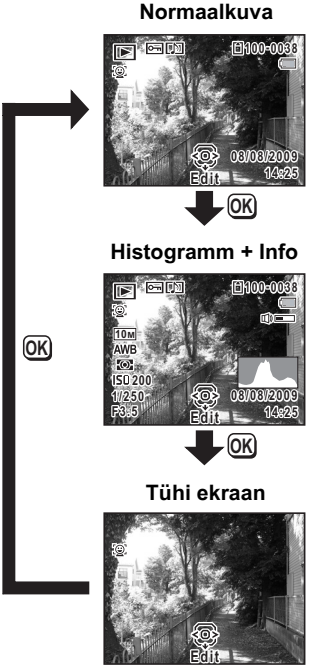
* A3 sõltub [D-Range Setting] valikust [📷 Rec. Mode] menüüs.
- Kui [Highlight Correction] valik on ☑
- Kui [Shadow Correction] valik on ☑
- D Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on ☑

Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad □ (väljas), ei kuvata positsioonile A3 midagi.

* A4 sõltub järgmistest tingimustest.
  Kui [Pixel Track SR] valik [Rec. Mode] menüüs on □ (väljas), vajutate päästiku alla ning kaamera värin võib pildi rikkuda.
  Kui [Pixel Track SR] valik on ☑
* B2 ja B3 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.78).
* 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.75)

A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.136)
- : Videolõik (Lk.137)
- : Helifail (Lk.186)

A3 Kustutuskaitse (Lk.156)

A4 Helimärkme ikoon (Lk.189)

A5 Mälu olek (Lk.45)

A6 Kataloogi number (Lk.199)

A7 Faili number

A8 Aku laetuse indikaator (Lk.38)

A9 Helitugevuse ikoon

A10 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.51)

A11 Noolenuppude juhised

B1 Pikslite arv (Lk.110)

B2 Värvustasakaal (Lk.114)

B3 AE Särimõõterežiim (Lk.116)

B4 Tundlikkus (Lk.117)

B5 Säriaeg

B6 Avaarv

B7 Histogramm (Lk.30)

* 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.137, Lk.186, Lk.189)

* 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

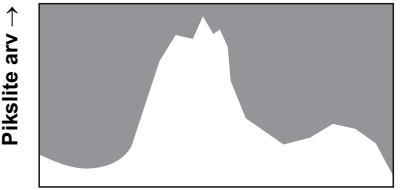
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

🔍	Suuminupp
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.



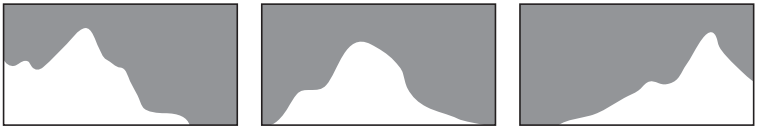
Vaadates histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist, saab kontrollida kaadri korrektset säritust ning otsustada särikompensatsiooni kasutamise vajalikkuse üle.

Särikompensatsioon (EV Compensation) ☞Lk.112

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.

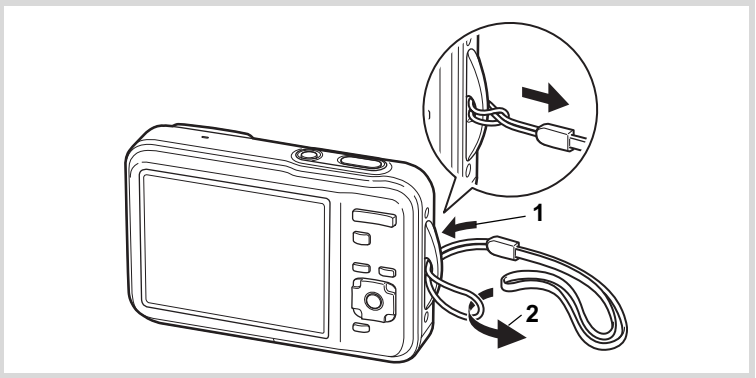
Märkmed

1 Alustamine

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

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST51).

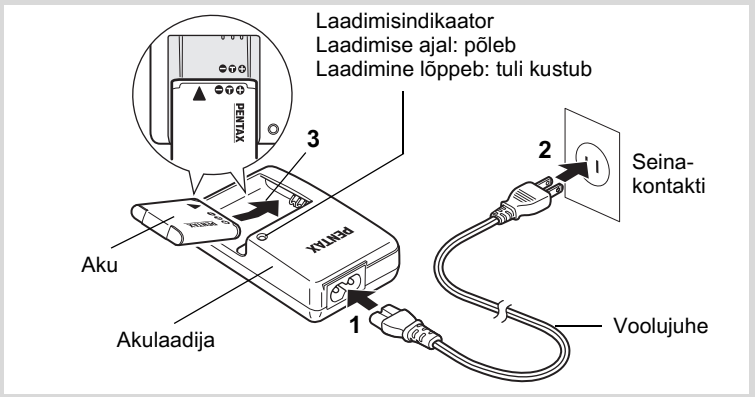


1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

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

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

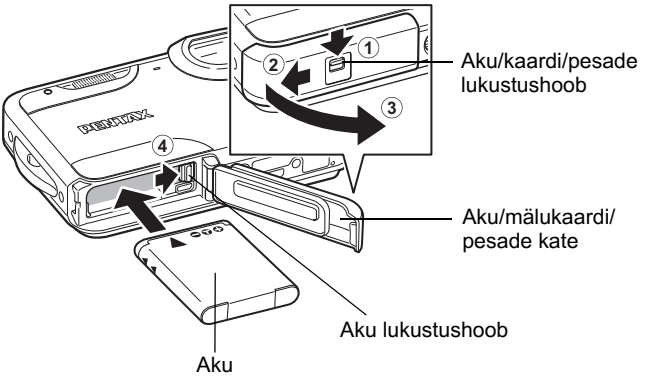
- Kasutage akulaadijat (D-BC88) ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI88 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse 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/mälukaardi/pesade kate.

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

2 Suruge aku lukustushooba ④ suunas ja lükake aku pessa nii, et PENTAX logo jääks objektiivi suunas.

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

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi kate.

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

Aku eemaldamine

1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

2 Lükake aku lukustushooba ④ 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.
- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.
- Kui aku/kaardi/pesade kate ei ole õigesti suletud, võivad liiv, vesi või mustus pääseda kaamerasse.
- Vältige aku vahetamist kohas, kus mustus või vedelikud võivad pääseda kaamera sisemusse. Akut vahetage kuivade ja puhaste kätega.
- 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 270 minutit	Umbes 240 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.

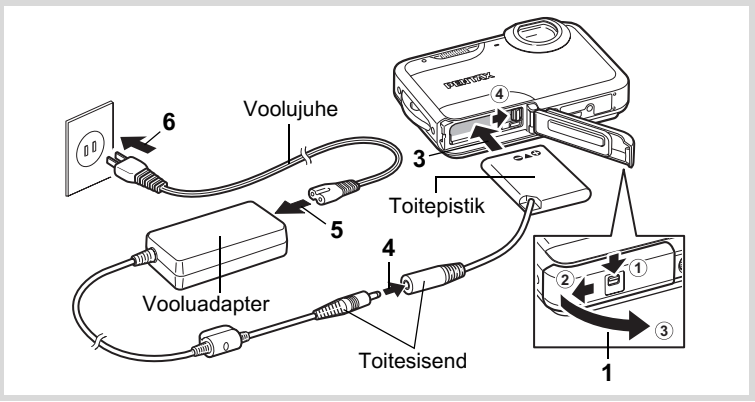
- **Aku laetuse indikaator**

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/pesade kate.**

2 **Eemaldage aku.**

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

3 **Sisestage toiteühendus nii nagu joonisel näidatud, hoides aku lukustushooba all.**

Veenduge, et toiteühendus on pesas lukustatud.
Aku/kaardi/pesade kate ei sulgu kui akupesas on toiteadapter.
Jätke kate avatuks, ärge üritage seda sulgeda.

4 **Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.**

5 **Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.**

6 **Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.**

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et vooluadapteri juhtmete kõik pistikud (seinakontaktis, kaamera küljes, adapteri korpusel jne) on kindlalt oma pesades. Toitevoolu katkestus failide lugemise või salvestamise ajal võib põhjustada andmete kadumist SD kaardilt või sisemälust.
- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.
- 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 saa kaamerat püstiselt lauale asetada, kuna adapteri kaabel väljub akupesa kaudu.

SD mälukaardi paigaldamine

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

Caution

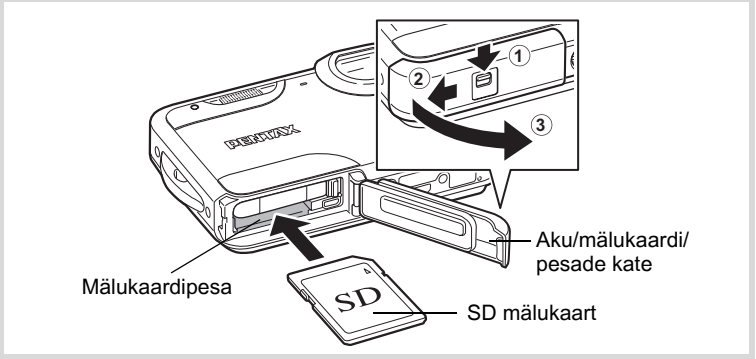
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.192).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.
- Ärge kasutage aku/kaardi/pesade katte avamisel või sulgemisel liigset jõudu, kuna selliselt võite rikkuda katte veekindla tihendi. Kui tihend liigub oma õigest asukohast eemale, ei pruugi kaamera veekindel olla.
- Vältige SD kaardi vahetamist kohas, kus mustus või vedelikud võivad pääseda kaamera sisemusse. Mälukaarti vahetage kuivade ja puhaste kätega.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.44).
- 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/mälukaardi/pesade kate.

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

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

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

3 Sulgege aku/kaardi kate.

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

SD mälukaardi eemaldamine

1 Avage aku/mälukaardi/pesade kate.

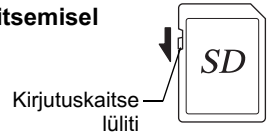
2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

Caution

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

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel



- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida.
  ⚿ ikoon ilmub monitorile juhul, kui mälukaardil on kirjutuskaitse.
- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- 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.192).
- 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.

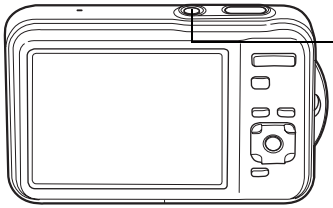
Pikslite arvu valimine ☞Lk.110

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.128

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.249).

Kaamera sisse/väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse ning monitorile ilmub pilt.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige Lk.47 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

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

Pildistamine ☞Lk.70

SD mälukaardi kontrollimine

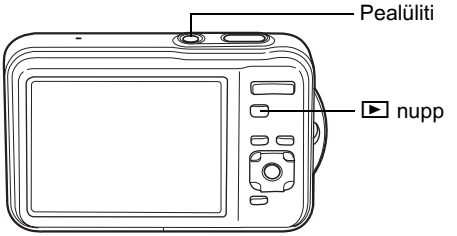
Kaamera kontrollib sisselülitamisel SD mälukaardi olemasolu ning kuvab vastava ikooni ekraanile.

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.43). Mälukaardile pole võimalik andmeid salvestada.

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

Kui tahate kaameras olevaid pilte vaadata ning pildistada ei soovi, võite kaamera käivitada taasesitusrežiimis.



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

Monitor lülitub sisse, kaamera käivitub taasesitusrežiimis.

memo

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

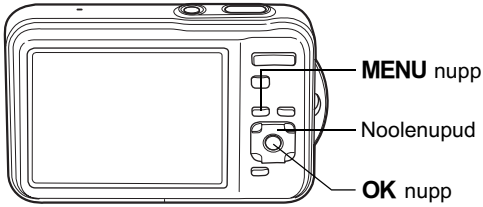
Piltide taasesitus ☞Lk.136

Algseaded

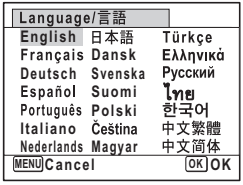
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeele muutmine” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.51).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Kaamera töökeele muutmine” (☞Lk.199).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.194).

Töökeele muutmine

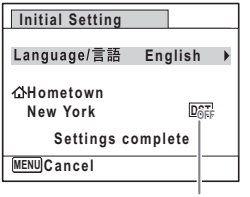


1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.**

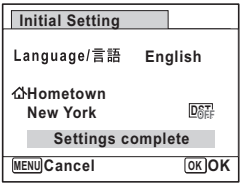


2 Vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] dialoog ilmub valitud keeles ekraanile. Kui ekraanil on [Hometown] ja [DST] (suveaeg) soovitud seadistused, jätkake punktist 3.
Kui soovitud seadistusi ei ilmu, jätkake “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.50).



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



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] dialoog. Järgige töökeele ja kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.51) 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.

Seadistusmenüü kaob ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

2 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

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

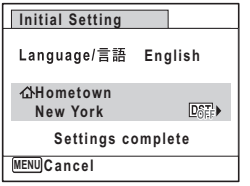
- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.196) toodud samme.
- [Date] ja [Time] seadistamiseks järgige samme “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.194).

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

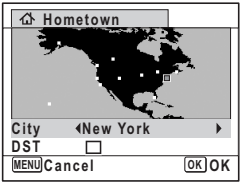
Kursor liigub [⌂ Hometown] valikule.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [⌂ Hometown] menüü.



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



6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

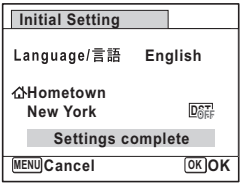
Kursor liigub [DST] (suveaeg) valikule.

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

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile naaseb [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.246). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege “Videosignaali süsteemi muutmine” (Lk.200).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

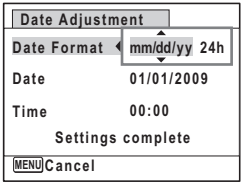
Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

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

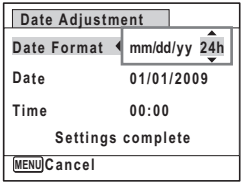
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



5 Vajutage (▶) noolenuppu.

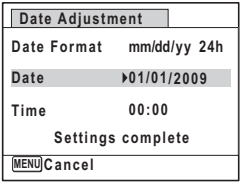
Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

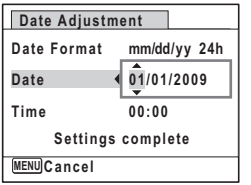
7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub kuu valikule.

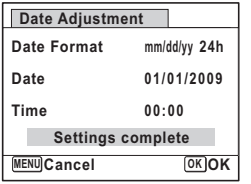


8 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

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 kinnitatud ning algsed seadistused lõpetatud. Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

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

Caution

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

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

- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Kaamera töökeele muutmine” (☞Lk.199).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.194).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.196).

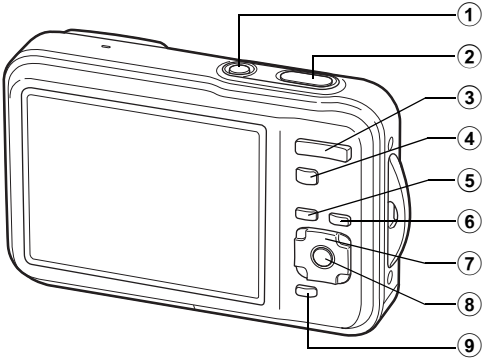
Märkmed

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 56
Kaamera seadistamine 61

Nuppude funktsioonid

Režiim



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

② **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise. (Välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.71).
Käivitab ja peatab video salvestamise (Movie) ja (Underwater Movie) režiimides (Lk.126).
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise helisalvestusrežiimis (Lk.185).

③ **Suuminupp**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.82).

④ **▶ nupp**
Käivitab ▶ režiimi (Lk.60).

⑤ **MENU nupp**
Kuvab [Rec. Mode] menüü (Lk.61).

⑥ **☺ nupp**

Aktiveerib Face Recognition näotuvastust (Lk.75). Näotuvastus aktiveerub ☺ nupu vajutamisel järgmiselt:
Smile Capture sees → Face Priority väljas → Face Priority sees

⑦ **Noolenupp**

(▲) Muudab võtterežiimi (Lk.95, Lk.96, Lk.98).
(▼) Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud (Lk.73).
(◀) Muudab välgurežiimi (Lk.105).
(▶) Muudab teravustamisrežiimi (Lk.107).
▲▼ Teravustamine **MF** teravustamisrežiimis (Lk.108).

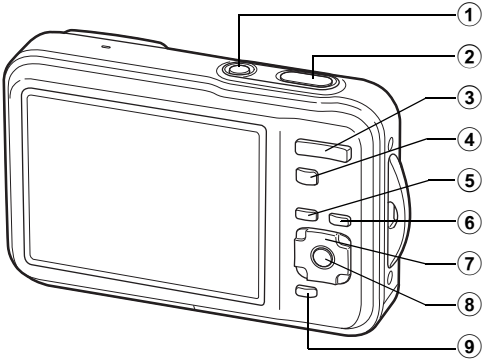
⑧ **OK/DISPLAY nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.23).

⑨ **Roheline nupp**

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.80).
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.124).

▶ Režiim



① **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.45).

② **Päästik**

Lülitub 📷 režiimi (Lk.60).

③ **Suuminupp**

Ühe pildi vaates vajutage vasakule (▦), ekraanile ilmub neljane indekspilt. Uuesti vasakule vajutades kuvab üheksa pildiga indekspildi. Eelmisse vaatesse naasmiseks vajutage paremale (🔍) (Lk.138).
Paremale (🔍) vajutatuna suurendab vaadatavat üksikpilti.
Vasakule ▦ vajutades taastab eelmise vaate (Lk.146).
Üheksa pisipildiga indekspildi vaates vajutage suuminuppu vasakule ▦, ekraanile ilmub esmalt kataloogikuva ning seejärel kalenderkuva (Lk.139).
Kalender/kataloogikuvast indeksvaatesse naasmiseks vajutage paremale (🔍) (Lk.139).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.137, Lk.186, Lk.189).

④ **▶ nupp**

Lülitub 📷 režiimi (Lk.60).

⑤ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü (Lk.61).
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse (Lk.140).
Taastab indekspildi või suurendatud pildi vaates ühe pildi vaate (Lk.138).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena (Lk.139).
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena (Lk.139).

⑥ 🔍 nupp

Suurendab näotuvastusega pildistatud kaadri puhul näod ekraanile. (Suurendatud nägude taasesitus) (Lk.148).

⑦ Noolenupp

▲	Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.137, Lk.186).
▼	Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.140). Katkestab video- või helifaili taasesituse (Lk.137, Lk.186).
◀ ▶	Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.136). Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.137). Kerib helilõiku taasesituse ajal edasi/tagasi ning liigub järgmise indeksini (Lk.186).
▲▼◀▶	Valib üksiku pildi indeksvaates, kataloogi või kuupäeva vastavas vaates (Lk.138, Lk.139). Suurendatud pildis liikumine (Lk.146). Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel (Lk.171).

⑧ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.28).
Taastab indekspildi või suurendatud pildi vaates ühe pildi vaate (Lk.138, Lk.146).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena (Lk.139).
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil (Lk.140).

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates (Lk.150).
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (Lk.152).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse (Lk.139).
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse (Lk.139).

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.

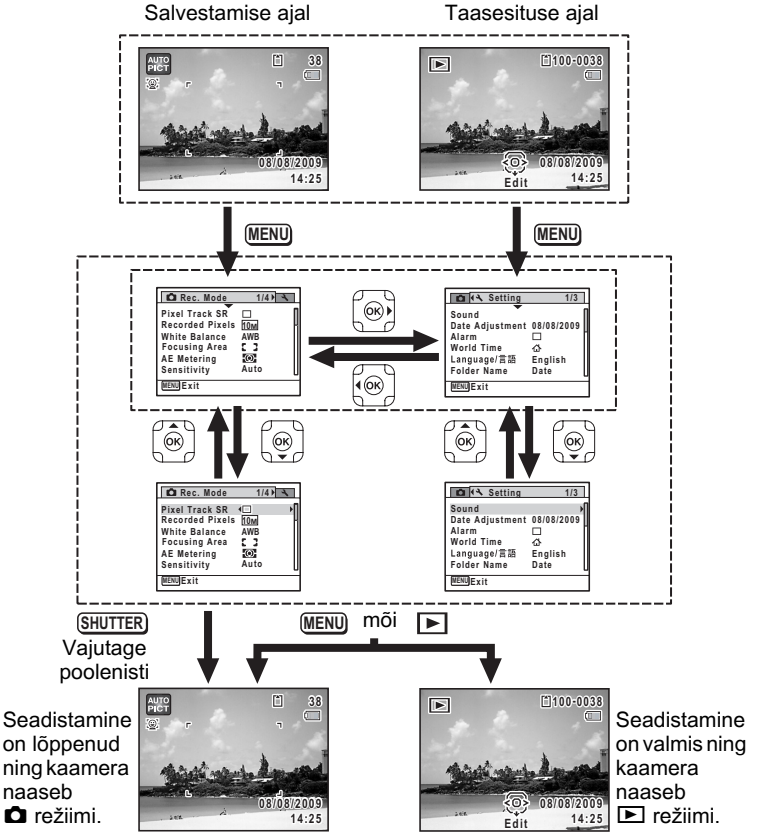
- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**
  Kui vajutate ▶ nuppu 📷 režiimis ning hoiate seda üle ühe sekundi all, lülitub kaamera taasesitusrežiimi ning objektiiv liigub korpusse.
  Pärast [Display image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.136, Lk.146), videolõike (Lk.137) ja helilõike (Lk.186) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, nelja/üheksase indekspildi, kataloogi- ja kalendrikuva vahel. (Lk.138).
  - 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.140).

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.30).

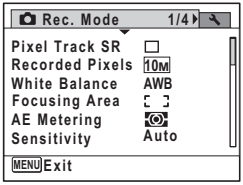
Näide:) [Focusing Area] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Pixel Track SR] valikule.

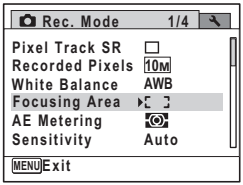


3 Vajutage (▼) noolenuppu kolm korda.

Kursor liigub [Focusing Area] valikule.

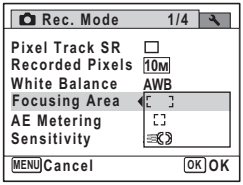
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

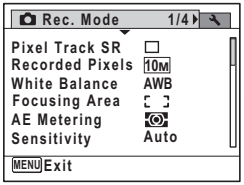
[📷 Rec. Mode] Menüü

Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

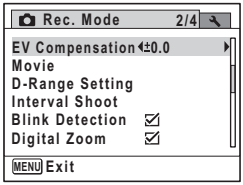
Üksus		Kirjeldus	Lk
Pixel Track SR		Kaamera värina korrigeerimine pildistamisel	Lk.119
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.110
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.114
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	Lk.109
AE Metering		Määrab särimõõtmisel kasutatava režiimi ning kaadri osa	Lk.116
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.117
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.112
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	Lk.128
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.129
	Interval Shoot	Salvestab määratud intervalliga jäädvustatud fotod videolõiguna	Lk.130
D-Range Setting	Highlight Correction	Eredate alade reguleerimine kui pilt on liiga hele	Lk.112
	Shadow Correction	Tumedate alade reguleerimine kui pilt on liiga tume	

Üksus		Kirjeldus	Lk
Interval Shoot	Interval	Pildistusintervalli seadistamine	Lk.98
	Number of Shots	Võtete arvu seadistamine	
	Start Delay	Intervallvõtte algusaja seadistamine	
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal.	Lk.118
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.83
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.120
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.133
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.124
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.121
Saturation		Värviküllusе seadistused	Lk.122
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.122
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele	Lk.123

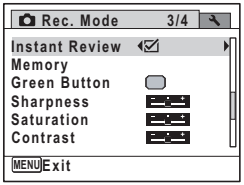
● [📷 Rec. Mode] Menüü 1



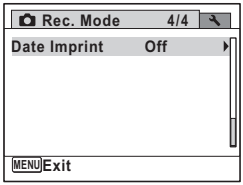
● [📷 Rec. Mode] Menüü 2



● [📷 Rec. Mode] Menüü 3



● [📷 Rec. Mode] Menüü 4



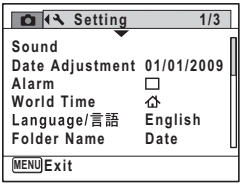
- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ⬬ rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.80).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.124).

[🔧 Setting] Menüü

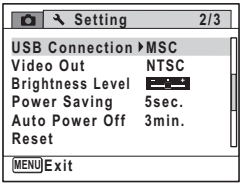
Üksus	Kirjeldus	Lk
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.193
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.194
Alarm	Äratuse seadistamine	Lk.207
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.196
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.199
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.199
USB Connection	Seadistab USB ühenduse režiimi arvutiga ühendamiseks (MSC või PTP)	Lk.217

Üksus	Kirjeldus	Lk
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.200
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.201
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.202
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.203
Reset	Algsete seadistuste taastamine	Lk.206
Delete All	Kõikide salvestatud failide kustutamine korraga	Lk.154
Pixel Mapping	CCD sensori vigaste pikslite kaardistamine ja korrigeerimine	Lk.205
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.192

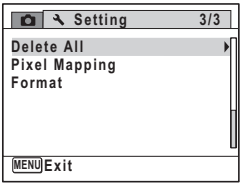
- **[🔧 Setting] menüü 1**



- **[🔧 Setting] menüü 2**



- **[🔧 Setting] menüü 3**

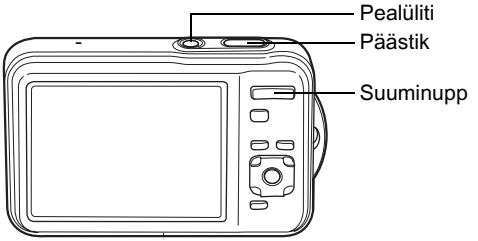


3 Pildistamine

Pildistamine 70
Pildistusfunktsioonid 105
Video salvestamine 126
Seadistuste salvestamine (Memory) 133

Pildistamine

Optio WS80 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.75).

Näotuvastusraam

Jäädvustatavat ala saab muuta suuminupu (Lk.82) abil.

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

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.
Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade: Lk.72) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu.

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim (Lk.80).

Päästik

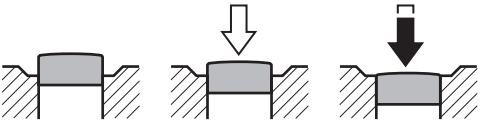
Päästik toimib kaheastmelisena.

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

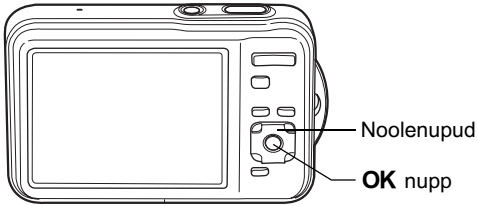
Tehtud pilt ilmub koheselt pärast pildistamist ekraanile (Instant Review). Kui aktiveeritud näotuvastusega (Lk.75) kaamera leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected] teade (Blink Detection).

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.118).

Pildistusrežiimi seadistamine

Optio WS80 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada video- ja helifaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 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 PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi.	Lk.78
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone.	Lk.79
	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.86
	Movie	Videolõikude salvestamiseks.	Lk.126
	Underwater	Pildistamiseks vee all.	Lk.84
	Underwater Movie	Seda režiimi kasutatakse vee all videolõigu salvestamiseks.	Lk.84
	Landscape	Maastikuvaadete jäädvustamiseks. Rõhutab taeva ja lehestiku värve.	–
	Flower	Lillede pildistamiseks mõeldud programm. Jäädvustab lilleõisi pehmetes toonides.	–
	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.88
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks.	Lk.100
	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt.	Lk.91
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.	Lk.86
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.89
	Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Valige värvus lemmiku karvkattest lähtuvalt.	Lk.90
	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel.	Lk.88
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni.	Lk.91
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.86
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.	Lk.86

Pildistusrežiim		Kirjeldus	Lk
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.86
	Natural Skin Tone	Inimeste pildistamiseks. Rõhutab nahatoone.	Lk.88
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus.	–
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.102
	Frame Composite	Pildistamine dekoratiivsete raamidega.	Lk.93
	Party	Pildistamiseks hämaras. Suurendab ISO tundlikkust ja pildi selgust.	Lk.92

* Lisaks ülaltoodud režiimidele saab kasutada ka ● (roheline) (Lk.80) ja helisalvestusrežiimi (Lk.184).

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. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.234).

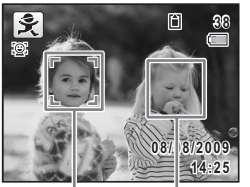
Näotuvastuse kasutamine

Optio WS80 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis pildistusprogrammides. Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Recognition näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine ja teravustamine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.

Näotuvastusraam

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

Mitme näo tuvastamise korral



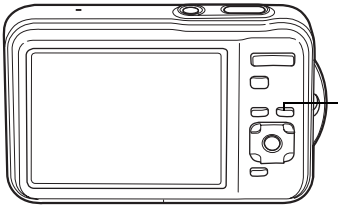
Põhiraam Valge raam

memo

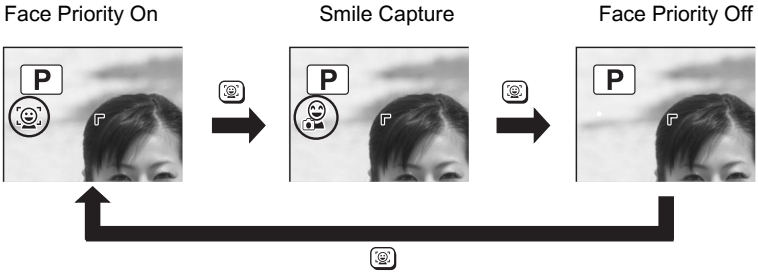
- Face Recognition AF ja AE ei pruugi toimida, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala ([Focusing Area]) järgi.
- Kui naeratuse tuvastus on sisselülitatud,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



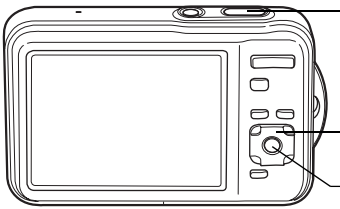
Ekraanile ilmub vastav (Face Priority või Smile Capture) ikoon. (Kui näotuvastus ei ole aktiivne, siis ikooni ei kuvata.)



- Näotuvastust ei saa (Auto Picture), (Portrait), (Kids), (Half-length Portrait), (Night Scene Portrait) ega (Natural Skin Tone) programmides välja lülitada. Muuta saab vaid funktsiooni (Face Priority või Smile Capture).
- Isegi kui näotuvastus on välja lülitatud, aktiveerub see automaatselt (Green), (Auto Picture), (Movie), (Underwater Movie), (Portrait), (Kids), (Half-length Portrait), (Night Scene Portrait) või (Natural Skin Tone) programmide käivitamisel. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub algne Face Recognition seadistus.
- Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera pildistamisel automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.

Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture režiim)

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.75).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

Standard	Night Scene	Landscape
Flower	Portrait	Sport
Candlelight	Night Scene Portrait	

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

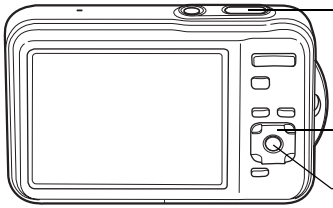
Toimub pildistamine.

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 režiim)

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.75).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta lugegege detailsemalt “Pildistusfunktsioonid” (Lk.105 - Lk.125).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

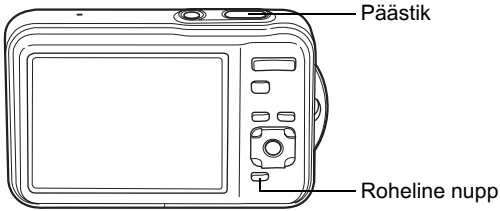
Toimub pildistamine.

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	On (Sees)
Information Display	Normal
Pixel Track SR	□ (väljas)
Recorded Pixels	10M (3648×2736)
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.75).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

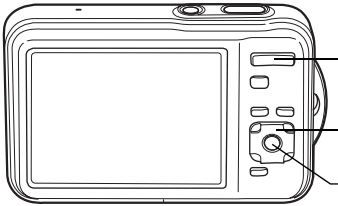
Toimub pildistamine.

memo

- ⬬ programmi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ⬬ programm (Lk.124). Vaikimisi seadistus on ⬬ programm.
- ⬬ režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Kui vajutate ⬬ programmis **MENU** nuppu, ilmub ekraanile [🔧 Setting] menüü. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui lülitate kaamera ⬬ rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ⬬ rohelises režiimis.

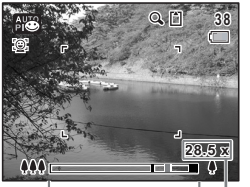
Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.



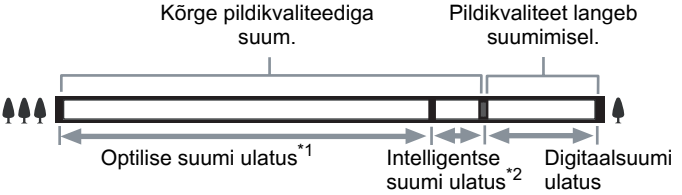
1 Vajutage 📷 režiimis suuminuppu.

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



Kui hoiate suuminuppu paremale (♠) vajutatuna, lülitub kaamera optiliselt suumilt automaatselt intelligentsele suumile.
Kui vabastate nupu ning vajutate seejärel uuesti, aktiveerib kaamera digitaalsuumi.

Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



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

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum	Digital Zoom
10M⊡/10M	Pole kasutatav (ainult 5× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 28.5×
7M	Umbes 5,9×	
5M	Umbes 7,0×	
3M	Umbes 8,9×	
2.1M 16:9	Umbes 9,5×	
1024	Umbes 17,8×	
640	Umbes 28,5× (Sama mis Digitaalsuum)	

memo

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti, pildid tunduvad teralisemad.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  - Kui pikslite arv on 10M⊡/10M (saab kasutada 5× 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) ja (Underwater Movie) videorežiimides saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalsuumi seadistamine

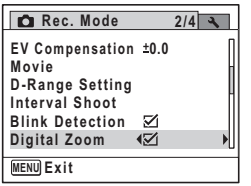
Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (sees).
Digitaalsuumi keelamiseks seadistage see □ (väljas).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



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

Seadistus salvestub.

4 Vajutage MENU nuppu.

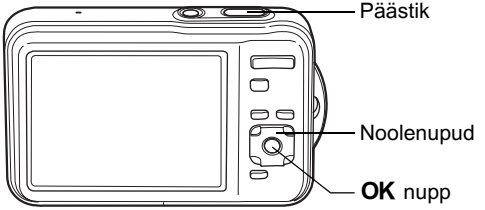
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.133

Pildistamine vee all (Allveerežiim/ Allveevideo režiim)

Selle kaamera veekindlus vastab JIS klass 8 veekindluse nõudmistele. Kaamerat saab kasutada 1,5 m sügavuses vees pildistamiseks järjest kuni 2 tunni jooksul. Peale selle vastab kaamera JIS klass 6 (IP68) tolmukindluse nõudmistele.

Underwater	Pildistamiseks vee all. Kaamera jäädvustab vee sinise värvuse.
Underwater Movie	Seda režiimi kasutatakse vee all videolõigu salvestamiseks



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 📷 või 🎥.

3 Vajutage OK nuppu.

Kaamera käivitab 📷 või 🎥 režiimi ning jääb ooteseisundisse.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

Video salvestamine ☞Lk.126

Caution

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

Vee- ja tolmukindlus ☞Lk.5

memo

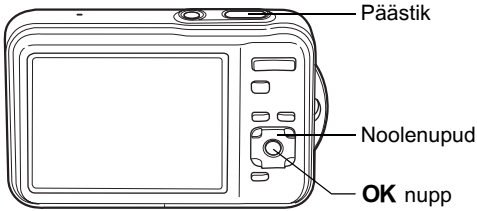
- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- Kui teravustamisrežiim on **AF** või programmis 🎥, vajutage päästik enne video salvestamist teravustamise lukustamiseks poolenisti alla. Kui teravustamisrežiim on **MF**, on teravust võimalik muuta ainult enne filmimise algust.
- 🎥 režiimis saab optilist suumi kasutada ainult enne salvestamise alustamist. Salvestamise ajal saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Kuigi kaamera on tunnistatud vee- ja tolmukindlaks, ei tohiks seda kasutada alltoodud tingimustel. Kuna kaamerale võib ajutiselt mõjuta suurem veerõhk kui garantiis ette nähtud, võib vesi kaamera sisemusse tungida.
- Ärge hoidke kaamerat vettehüpete ajal käes
- Ärge hoidke kaamerat ujudes käes
- Ärge kasutage kaamerat tugeva veevooluga kohtades, nagu tugeva vooluga jõgedes ja kosevoolus

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

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

Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.
Digital SR	Kõrgem tundlikkus tagab hämaras teravamad pildid. Tundlikkus on fikseeritud automaatseks ning pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944).
Fireworks	Ilutulestiku jäädvustamise programm. Kasutage statiivi või muud tuge. Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks.
Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.
Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge. Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera pildistamisel automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥, (👤), ☀, ✨ või 🏃.**

3 **Vajutage OK nuppu.**

🎥, (👤), ☀, ✨ või 🏃 programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

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

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

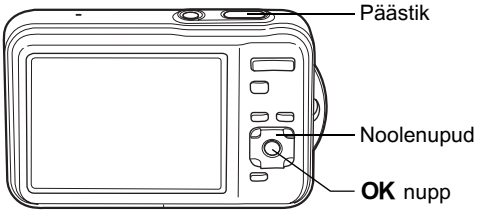
memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage Pixel Track SR stabilisaatorit (Lk.119), statiivi ja/või iseavaja funktsiooni (Lk.95).

Inimeste pildistamine (Portree/Poolpikkuses portree/Loomulikud nahatoonid)

(Portrait), (Half-length Portrait) ja (Natural Skin Tone) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Recognition (Lk.75) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

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



1 Vajutage ▼ noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil , ja .

3 Vajutage OK nuppu.

, ja programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).
Kui kaamera tuvastab programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

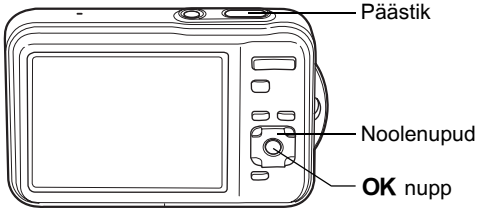
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Kui kaamera tuvastab programmis inimese näo, suurendab kaamera automaatselt punktis 3 näidatud oranži raamiga ümbritsetud ala.

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.75) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.



1 Vajutage režiimis (▼) 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.75).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

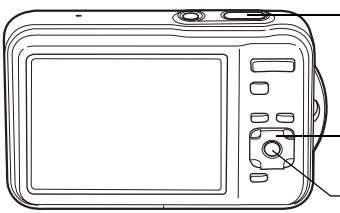
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

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.75).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

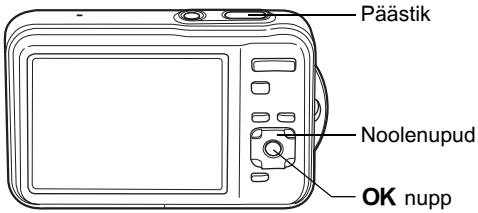
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Fookusraam jälgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

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 võ.

3 Vajutage OK nuppu.

või programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

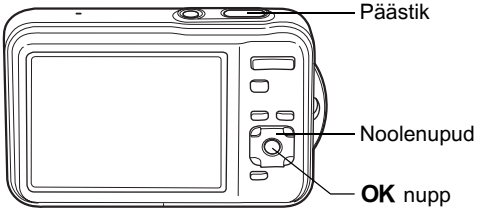
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
(Sport) programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party)

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



1 Vajutage ▼ 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.75).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

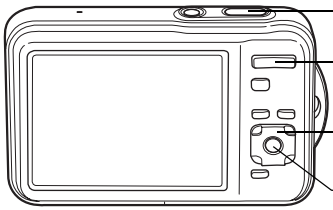
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

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



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

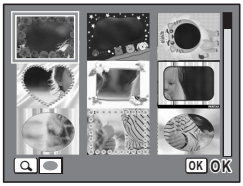
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



5 Vajutage suuminuppu paremale (🔍).

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

Raamitud pilt ilmub ekraanile.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- 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

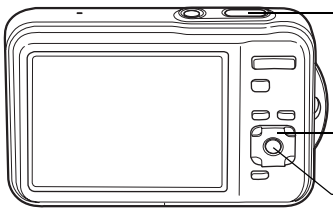
Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio WS80 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW87) plaadilt (Lk.174).

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.
⏲2s	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 (▼) nuppu.**

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.75).

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.

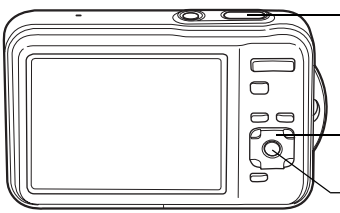
memo

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

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/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 7 kaadrit kiirusega 3,3 kaadrit/sek (5,6 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 ⧉ ning vajutage (▼) nuppu.

3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⧉ või ⧉HS ning vajutage OK nuppu.

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

Caution

- Välklamp ⧉ ja ⧉HS režiimides ei rakendu.
- ⧉ ja ⧉HS ei saa valida ● (Roheline), AUTO PICT (Auto Picture), (Night Scene), (Movie), (Underwater Movie), WIDE (Digital Wide), (Fireworks), (Digital Panorama) or (Frame Composite) režiimides.

memo

- ⧉ Sarivõtte intervall sõltub valitud pikslite arvust ning kvaliteeditasemest.
- Teravus, säritus ning värvustasakaal lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.75), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.

Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte)

(Interval Shoot) režiimis toimub pildistamine määratud intervalliga. Pildistamiseks tuleb teha järgnevad seadistused.

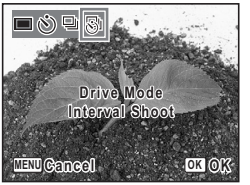
Interval	Seadistage kaamera pildistama intervalliga 10 sekundit kuni 99 minutit. Intervalli saab valida sammuga üks sekund vahemikus 10 sek kuni 4 min ning sammuga üks minut vahemikus 4 min kuni 99 min.
Number of Shots	Määrake intervallvõttel tehtavate kaadrite arv. Pildistada saab vahemikus 2 kuni 1000 kaadrit.
Start Delay	Määrake alguse viivitus vahemikus 0 minutit kuni 24 tundi. Algusviivitust saab seada 1 minuti kaupa kuni 59 minutini ning 1 tunni kaupa sealt edasi. Kui alguse viivituseks on 0 minutit, tehakse esimene pilt kohe päästiku vajutamisel.

1 Vajutage ▲ režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

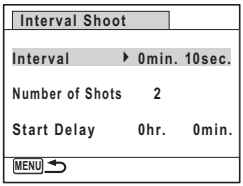
Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad 1 minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 7.



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Interval], [Number of Shots] või [Start Delay].



5 Vajutage (▶) noolenuppu, seejärel valige (▲▼) noolenuppude abil seadistused.

Väärtuse vähendamiseks vajutage (▶) noolenuppu.

6 Lõpetuseks vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb punktis 3 näidatud vaade.
Kaamera naaseb umbes ühe minuti möödudes pildistusrežiimi.

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

8 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pärast [Start interval shooting] teate kuvamist lülitub ekraan välja.
Kui [Start Delay] valik on [0 min.], lülitub kaamera ekraan pärast esimese pildi tegemist ja kiire ülevaate kuvamist välja.
Kui [Number of Shots] seadistusega määratud kaadrite arv on tehtud, ilmub ekraanile [Interval shooting complete] teade ning kaamera lülitub välja.

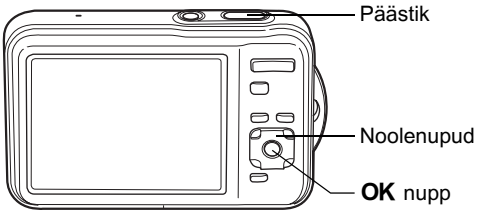
Caution

- Intervallvõtet ei saa kasutada AUTO PICT (Auto Picture), WIDE (Digital Wide), (Fireworks) ega (Digital Panorama) programmides.
- Intervallvõtte ajal määratud äratus ei toimi.

- Intervallvõtte kasutamiseks (Movie) ja (Underwater Movie) puhul lugege juhiseid Lk.130.
- Kaamera ekraan lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli.
- Kui ooterežiimis vajutada pealülitit ning seejärel **MENU** nuppu, ilmub ekraanile [Stop interval shooting?] teade. Intervallvõtte katkestamiseks vajutage **OK** nuppu.
- Intervallvõtte seadistusi saab teha ka [Interval Shoot] alt [Rec. Mode] menüüs. Seadistamiseks korrake samme 4 kuni 6.

Digital Wide funktsiooni kasutamine

WIDE (Digital Wide) programmis saab kahe eraldi kaadri ühendamisel saavutada kuni 25,4 mm objektiivi vaatenurga (35 mm 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 võta.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.75).

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 hetkeks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse mällu.

memo

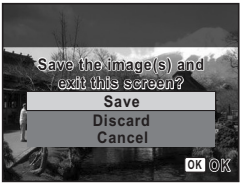
- Moonutuste minimaliseerimiseks teise kaadri jäädvustamisel pöörake kaamerat nii, et see pöörduks ümber parema serva eelvaates.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kahe kaadri vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.75), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Ühendatud kaadrid salvestatakse pikslite arvuga 5M (2592×1944).

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 Kui punktis 5 Lk.101 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

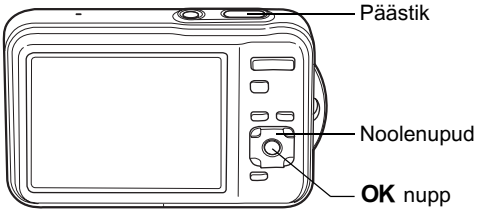
2 Valige noolenuppude (▲▼) abil sobiv valik ning vajutage OK nuppu.



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 režiim)

(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.75).

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.72, Lk.120) 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.75), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

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

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 pildid salvestatakse pikslimõõduga 2M (1600×1200).

Välgurežiim

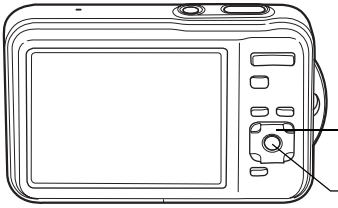
Auto	Välklamp rakendub valgustingimustest sõltuvalt automaatselt. Kui kasutate näotuvastusfunktsiooni, valib kaamera pildistamisel automaatselt režiimi.
Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
Flash On	Välklamp rakendub sõltumata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

memo

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

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.

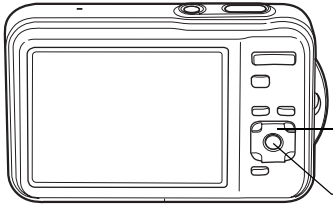
Punaste silmade kohta

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.133

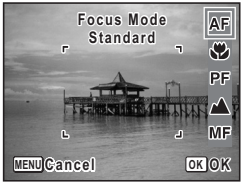
Teravustamisrežiim

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.

- (Green) režiimis saab valida ainult **AF**, ✿ või **PF**.
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimiks fikseeritud ▲.
- (Movie) ja (Underwater Movie) programmides võib teravustamise heli jäädvustuda kui teravustamisrežiim on **AF**, ✿ või **MF**.
- 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.133

Käsitsi teravustamine (manuaalfookus)

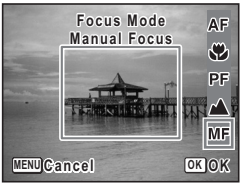
1 **Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü.

2 **Valige (▶) noolenupu abil MF.**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.

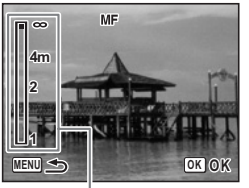


4 **Teravustamiseks kasutage (▲▼) noolenuppe.**

MF indikaator ilmub monitorile. Skaala väljendab objekti hinnangulist kaugust. Teravustamisel 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.

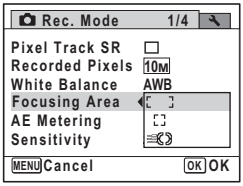
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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), (Underwater Movie) ja (Frame Composite) programmides ei saa valida teravustamisala.
- (roheline) ja (Auto Picture) programmides on teravustamisala fikseeritult [ ].
- Kui muudate teravustamisala seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

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
10M+ 10M	3648×2736	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 10M.

- 10M pakub paremat pildikvaliteeti kui 10M valik kuid pildifailid on mahult 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.

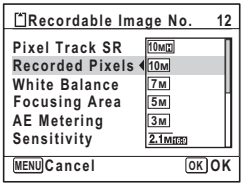
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv piksliteарv.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- ⬬ rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 10M.
- (Half-length Portrait) või (Frame Composite) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- WIDE (Digital Wide) ja (Digital SR) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Kui te teist pilti WIDE režiimis ei jäädvusta, on pikslite arvuks 3M.)
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupul (Lk.124).

Särikompensatsioon (EV Compensation)

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

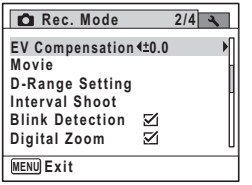
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil kompensatsioonivääртus.

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



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Histogramm võimaldab pildistus/taasesitusrežiimis veenduda sarituse korrektsuses (Lk.30).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada ● (Green) or AUTO PICT (Auto Picture) programmides.
- Kui muudate [EV Compensation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞Lk.133

Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting)

Funktsioon laiendab dünaamilist ülatust ning hoiab ära eredate ja tumedate alade tekke. [Highlight Correction] reguleerib eredaid alasid heledas pildis ning [Shadow Correction] alasäris alasid tumedas pildis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

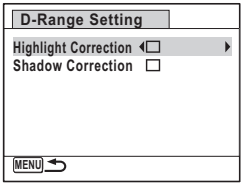
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.
Ekraanile ilmub D-Range seadistuse ikoon.

LH	Kui [Highlight Correction] valik on ☑
LS	Kui [Shadow Correction] valik on ☑
D	Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on ☑

memo

- Kui [Highlight Correction] valik on ☑, on minimaalselt võimalik valida selline tundlikkus, mis ületab kaamera minimaalset tundlikkust 2×.
- Kui muudate [Highlight Correction] või [Shadow Correction] seadistusi sageli, võite nende menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

Valge balanss (White Balance)

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.234).

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

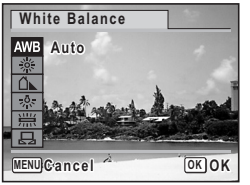
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Värvustasakaalu seadistuste eelvaadet saab kontrollida eelvaate pildil iga kord kui vajutate noolenuppe (▲▼).



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

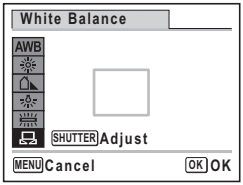
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.133

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 (AE Metering)

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.

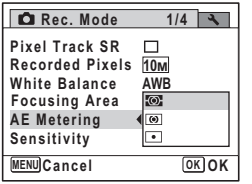
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada ⊡ (Spot AE) 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.234).
- Kui muudate [AE Metering] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.133

Tundlikkus (Sensitivity)

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

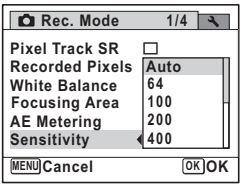
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944).
- (Green), (Movie) ja (Underwater Movie) programmides saab kasutada ainult automaatset tundlikkust (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.124).

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.133

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

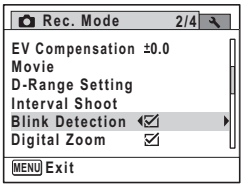
Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel. Vaikimisi seadistus on ☑ (sees).

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.72

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

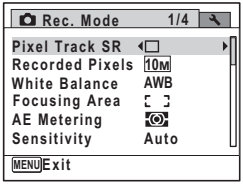
Värina korrigeerimiseks (Movie) ja (Underwater Movie) videorežiimides kasutage Movie SR stabilisaatorit (Lk.129).

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.

	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 (Movie), (Underwater Movie), WIDE (Digital Wide), (Half-length Portrait), (Fireworks), (Digital Panorama) või (Frame Composite).
- 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 (Instant Review)

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

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

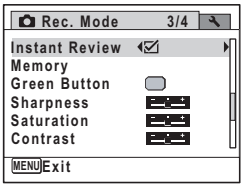
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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.72

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.

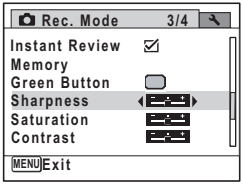
2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Sharpness].

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.124).

Värviküllus (Saturation)

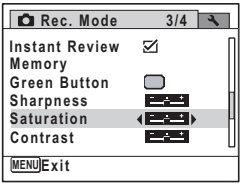
Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil värviküllusele tase.



- Madal
- Normaalne
- Kõrge

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Saturation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

Kontrastsus (Contrast)

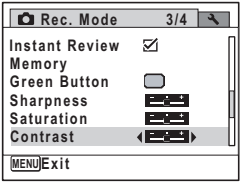
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

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.

memo

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.124).

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

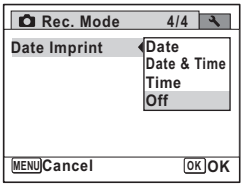
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].

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.

- Kui [Date Imprint] on seadistatud, kuvatkase 📷 programmis ekraanile DATE.
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjustment] menüüst valitud kujul (Lk.51).

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:

- ● (Green) Mode
- Recorded Pixels
- White Balance
- Focusing Area
- AE Metering
- Sensitivity
- EV Compensation
- Highlight Correction
- Shadow Correction
- Sharpness
- Saturation
- Contrast
- Voice Recording

- 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.

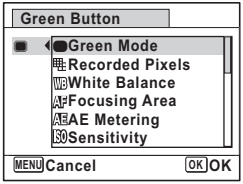
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

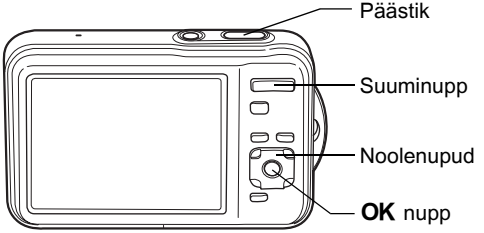
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) ☞Lk.80
Heli salvestamine (Voice Recording) ☞Lk.184

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.

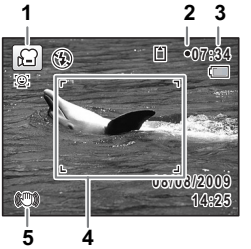
2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie) või 🎥 (Underwater Movie).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Kaamera käivitab 🎥 või 🎥 programmi ning naaseb 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



Jäädvustatavat ala saab muuta suuminupu abil vajutades seda vasakule või paremale.

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.137

memo

- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- Kui teravustamisrežiim on **AF** või 🌷, vajutage päästik teravuse lukustamiseks enne võtet poolenisti alla. **MF** teravustamisrežiimi puhul on teravustada võimalik ainult enne video 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.
- 🎥 või 🎥 režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. 🙂 nupu vajutamisega enne videosalvestust saab valida naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse välja lülitada (Lk.75). 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.

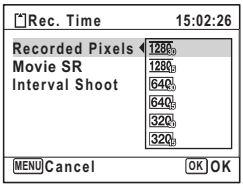
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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)

🎥 või 🎥 režiimides saab vähendada kaamera värinat videolõikude salvestamisel Movie SR stabilisaatori abil.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

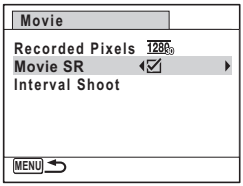
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie SR].**

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

☑ Stabilisaator toimib.

□ Stabilisaator ei toimi.

Seadistus salvestub.



6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Video moodustamine intervallvõttega (Interval Movie)

(Interval Movie) programmis saab intervallvõttega tehtud piltidest moodustada filmi. Määrata tuleb järgmised seadistused.

Interval	Intervalliks saab valida 1, 5, 10 või 30 minutit või 1 tund.
Total Time	Kogu salvestusaeg määrake vahemikus 10 minutit kuni 359 tundi. Koguaeg ja seadistatavad üksused (Lk.128) sõltuvad [Interval] seadistusest ja kaadrisagedusest (Lk.132).
Start Delay	Määrake alguse viivitus vahemikus 0 minutit kuni 24 tundi. Algusviivitust saab seada 1 minuti kaupa kuni 59 minutini ning 1 tunni kaupa sealt edasi. Kui alguse viivituseks on 0 minutit, tehakse esimene pilt kohe päästiku vajutamisel.

1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

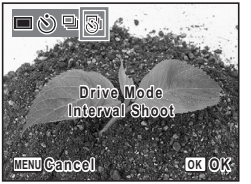
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Movie) või (Underwater Movie).

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

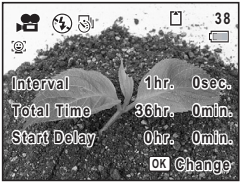
4 Valige (◀▶) noolenuppude abil ning vajutage OK nuppu.

Kehtivad intervallvõtte seadistused ilmuvad 1 minutiks ekraanile. Pildistamiseks seadistusi muutmata jätkake punktist 12.

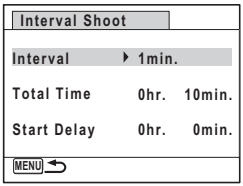


5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Interval Shoot] menüü.



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



7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

9 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Total Time] või [Start Delay].

10 Vajutage (▶) noolenuppu, seejärel valige (▲▼) noolenuppude abil seadistused.

Mõne teise seadistuse muutmiseks vajutage (▶) noolenuppu.

11 Lõpetuseks vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb punktis 5 näidatud vaade.
Kaamera naaseb umbes ühe minuti möödudes pildistusrežiimi.

12 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

13 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pärast [Start interval shooting] teate kuvamist lülitub ekraan välja.
Kui [Start Delay] on [0min.], lülitub ekraan välja seda, kui pärast esimese kaadri pildistamist on kiire ülevaade toimunud.
Video salvestamine lõpeb kui videolõigu pikkus jõuab ettemääratud mahuni.
Ekraanile ilmub [Interval shooting complete] teade ning kaamera lülitub välja.

- Enne intervallvideo jäädvustamise alustamist veenduge, et aku on piisavalt laetud. Kui aku laeng on ebapiisav, võib see võtte käigus tühjaks saada ning video salvestamine katkeb.
- Intervallvõtte ajal määratud äratus ei toimi.

- Kaamera lülitub võtete vahel ooterežiimis välja. Pealüliti vajutusega kuvab kaamera ekraanile tegemata kaadrite arvu ning valitud intervalli.
- Kui ooterežiimis vajutada pealülitit ning seejärel **MENU** nuppu, ilmub ekraanile [Stop interval shooting?] teade. Intervallvõtte katkestamiseks vajutage **OK** nuppu.
- Intervallvideo puhul on tehtud piltide pikslite arvuks fikseeritud 640 (640×480) ja välgurežiimiks (Flash Off).
- Teravustamisrežiimiks ei saa valida **MF**.
- Salvestuse alguseni jäävat aega kuvatakse monitoril kuni salvestamine algab.
- [Total Time] sõltub [Interval] valikust ja kaadrisagedusest (Lk.128). Valitav kogukestvus on järgmine.

Frame Rate / Interval (Seadistatavad ühikud)	30 fps	15 fps
1 min.	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit	10 minutit kuni 5 tundi ja 59 minutit
5 min.	30 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit	15 minutit kuni 29 tundi ja 55 minutit
10 min.	1 tundi kuni 59 tundi ja 50 minutit	30 minutit kuni 59 tundi ja 50 minutit
30 min.	3 tundi kuni 179 tundi ja 30 minutit	1 tund ja 30 minutit kuni 179 tundi ja 30 minutit
1 h.	6 tundi kuni 359 tundi	3 tundi kuni 359 tundi

Kui kaadrisagedus on 30 fps, taasesitatakse videolõiguna iga sekundi jooksul 30 kaadrit. Kui kaadrisagedus on 15 fps, taasesitatakse videolõiguna iga sekundi jooksul 15 kaadrit Kui.

- Intervallvideo seadistusi saab teha ka [Movie] alt [Rec. Mode] menüüs. Seadistamiseks teostage sammud 6 kuni 11.

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	Vaikeväärtus	Lk
Face Priority	☺ nupuga seadistatud näotuvastusrežiim	□	Lk.75
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.105
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.95 Lk.96 Lk.98
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.107
Zoom Position	Suuminupuga valitud optilise suumi asend	□	Lk.82
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.108
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.114
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.117
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.112
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.116
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.83
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.23
File No.	☑ (sees) valiku korral jätkub uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine.	☑	–

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

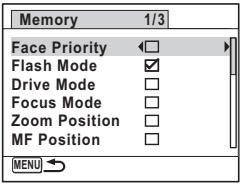
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

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



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

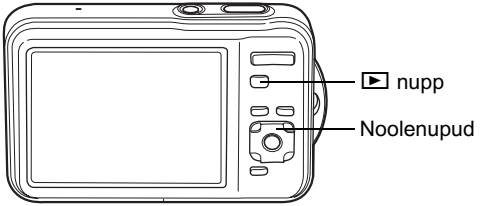
6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 136
Failide kustutamine 150
Kaamera ühendamine AV seadmetega 159

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.

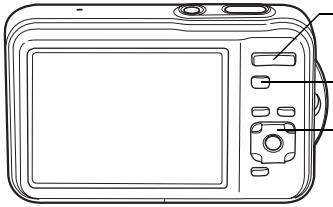
Kuvatava pildi kustutamine

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

Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.150

Video taasesitus

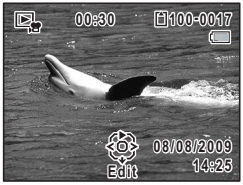
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



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

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.



Taasesituse käigus teostatavad operatsioonid

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

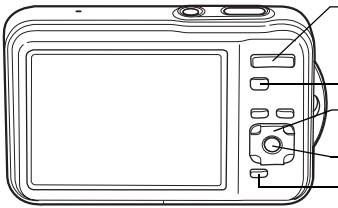
Taasesituse pausi ajal teostatavad operatsioonid

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

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Indekspildi kuva

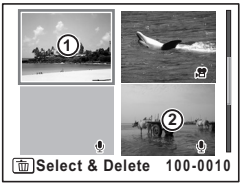


Nelja pildi/üheksa pildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada neli või üheksa pisipilti.

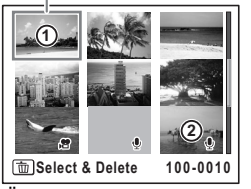
1 Vajutage suuminuppu ▶ režiimis vasakule (▦).

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



Nelja pildiga indekspilt

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.



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.

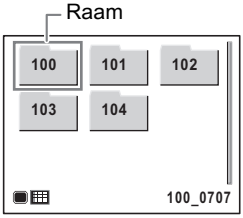
Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

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

1 Vajutage ▶ režiimis suuminuppu kolm korda vasakule (▦).

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

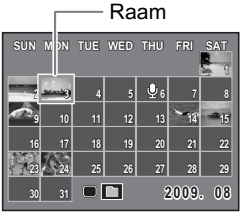
Kataloogikuva
Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.



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

Kalendrikuva

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



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

Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

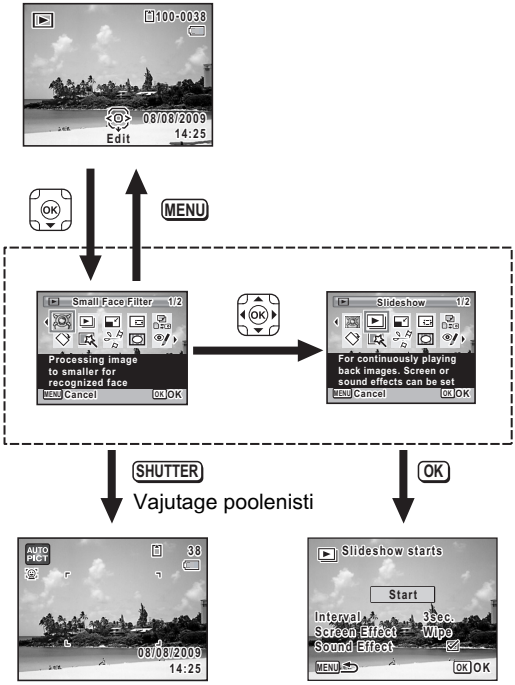
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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.143
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.177
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.175
	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.188
Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral.	Lk.156
DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris.	Lk.179
Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine.	Lk.155
Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan).	Lk.204

Slaidiesitlus

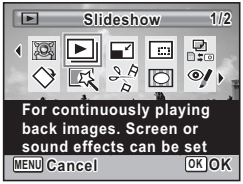
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pilte üksteise järel.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

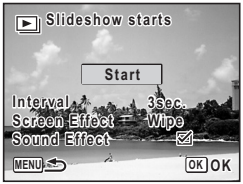
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).



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.

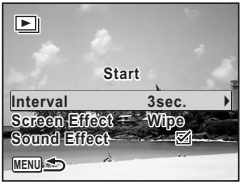
7 Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.143 punktis 5 [Interval].



2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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

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

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.

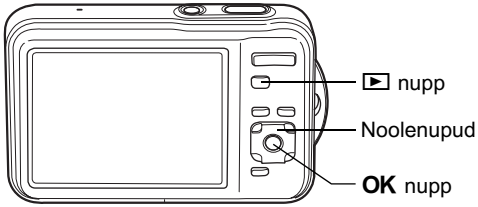
9 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Start] ning vajutage OK nuppu.

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

- 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.159

Pildi pööramine



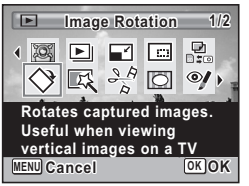
1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

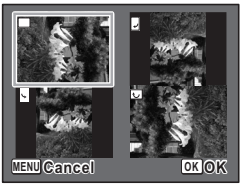


4 Vajutage OK nuppu.

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.

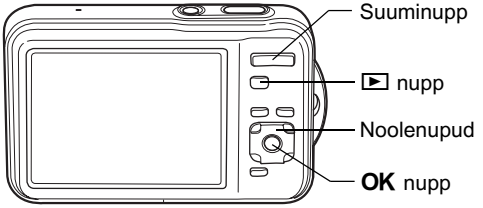


memo

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

Taasesituse suum

Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.

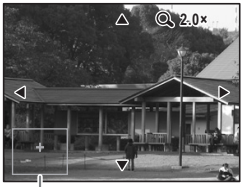


1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav kaader.

2 Vajutage suuminuppu paremale (🔍).

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

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



Juhis

Võimalikud operatsioonid pildi suurendamisel

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

3 Vajutage OK nuppu.

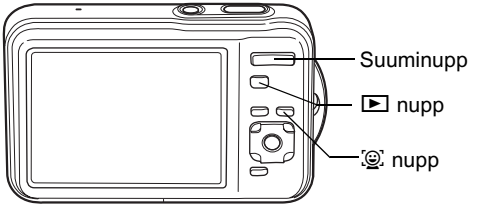
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up)

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



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

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.

Võimalikud operatsioonid nägude taasesitusel

Suuminupp paremale (🔍)	Suumib nägude suurelt taasesitamisel valitud objekti sama või veidi suurema suurendusega.
Suuminupp 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 ning videolõikudele.
- Nägude suurelt kuvamisel sõltub suurendusaste erinevatest tingimustest nagu näiteks pildistatava näo suurusest pildis.

Failide kustutamine

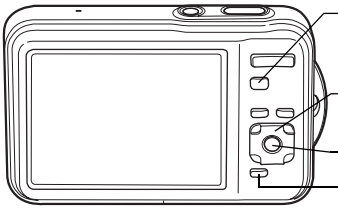
Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio WS80 võimaldab kustutatud faile taastada (Lk.155).
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.156).



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.155

Pildile lisatud helimärkme kustutamine

Kui pildifailile on lisatud helifail (Lk.188), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

1 Valige ▶ režiimis (◀▶) noolenuppude abil pilt, mille helimärget soovite kustutada.

Helimärkmega pildifailidele kuvatakse ♪ ikoon.

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

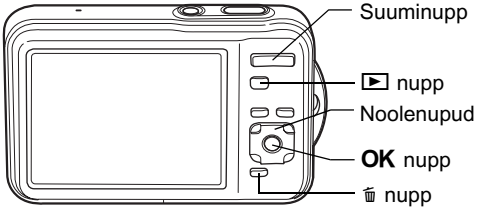
memo

- 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.156).



1 Vajutage ▶ režiimis suuminuppu 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 vajutate suuminuppu paremale (🔍) 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].

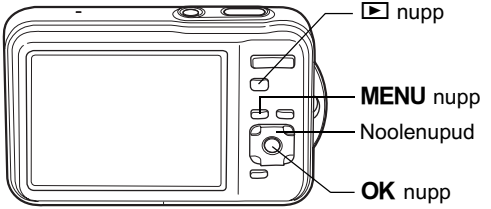
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

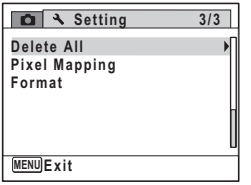
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.156).



1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

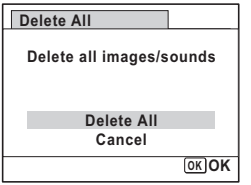
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].



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
- Formaatimine
- SD mälukaardi eemaldamine

1 Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

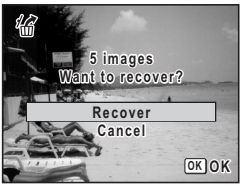
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Recovery).

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.

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.157.**

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

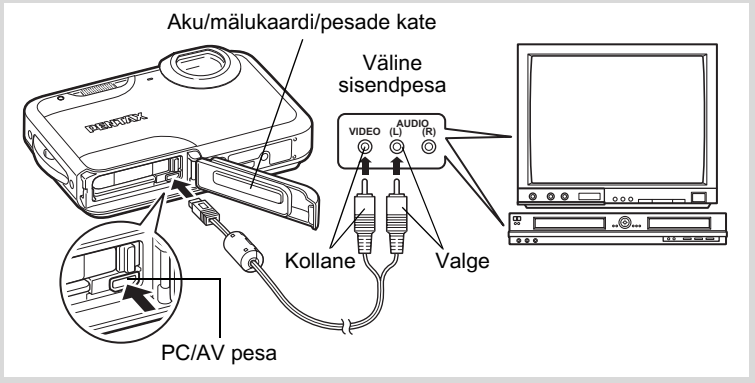
Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.192).

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

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

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

Stereoseadmete kasutamisel ühendage heli pistik L (valge) pessa.

4 **Lülitage videoseade sisse.**

Kui kaameraga ühendatud seade pilte tegelikult ei näita, siis lülitage sisse ka pilte tegelikult taasesitav seade.
Kui 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.39).
- Riigist või regioonist sõltuvalt tuleb selle menüü abil valida õige videosignaali süsteem. Vastasel juhul ei ole kaameraga võimalik videoseadmete abil pilte taasesitada (Lk.200).
- Kui kaamera on ühendatud AV videoseadmetega, ei saa suuminupu abil helitugevust muuta ning monitor lülitub välja.

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.211).

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 162

Trükiseadistused (DPOF) 179

Trükkimise kohta

Selle kaameraga tehtud piltide trükkimiseks on järgmised võimalused.

1 **Kasutage fotolaborit.**
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 muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ei ole võimalik valida.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 **Vajutage OK nuppu.**

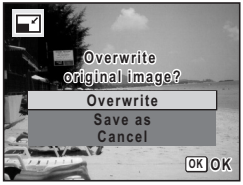
Ekraanile ilmub pikslite arvu valimise vaade.

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.

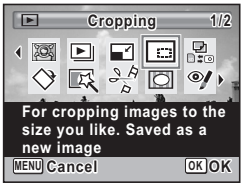
Caution **2.1M 16:9** (1920×1080) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa lõigata.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

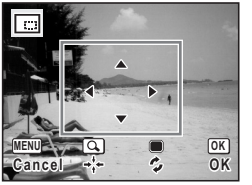


4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Valige lõigatav ala.

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



Suuminupp	Muudab lõigatava osa suurust.
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades.
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 mõõtmete vähendamine piltidel

Filter vähendab näotuvastusega (Lk.75) pildistatud fotodel inimeste nägusid nii, et need paistavad väiksemana.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

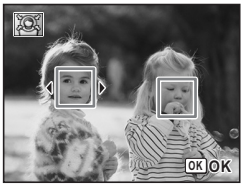
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Small Face Filter).

4 Vajutage OK nuppu.

Näotuvastusraamid ilmuvad neile nägudele, mida saab korrigeerida. Kui ekraanil on vaid üks raam, jätkake punktist 6.

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

Töötlemiseks valitud nägu tähistab roheline raam.



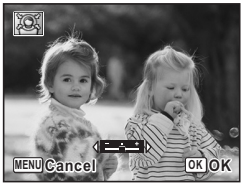
6 Vajutage OK nuppu.

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 töödeldud pilt ilmub ekraanile.

Caution

Pildi töötlemine ei pruugi õnnestuda järgmistes tingimustes:
- Kui näo mõõtmed pildis on liiga väikesed või liiga suured
- Kui näod asuvad kaadri servades

Taolistel juhtudal näotuvastusraami punktis 4 ei kuvata.

Digitaalfiltrite kasutamine

See funktsioon võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

B&W	Töötluse tulemuseks on mustvalge foto.
Sepia	Töötluse tulemuseks on seepia toonides foto.
Toy Camera	Loob pildi, mis sarnaneb mängukaameraga tehtud fotoga.
Retro	Töötluse tulemuseks on vanaaegse foto väljanägemine.
Color	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Color extraction	Jätab alles ainult valitud värvi ning töötleb ülejäänud pildi mustvalgeks. Valida saab kolme värvi hulgast: punane, roheline ja sinine.
Color enhancer	Valida saab nelja filtrit: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/ Autumn Leaves.
Soft	Töötluse tulemuseks on pehme joonisega foto.
Brightness	Reguleerib pildi eredust.

Caution

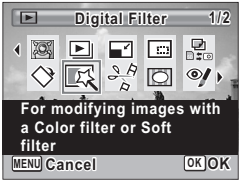
Digital Filter funktsiooniga ei saa töödelda panoraamvõtteid, videolõike ega teise kaameraga tehtud pilte.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

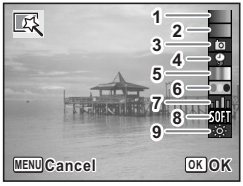
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Digital Filter).



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 pilt salvestatakse.

Retro, värvi-, värvitõhustus- või värvilahutusfiltri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil värv.

Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses.

Retro	Algne pilt → Amber → Blue
Color	Red → Pink → Purple → Blue → Green → Yellow
Color extraction	Red → Green → Blue
Color enhancer	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 pilt salvestatakse.

Mängukaamera või eredusfiltri valimine

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	Dark	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 pilt salvestatakse.

Punaste silmade kompensatsioon

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

Caution

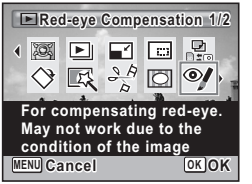
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide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

1 Valige ▶ režiimis (◀▶) noolenuppude abil korrigeeritav 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

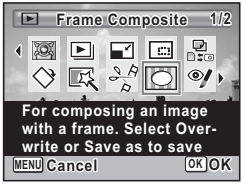
Raamiga pildistamist ei saa kasutada 2.1M 16:9 (1920×1080) mõõdus piltide, panoraamvõtete, videolõikude ja 3M (2048×1536) mõõdus või väiksemate piltide puhul. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

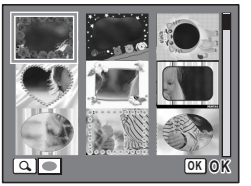
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ◯ (Frame Composite).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



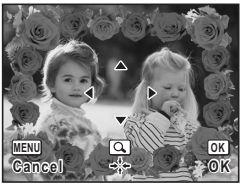
6 Vajutage suuminuppu paremale (🔍).

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

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

7 Vajutage OK nuppu.

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

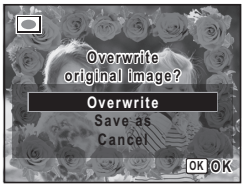


Noolenupp (▲▼◀▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks.
Suuminupp	Vajutage pildi suurendamiseks või vähendamiseks.

8 Vajutage OK nuppu.

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

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



10 Vajutage OK nuppu.

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

Täiendavad pildiraamid

Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio WS80 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.211).
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.211).

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.

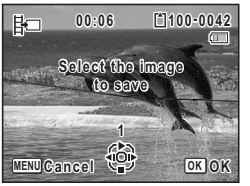
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

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.

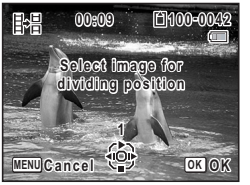
Videolõigu jagamine kaheks

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

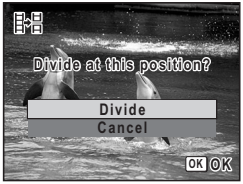


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

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).

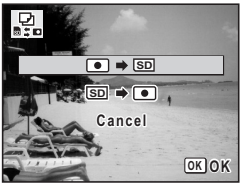
3 Vajutage OK nuppu.

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 kaardile.

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.
Valige väljumiseks [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.123), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui valite ☑, trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.

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 ilmuvad DPOF valikud.

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

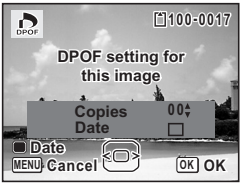
5 Vajutage OK nuppu.

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 □).

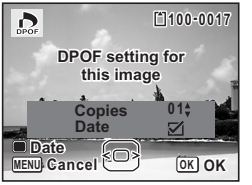
7 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



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

- ☑ Pildile trükitakse kuupäev.
- □ Kuupäeva pildile ei trükita.

DPOF trükiseadistustega jätkamiseks korrake samme 6 kuni 8.



9 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb punktis 4 toodud vaade.

Caution

Sõltuvalt printerist või fotolabori trükiseadmetest ei pruugi kuupäeva trükk pildile toimuda isegi juhul, kui olete selle DPOF seadistustest valinud ([Date] valik ☑ (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.

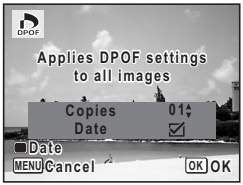
1 **Valige punktis 4 [All Images] Lk.180.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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

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

Seadistamise kohta lugege punkte 7 ja 8 “Üksiku pildifaili trükkimine” (Lk.180).



4 **Vajutage OK nuppu.**

Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb DPOF seadistusmeetodi valikuvaade.

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.

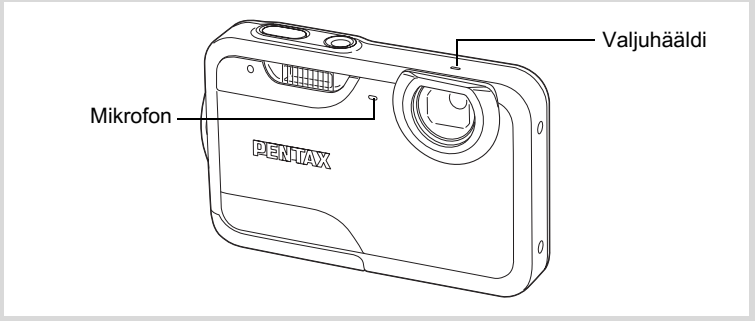
Märkmed

6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Voice Recording) 184
Helimärkmete lisamine piltidele 188

Heli salvestamine (Voice Recording)

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



Helisalvestuse seadistamine

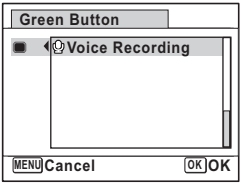
Helisalvestuse kasutamiseks omistage selle funktsiooni käivitamine rohelisele nupule.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Avaneb rippmenüü.

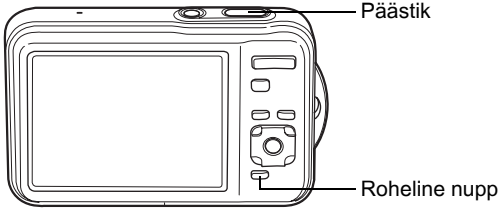
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.**



5 Vajutage MENU nuppu.

Helisalvestuse funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

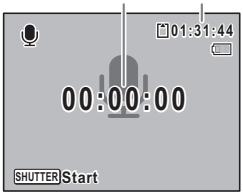
Heli salvestamine



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.

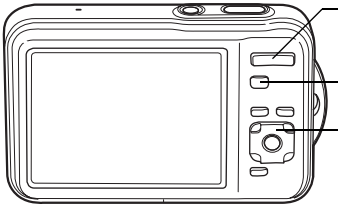
Salvestamine lõpeb.

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.



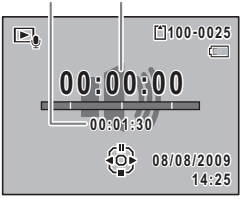
1 **Vajutage ▶ nuppu.**

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

3 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Võimalikud operatsioonid taasesituse ajal

Suuminupp paremale (♠)	Suurendab helitugevust.
Suuminupp vasakule (♠♠♠)	Vähendab helitugevust.
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus.
Noolenupp (◀)	(Kui indekseid pole) kiire tagasikerimine (Kui failis on indeksid) taasesitus alates eelmisest indeksist.
Noolenupp (▶)	(Kui indekseid pole) kiire edasikerimine (Kui failis on indeksid) taasesitus alates järgmisest indeksist.

Võimalikud 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 **Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil pilt, millele soovite helifaili lisada.**

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

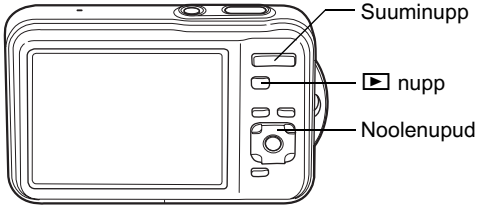
4 **Vajutage OK nuppu.**
Salvestamine käivitub. Korraga saab salvestada kuni 24 tundi.

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.151).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.156).

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.

Võimalikud operatsioonid taasesituse ajal

Suuminupp paremale (♠)	Suurendab helitugevust.
Suuminupp vasakule (♠♠♠)	Vähendab helitugevust.

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Pildile lisatud helimärkme kustutamine ☞Lk.151

Märkmed

7 Seadistused

Kaamera seadistused 192
Kella kasutamine 207

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.

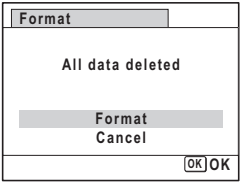
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

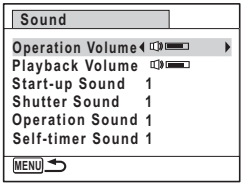
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.



Tööhelide/taasesituse 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.51). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

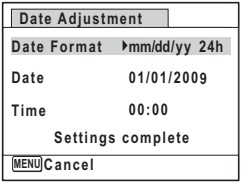
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Adjustment].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] menüü.

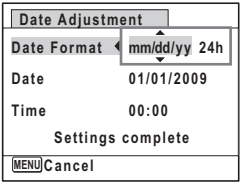
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



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

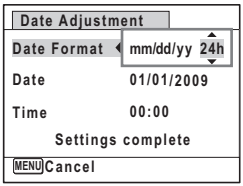
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



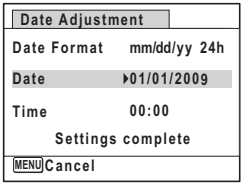
8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

10 Vajutage (▶) noolenuppu.

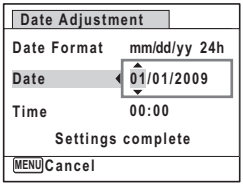


Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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.



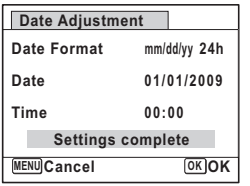
12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.51) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.194) 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.

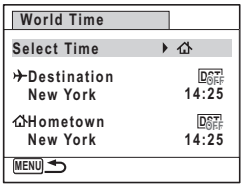
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis **MENU** nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

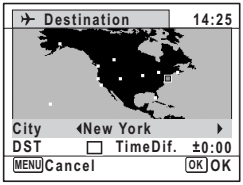


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

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] (suveaeg).

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

Kui sihtkohas on kasutusel suveajale üleminek, siis valige ☑.

9 Vajutage OK nuppu.

Seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb [World Time] vaade.

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.

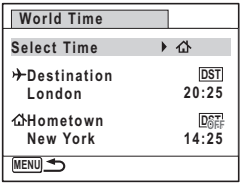
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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



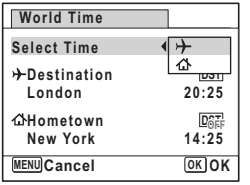
5 Vajutage (▶) noolenuppu.

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.

Kaamera 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.

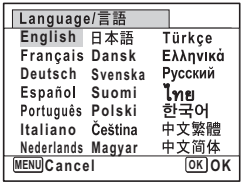
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.

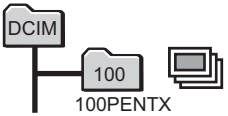
Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise meetodi valimine

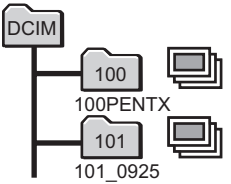
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selles režiimis salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

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]

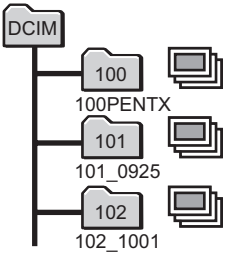
Pildistatud [Standard] kataloogimine seadistusega. (näide: 25. september)



Pildistatud [Date] kataloogimine 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.

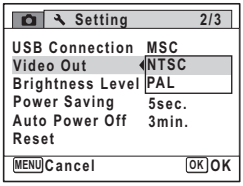
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil videosüsteemi formaat.

Valige see signaalisüsteem, mis vastab teie AV 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.159
Videosignaali süsteemid linnade lõikes ☞Lk.246

Monitori heleduse reguleerimine

Monitori eredus on muudetav.

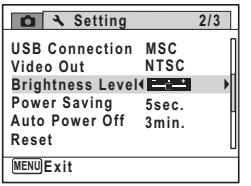
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.

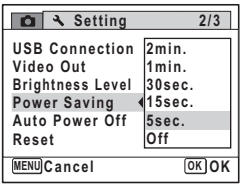
2 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil [Power Saving].

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.

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - Pildistamisel ⧉ sarivõtterežiimis
  - 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.

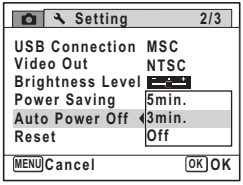
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

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
- Pildistamisel ⧉ sarivõtterežiimis
- Videolõigu salvestamise ajal
- Slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
- Kui kaamera on ühenduses arvutiga

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 (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.

- 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 võimaldab kaardistada ja korrigeerida vigaseid piksleid CCD sensoril. Kui piltidel on defektsed pikslit pidevalt ühes ja samas kohas, kasutage Pixel Mapping funktsiooni.

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

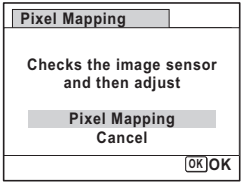
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
[Pixel Mapping] ei saa valida kui avate [🔧 Setting] menüü ▶ või helisalvestusrežiimis.

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.241).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

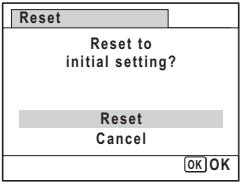
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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:
- Date Adjustment
- World Time
- Language/言語
- Video Out

Kella kasutamine

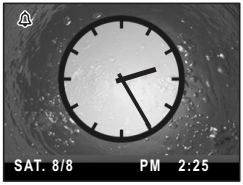
Kella kuvamine

Kaamera võimaldab ekraanil kuvada kella.

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

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

Kaamera lülitub sisse ning kell ilmub ekraanile.
Kaamera lülitub automaatselt umbes 10 sekundit hiljem välja. Kui vajutate pealülitit ajal mil kell on ekraanil, lülitub kaamera koheselt välja.



Äratuse seadistamine

Funktsioon võimaldab valida äratuse aja. Äratust saab seadistada selliselt, et see heliseb ainult ühe korra määratud ajal või igapäevaselt samal ajal.

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Alarm] menüü.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

5 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Off], [Once] või [Everyday].**

Once	Äratus toimub ühekordsena määratud ajal.
Everyday	Äratus toimub määratud ajal igapäevaselt.

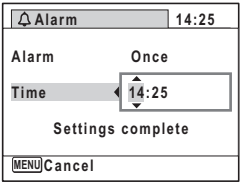
Äratuse tühistamiseks valige [Off].

6 **Vajutage OK nuppu.**

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

8 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

9 **Valige (▲▼) noolenuppude abil tund.**



10 **Valige õiged minutid sarnaselt punktidele 8 kuni 9.**

11 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

12 **Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].**

13 **Vajutage OK nuppu.**

Pärast [Alarm is set] teate kuvamist lülitub kaamera välja.
Kui äratuse aeg kätte jõuab, lülitub kaamera sisse, ekraanile ilmub kell ning annab äratuse helina. Äratus lõppeb kui vajutada nuppu või kui möödub üks minut. Kaamera lülitub välja 10 minutit pärast äratuse vaigistamist.

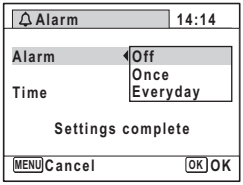
Caution

- Kui kaamera on äratuse hetkel sisselülitatud, siis äratus ei toimi.
- Intervallvõtte ajal määratud äratus ei toimi.

Äratuse tühistamine

Aktiveeritud äratust saab tühistada.

1 **Valige punktis 5 [Off] Lk.208.**



2 **Vajutage OK nuppu.**

3 **Valige (▼) noolenupu abil [Settings complete].**

4 **Vajutage OK nuppu.**

[Alarm] valikuks on □ (väljas) ning ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

5 **Vajutage MENU nuppu.**

Ekraanile naaseb eelmine vaade.

Märkmed

8 Ühendamine arvutiga

Arvuti ettevalmistamine 212
Windows PC ühendamine 220
Macintosh ühendamine 229

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.39). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Nõudmised süsteemile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

OS	Windows 2000, Windows XP või Windows Vista • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	Pentium III või uuem (soovituslikult Pentium 4 või võimsam)
Memory	Minimaalselt 256 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 100 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne Internet Explorer 5.0 või uuem Videolõikude vaatamiseks on vajalikud DirectX 9.0 või uuem ja Windows Media Player 9.0 või uuem.

* Töökindlust ei ole kõikide nõuetele vastavate süsteemidega võimalik tagada.
* Süsteemile esitatavad nõudmised kirjeldavad videolõikude esitamiseks ja töötlemiseks vajalikke nõudeid.

Caution

Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me ja Windows NT tugi puudub.

memo

ACDSee for PENTAX 3.0 tööks vajalikud Internet Explorer, Windows Media Player ja DirectX versioonid ei sisaldu kaameraga kaasasoleval CD-ROM plaadil. 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.

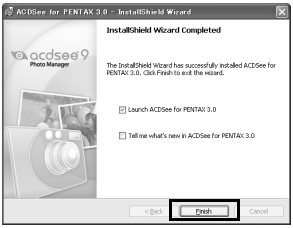
Ekraanile ilmub ACDSee for PENTAX 3.0 paigaldusaken.

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.

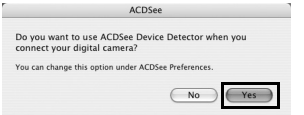
5 Valige ekraanil sobiv töökeel.

Ekraanile ilmub “ACDSee 2 for Mac” installer aken.

6 Klikkige [Install].

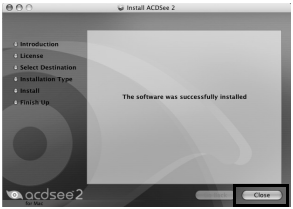
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.
Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid registreerimise ja paigalduse osas.

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



8 Klikkige [Close].

"ACDSee 2 for Mac" paigaldus on lõppenud.

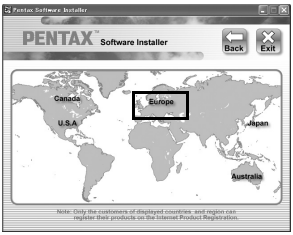


9 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

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.

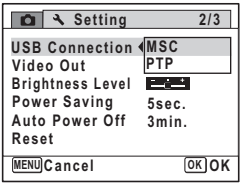
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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.220
Macintosh ühendamine ☞ Lk.229

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 WS80 arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti ühendamine

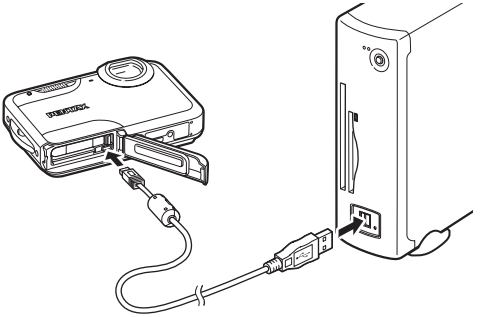
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil Windows PC-ga.

Ühendage USB kaabli pistik nii, et ⇦ jääb 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.222).

memo

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, vilgub kaamera iseavaja tuli.

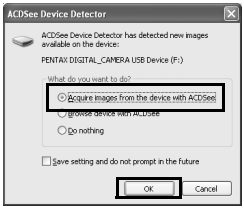
Failide ülekandmine

Laadige kaameraga tehtud pildid Windows PC arvutisse.

memo

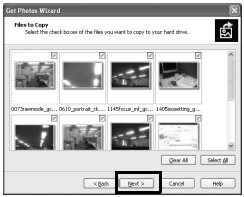
Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse arvutisse üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

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



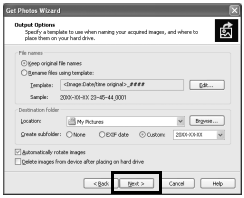
6 **Klikkige [Next].**

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



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

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



9 Klikkige [Finish].

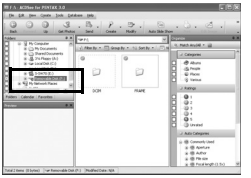
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitub.

Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne

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

6 Klikkige [My Computer].

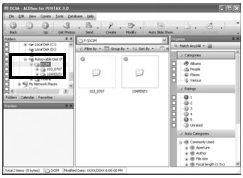
7 Avage topeltklõpsuga [Removable Disk].



memo

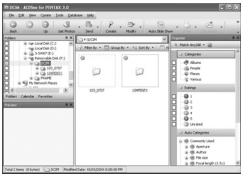
Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [Removable Disk] asemel kaardile antud nimi. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.

8 Avage topeltklõpsuga [DCIM] kataloog.



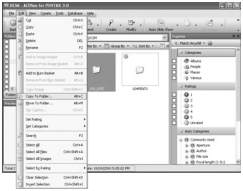
Pildid salvestatakse pildistuskuupäeva järgi nimetatud kataloogidesse (“XXX_0808” tähistab 8. augustit. “XXX” on 3-kohaline järjenumber.).
Kui [Folder Name] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs on [Standard], antakse kataloogile nimi “XXXPENTX” (XXX on 3-kohaline järjenumber) ning pildid salvestatakse sinna.

9 Valige kataloogid, mida soovite Windows arvutisse kopeerida.



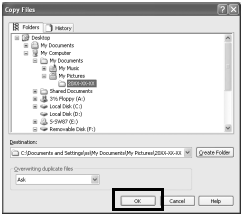
10 Valige [Edit] menüüst [Copy To Folder…].

Ekraanile ilmub Copy Files aken.



11 Valige sihtkataloog ning klikkige [OK].

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



Kaamera ja Windows lahtiühendamine

1 **Topeltklikkige [Safely Remove Hardware] ikooni tegumiribal.**

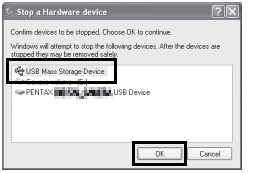
Ekraanile ilmub “Safely Remove Hardware” dialoog.

2 **Valige [USB Mass Storage Device] ning [Stop].**

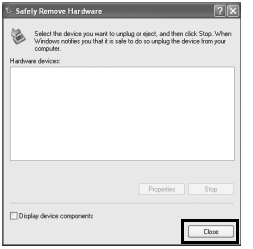
Ekraanile ilmub seadmete valiku aken.

3 **Valige [USB Mass Storage Device] ja klikkige [OK].**

Ekraanile ilmub teade, mis lubab riistvara ohutult eemaldada.



4 **Klikkige [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.

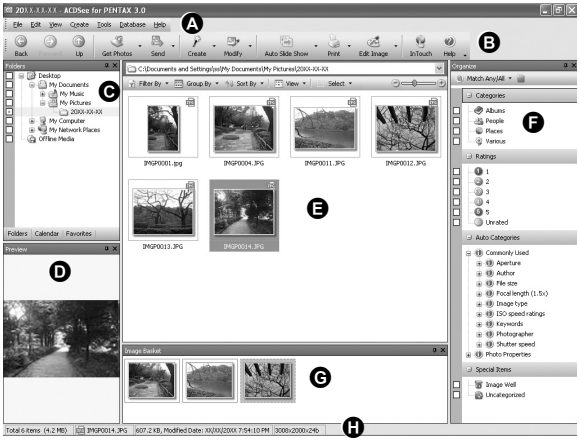
“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitamine

“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 Kataloogiriba
Kuvab arvuti kataloogipuu vaate, mis sisaldab kettaid, välikettaid, mäluseadmeid ja neil asuvaid katalooge.

D Eelvaateriba
Kuvab faililoendist valitud faili (pildi või videolõigu) eelvaate. Eelvaateribal oleva pildi suurust saab muuta, samuti on võimalik taasesitada videofaile.

E Faililoendi riba
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 Kategooria vaade
Kuvab kategooriate ja prioriteetide loendi. Faililoendist saab faile siia lohistada ning seejärel kategooriaid ja prioriteete seadistada.

G Pildikorv
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

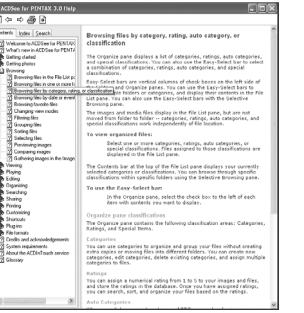
Detailsemat infot “ACDSee for PENTAX 3.0” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 Klikkige akna paremas ülaosas olevat [?] ikooni.

Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 Avage soovitud teema topeltklõpsuga.

Kuvatakse selgitus.



Macintosh ühendamine

Kaamera ja Macintosh arvuti ühendamine

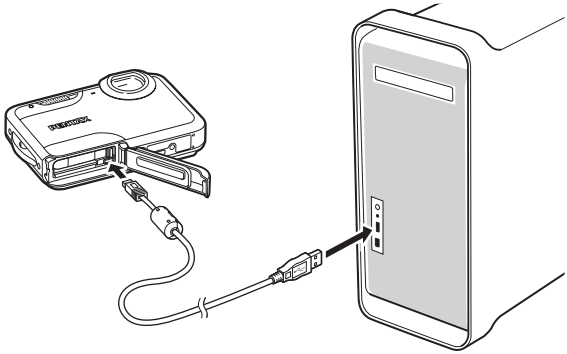
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil Macintoshiga.

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

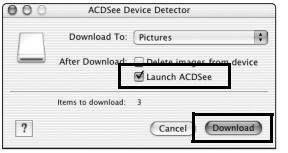
Laadige kaameraga tehtud pildid Maci.

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 Kataloogiriba

Kuvab arvuti kataloogipuu vaate. Kui valite kataloogi, kuvatakse selle sisu faililoendi paneelil.

D Eelvaateriba

Kuvab faililoendist valitud faili (pildi või videolõigu) eelvaate. Eelvaateribal oleva pildi suurust saab muuta, samuti on võimalik taasesitada videofaile.

E Lemmikute riba
Siia võite lisada tihedamini kasutatavaid katalooge jne.

F Faililoendi riba
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 234
Teated 237
Probleemide lahendamine 239
Vaikimisi seadistused 241
Maailma aja linnade loend 246
Eraldi müüdav lisavarustus 247
Tehnilised andmed 248
Märksõnade loetelu 255

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

✔: Seadistatav. ×: Pole seadistatav.

Funktsioon	Pildistusrežiim	AUTO PICT	P					
Suuminupp	Suumi töö	✔	✔	✔*1	✔	✔*1	✔*1	✔
nupp	Face Priority On	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Smile Capture							
	Face Priority Off	×	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Flash Mode	(Auto)	✔	✔	✔	×	×	×	✔
	(Flash Off)	✔	✔	✔	✔	✔*3	✔*3	✔
	(Flash On)	✔	✔	×	✔	×	×	✔
	(Auto + Red-eye)	✔	✔	×	×	×	×	✔
	(Flash On + Red-eye)	✔	✔	×	✔	×	×	✔
	(Soft Flash)	✔	✔	×	✔	×	×	✔
Drive Mode	(Standard)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(Self-timer)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(2 sec. Self-timer)							
	(Continuous Shooting)	×	✔	×	×	×	×	✔
	(Burst Shooting)							
	(Interval Shoot)	×	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Focus Mode	AF (Standard)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	(Macro)							
	PF (Pan Focus)							
	(Infinity)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	MF (Manual Focus)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
[Rec. Mode] menüü	Pixel Track SR/Movie SR	✔	✔	×*5	✔	✔*6	✔*6	✔
	Recorded Pixels	✔	✔	×*7	✔	✔*6	✔*6	✔
	White Balance	×*11	✔	×*11	✔	✔	×*11	×*11
	Focusing Area	×*12	✔	×*12	✔	✔*13	✔*13	✔
	AE Metering	×*14	✔	×*14	✔	×*14	×*14	×*14
	Sensitivity	✔	✔	×*15	✔	×*15	×*15	✔
	EV Compensation	×*17	✔	×*17	✔	✔	✔	✔
	D-Range Setting	×	✔	×	✔	✔	✔	✔
	Blink Detection	✔	✔	×*18	✔	✔	✔	✔
	Sharpness	×	✔	×*19	✔	✔	×	×
	Saturation							
	Contrast							
	Date Imprint	✔	✔	×*20	✔	×	×	✔

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
✓	✓*2	✓	✓	×	✓	✓	Suumi töö	Suuminupp	Lk.82
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Priority On	nupp	Lk.75
							Smile Capture		
×	✓	×	✓	✓	✓	✓	Face Priority Off		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	(Auto)	Flash Mode	Lk.105
✓	✓	✓	✓*3	✓	✓	✓	(Flash Off)		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	(Flash On)		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	(Auto + Red-eye)		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	(Flash On + Red-eye)		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	(Soft Flash)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standard)	Drive Mode	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Self-timer)		Lk.95
							(2 sec. Self-timer)		
✓	✓	✓	×	×	×	×	(Continuous Shooting)		Lk.96
							(Burst Shooting)		
✓	✓	✓	×	×	×	✓	(Interval Shoot)		Lk.98
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	AF (Standard)	Focus Mode	Lk.107
							(Macro)		
							PF (Pan Focus)		
✓	✓	✓	✓*4	✓	✓	✓	(Infinity)		
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	MF (Manual Focus)		
✓	✓	×*5	×*5	×*5	×*5	×*5	Pixel Track SR/Movie SR	[Rec. Mode] menüü	Lk.119
✓	×*9	×*8	✓	×*10	×	×*8	Recorded Pixels		Lk.110
×*11	✓	×*11	×*11	✓	✓	✓	White Balance		Lk.114
✓	✓	✓	×*12	✓	✓	✓*13	Focusing Area		Lk.109
×*14	✓	×*14	×*14	✓	✓	✓	AE Metering		Lk.116
✓	×*15	✓	×*16	✓	✓	✓	Sensitivity		Lk.117
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EV Compensation		Lk.112
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D-Range Setting		Lk.112
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	Blink Detection		Lk.72
×	✓	×	×	✓	✓	✓	Sharpness		Lk.121
							Saturation		Lk.122
							Contrast		Lk.122
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Date Imprint		Lk.123

*1 Intelligentset suumi ei saa kasutada
*2 Kasutada saab ainult optilist suumi
*3 Fikseeritult
*4 Fikseeritult
*5 Fikseeritult □
*6 Seadistatav [Movie] alt [Rec. Mode] menüüs
*7 Fikseeritult 10M
*8 Fikseeritult 3M
*9 Fikseeritult 5M
*10 Fikseeritult 5M (Fikseeritult 3M esimese kaadri puhul)
*11 Fikseeritult **AWB**
*12 Fikseeritult [ ] (Multiple)
*13 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*14 Fikseeritult (Multi-segment)
*15 Fikseeritult Auto
*16 Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks
*17 Fikseeritult ±0.0
*18 Fikseeritult
*19 Fikseeritult normaalseadistus
*20 Fikseeritult väljas

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda LCD monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil (Lk.35).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (Lk.41, Lk.150). 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.192).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega (Lk.43).
Compression error	See teade ilmub juhul, kui kaameral ebaõnnestub pildifaili andmete pakkimine. Muutke 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 faili mälust kustutamise ajal.
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.192).
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada (Lk.156).
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.
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Teade ilmub Pixel mappingu käigus kui vooluallika laeng on puhastamise jaoks ebapiisav. Paigaldage laetud aku või kasutage kaamera toiteks vooluadapterit K-AC88 (müügil eraldi lisana) (Lk.39).

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku on paigaldamata	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel paigaldage.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti järgides ⊕⊖ sümboleid akupesas (Lk.36).
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, lülitub monitor välja.
	Kaamera on ühenduses TV-ga	Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.201)
	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.202)
Päästik ei toimi	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake laadimise lõppu.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole vaba ruumi	Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid (Lk.41, Lk.150).
	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.71) või manuaalset teravustamist (Lk.108).
	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.105).
	Võtterežiimiks on ⧉ või ⧉HS Teravustamisrežiim on ▲ Teravustamisrežiim 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.133).
– : Puudub.

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.206).
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.119
Recorded Pixels			10M (3648×2736)	Jah	Jah	Lk.110
White Balance			**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.114
Focusing Area			[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.109
AE Metering			(Multi-segment)	*	Jah	Lk.116
Sensitivity			Auto	*	Jah	Lk.117
EV Compensation			±0.0	*	Jah	Lk.112
Movie	Recorded Pixels		1280 (1280×720/30 fps)	Jah	Jah	Lk.128
	Movie SR		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.129
	Interval Shoot	Interval	1 min.	Jah	Jah	Lk.130
		Total Time	10 min.	Jah	Jah	
		Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
D-Range Setting	Highlight Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.112
	Shadow Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	
Interval Shoot	Interval	10 sek.	Jah	Jah	Lk.98
	Number of Shots	2 pilti	Jah	Jah	
	Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	
Blink Detection		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.118
Digital Zoom		☑ (sees)	*	Jah	Lk.83
Instant Review		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.120
Memory	Face Priority	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.75
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.105
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.95 Lk.96 Lk.98
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.107
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.82
	MF Position	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.108
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.114
	Sensitivity	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.117
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.112
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.116
	Digital Zoom	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.83
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.23
	File No.	☑ (sees)	Jah	Jah	–
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.124
Sharpness		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.121
Saturation		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.122
Contrast		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.122
Date Imprint		Off	Jah	Jah	Lk.123

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.193
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Start-up Sound	1	Jah	Jah	
	Shutter Sound	1	Jah	Jah	
	Operation Sound	1	Jah	Jah	
	Self-timer Sound	1	Jah	Jah	
Date Adjustment	Date Format (date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.51 Lk.194
	Date Format (time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2009	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
Alarm	Alarm	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.207
	Time	0:00	Jah	Jah	
World Time	Select Time	⌂ Hometown	Jah	Jah	Lk.196
	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.47 Lk.199
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.199
USB Connection		MSC	Jah	Jah	Lk.217
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.200
Brightness Level		⁻—▪—⁺	Jah	Jah	Lk.201
Power Saving		5 sek.	Jah	Jah	Lk.202

Üksus	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Auto Power Off	3 min.	Jah	Jah	Lk.203
Reset	Cancel	–	–	Lk.206
Delete All	Cancel	–	–	Lk.154
Pixel Mapping	Cancel	–	–	Lk.205
Format	Cancel	–	–	Lk.192

● 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.143
	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.177
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.145
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.166
Movie Edit	Save as Still Image	–	–	–	Lk.175
	Divide Movies	–	–	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.171
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.170
Voice Memo		–	–	–	Lk.188

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Protect	Single Image/ Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.156
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0	–	–	Lk.179
	All Images	Date: □ (Off)	–	–	
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.155
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.204

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	–	–	–
Suuminupp		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.82
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.95 Lk.96 Lk.98
	▼	Pildistusrežiim	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.73
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.105
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	Lk.107
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.61
OK/**DISPLAY** nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.23
🙂 nupp		Töörežim	Face Priority On	*	Jah	Lk.75

Maailma aja linnade loend

Veerg City: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.47) või maailma ajana (Lk.196).
Videoväljundi süsteem: 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-CC72

  O-CC79

  O-CC81

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 10,0 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	10M+/10M (3648×2736), 7M (3072×2304) 5M (2592×1944), 3M (2048×1536) 2.1M 16:9 (16:9) (1920×1080), 1024 (1024×768) 640 (640×480) * Digital Wide puhul fikseeritult 5M kuigi esimene foto kasutab 3M. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M. * Fikseeritult 3M poolpikkuses portree (Half-length Portrait) programmis. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 3M pildiraamide (Frame Composite) programmis. * Fikseeritult 5M kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M kiire sarivõtte režiimis.
	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)
Tundlikkus (Standard Output Sensitivity)	Auto (ISO 64, 100, 200, 400, 800) Manuaalne (ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Digital SR režiimis on tundlikkus fikseeritult Auto (64-6400).	
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
10M	3648×2736	8 pilti	120 pilti
10M	3648×2736	17 pilti	239 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	6,2 mm – 31 mm (35 mm ekvivalendina 35 mm - 175 mm)
	Avaarv	F3.8 (lainurk) - F4.7 (tele)

	Objektiivi konstruktsioon	10 elementi 8 grupis (4 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical Zoom	5×	
Intelligentne suum	Umbes 5,9× 7M (3072×2304), umbes 28,5× 640 (640×480) (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital Zoom	Maksimaalselt 5,7× (Kombineeritult 5× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 28,5×)	
Pildistabilisaator	Foto	Pixel Track SR, Kõrge ISO tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2.7 tolline LCD, umbes 230,000 pildipunkti	
Taasesitus-režiimid	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, 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)
	Teravustamis-kaugus (esiläätsest)	Standardne : 0,4 m - ∞ (kogu suumi ulatuses) Macro : 0,1 m - 0,5 m (lainurkasendist kuni suumi keskele) * 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
	Säri-kompensatsioon	±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.	
Salvestus-režiimid	Auto Picture, Program, Night Scene, Movie, Underwater, Underwater Movie, Landscape, Flower, Portrait, Digital Wide, Surf & Snow, Digital SR, Kids, Pet, Half-length Portrait, Sport, Fireworks, Candlelight, Night Scene Portrait, Natural Skin Tone, Food, Digital Panorama, Frame Composite, Party, Green	
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	1/1500 sek. - 1/4 sek., max. 4 sek. (Night Scene öövõtterežiimis)	
Integreeritud välklamp	režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash
	Välgu ulatus	Lainurk: Approx. 0,4 m – 3,4 m (umbes 1.31 ft - 11.15 ft) (tundlikkus: automaatne) Tele: umbes 0,4 m – 2,8 m (umbes 1.31 ft - 9.19 ft) (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, kiire seeria (burst), intervallvõte	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)
	Kella funktsioon	Vajutada ja hoida kella kuvamiseks **OK**/**DISPLAY** nuppu kui kaamera on välja lülitatud (kuva aeg umbes 10 sekundit).
	Alarm	Määratud ajal ilmub kell ekraanile ning äratus heliseb.
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI88, vooluadapter (eraldi müüdav)	

Aku vastupidavus	Salvestatavate kaadrite arv umbes 200 pilti	* Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C) Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest sõltuvalt.
	Taasesitusaeg umbes 240 minutit	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.
	Videosalvestuse kestus umbes 70 minutit	
	Helisalvestuse kestus umbes 270 minutit	
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa	
Video Output	NTSC/PAL (monoheli)	
Vee- ja tolmukindlus	Vastab JIS veekindluse klassile 8 ja JIS tolmukindluse klassile 6 (IP68) Võimalik pildistada 1,5 m sügavuses vees maksimaalselt 2 tundi järjest.	
Mõõdud	Umbes 91,5 (L) × 59,5 (K) × 22 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 105 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 125 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 14, 60
režiim 14, 60
nupp 56, 58
nupp 57, 59
[Rec.Mode] menüü 65, 241
[Setting] menüü 67, 243
Roheline režiim 80
Kustutamine 136, 150
Televõte 82
Lainurk 82
Suurendamine taasesitusel 146
Nelja/üheksa pildi kuva 138
Iseavaja 95
Sarivõte 96
HS Kiire seeria 96
Intervallvõte 98
AUTO PICT Auto Picture 78
P Programmrežiim 79
Öövõte 86
Video 126
Underwater 84
Underwater Movie 84
Maastikuvõte 74
Lill 74
Portree 88
WIDE Digital Wide 100
Surf & Lumi 91
Digital SR 86
Kids 89
Pet 90
Poolpikkuses portree 88
Sport 91
Ilutulestik 86
Küünlavalgus 86
Öine portree 86
Loomulikud nahatoonid 88
Toit 75
Digital Panorama 102
Frame Composite 93
Party 92

A

ACDSee 212
AE särimõõtmine 116
Aku laadimine 35
Aku laetuse indikaator 38
Aku paidalgamine 36
Algseaded 47
Algseadete taastamine (Reset) 206
Auto + Red-eye 105
Auto 105
Auto **AWB** 114
Automaatne jälgiv AF 75
Automaatne jälgiv teravustamine 109
Automaatne väljalülitus 203
Automaatrežiim 78
AV kaabel 159
Avaekraan 204

B
B&W filter 166

C
Color filter 166

D
Digitaalfiltrid 166
Digitaalsuum 82, 83
Digital SR 86
Digital Wide programm 100
DPOF seadistused 179
D-Range Setting 113

E
Ekraani heledus 201
Ekraaniefektid 144
Energiasäästurežiim 202
Eraldi müüdav
lisavarustus 247
Ereduse aste 201
Ereduse filter 166
Ereduse korrektsioon 113

F
Faili number 133
Failide kopeerimine 177
Failide taastamine 155
Filmimine vee all 84
Filtrid 166
Formaatimine 192
Fotolabor 179

H
Heli salvestamine 184
Heli taasesitus 186
Heli tüüp 193
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 188
Helimärkme
kustutamine 151
Helimärkmed 188
Helisalvestus 184
Heliseadistused 193
Helitugevuse
muutmine ..137, 187, 193
Histogramm 30
Hõõglamp ☼ 114

I
Ilutulestik 86
Infokuva 26
Intelligentne suum 82
Intervallvideo 130
Intervallvõte ⧉ 98
Iseavaja ⏲ 95

J
Juhiste kuvamine 30

K
Kaadrisagedus 128
Kaamera töökeel 47
Kaamera värin 119, 129
Kalendrikuva 139
Kataloogide
nimetamine 199
Kataloogikuva 139
Kell 207
Keskmestatud
särimõõtmine ◉ 116
Kiire seeria ⧉HS 96
Kiire ülevaade 72, 120
Kodune aeg 50, 196
Kontrastsus 122

Kustutamine 🗑 136, 150
Kustutamine,
kõik failid 154
Kustutatud failide
taastamine 155
Kustutuskaitse 🔑 156
Kuupäev ja kellaaeg 51
Kuupäeva ja kellaaja
muutmine 194
Kuupäeva trükkimine 123
Kuupäeva trükkimine
piltidele 123
Käivitamine
taasesitusrežiimis 46
Küünlavalgus 86

L

Laste pildistamine 89
Lemmiklooma
pildistamine 90
Lihtne pildistamine 80
Lill 74
Linnade loend 246
Loomulikud
nahatoonid 88
Lõpmatus ▲ 107

M

Maailma aeg 196
Maastikuvõte 74
Macintosh 214
Makro 🌷 107
Manuaalne 🖫 114
Manuaalne
teravustamine **MF** ... 107
Mass Storage Class 219
Memory 133
MENU nupp 56, 59
Menüü üksuste
registreerimine 124
Menüüde kasutamine 61
Movie SR (video
stabilisaator) 129
MSC 219
Multi-segment särimõõtmine
◎ 116
Mälukaardi kontrollimine 45
Mängukaamera filter 166

N

Naeratuse tuvastus
(Smile Capture) 76
Nelja pildiga
indekspilt ▦ 138
Noolenupp 57, 59
NTSC 200
Nõudmised süsteemile 213
Nägude vaatamine
suurelt 148
Näotuvastus 75

O

OK/**DISPLAY** nupp 57, 59

P

PAL 200
Pan-fookus **PF** 107
Panoraamvõtted 102
Party programm 92
Pealüliti 45, 46, 56, 58
Picture Transfer
Protocol 219
Pikslite arv 110, 128
Pildiraamid 93, 171

Pildistamine
vee all 84
Pildistusinfo kuvamine 24
Pildistusrežhiim 73
Pildistusrežhiimi
programmivalik 73
Pilgutuse tuvastus 72
Piltide lõikamine 163
Piltide mahtuvus mällu 249
Pixel Mapping 205
Pixel Track SR 119
Poolenisti vajutatud
päästik 71
Poolpikkuses portree 88
Portree 88
Programmrežiim 79
PTP 219
Punaste silmade
kompensatsioon 170
Punaste silmade
vähendus 105
Päevavalgus 114
Päevavalguslamp 114
Päästik 56, 58
Päästiku kasutamine 71
Päästiku lõpuni
vajutamine 72
Pööramine 145

R

Rec. Mode menüü 241
Retro filter 166
Rihm 34
Roheline nupp 57, 59, 124
Roheline režiim 80

S

Salvestamine kuupäeva
järgi 199
Sarivõte 96
SD mälukaart 41
Seadistuste
salvestamine 133
Select time 198
Sepia filter 166
Setting menüü 243
Sihtkoha aeg 196
Silmapilgutuse tuvastus
(Blink Detection) 118
Sisemälu 177
Sisemälu kuvamine 60
Slaidiesitlus 143
Small Face Filter 164
Soft filter 166
Soft Flash 105
Sport 91
Sukeldumine 84
Sundvälk + punaste silmade
vähendus 105
Sundvälk 105
Surf & Lumi programm 91
Suum / /.....82
Suuminupp 56, 58
Suuruse muutmine 162
Suveaeg 50, 197
Säri punktmõõtmine ...116
Särikompensatsioon 112

T

Taasesitus 136, 137, 186, 189
Taasesituse suum 🔍 146
Taasesitusrežiimi programmivalik 140, 244
Tarkvara 212
Tarkvara paigaldamine 214
Tarkvara registreerimine 217
Tehnilised andmed 248
Televiisoriga ühendamine 159
Teravus 121
Teravustamine 107
Teravustamine **AF** 107
Teravustamisala 109
Teravustamisrežiim 107
Toit 75
Tolmukindel 5
Tolmukindlus 84
Tundlikkus 117
TV 159
Töökeel 47, 199

U

USB ühendus 217

V

Vaikimisi seadistused 241
Valge balanss 114
Varjude korrektsioon 113
Varjus 114
Veateated 237
Veekindel 5
Veekindlus 84
Video 126
Video kaadri salvestamine pildina 176
Video salvestamine 126
Video taasesitus 137
Videolõigu poolitamine 176
Videolõikude töötlemine 175
Videoseadmed 159
Videosignaali süsteem 200
Videosignaali vorm 246
Vooluadapter 39
Võtterežiim 95, 96, 98
Välgukeeld 105
Välgurežiim 105
Värviküllastusfilter (Color enhancer) 166
Värviküllus 122
Värvilahutusfilter (Color extract) 166

W

Windows 213

Ä

Äratus 207

Ö

Öine portree programm 86
Öövõte 86

Ü

Üheksa pildiga indekspilt 138