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)
250 North 54th Street Chandler, AZ 85226, 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 välismõõdud võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

OPX900123/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2010

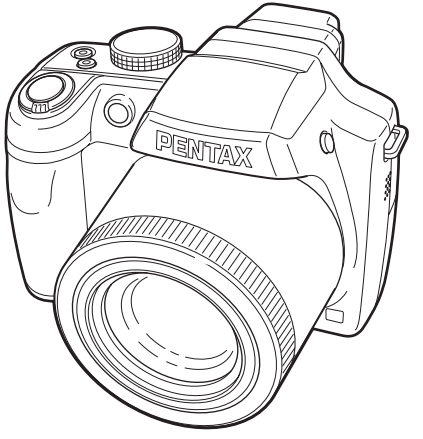
FOM 01.03.2010 Printed in Europe

PENTAX X90 Kasutusjuhend

PENTAX

Digitaalkaamera

X90 Kasutusjuhend



Parimate tulemuste tagamiseks lugege palun kasutusjuhendit 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 on HOYA CORPORATION kaubamärk.
- SDHC logo on SD-3C, LLC kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid.
- Eye-Fi, Eye-Fi logo ja Eye-Fi *connected* on Eye-Fi,Inc. kaubamärgid.
- ArcSoft® ja selle logo on ArcSoft Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes maades.
- Microsoft 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 “Piltide vaatamine arvutis” (Lk.219).

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.
- Käesolevas kasutusjuhendis tähistab mõista “aku” igat akut, mida kasutatakse selle kaamera ja lisavarustuse toiteks.

KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS

Toote väljatöötamisel on üheks eesmärgiks seatud ka toote ohutus. Palun pöörake toote 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-LI106 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.
- 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-LI106 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.

Ärge jätke kaamerat ja lisavarustust lastele kättesaadavasse kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge asetage kaamerat või selle lisavarustust väikelastele kättesaadavasse kohta.
  1. Kaamera võib kukkumisel või tahtmatul käivitamisel põhjustada kehavigastusi.
  2. Kaamera rihma kasutamine kaelas kandmiseks võib põhjustada lämbumist.
  3. Et vältida võimalikku allaneelamist väikelaste poolt, hoidke SD mälukaardid lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral pöörduge koheselt arsti poole.

Käsitsemise meelespea

Enne kaamera kasutamist

- Reisides võtke endaga kaasa Worldwide Service Network teeninduskeskuste loetelu. Sellest on abi probleemide tekkimisel.
- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-, reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mälukandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (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-BC106 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.
- Statiivi kasutamisel vältige liigset jõudu statiivikruvi kinnitamisel.
- Selle kaamera objektiiv ei ole vahetatav. Objektiivi ei saa eemaldada. Ärge hoidke kaamerat objektiivist, kuna see võib põhjustada häireid kaamera töös.

Kaamera puhastmaine

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

Kaamera hoidmine

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

Muud hoiatused

- Kaamera hea tehnilise seisukorra tagamiseks on seda soovitatav lasta seda iga ühe või kahe aasta tagant PENTAX esinduses kontrollida.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.39).
- Palun pidage meeles, et mälust (sisemälu või SD mälukaart) kustutatud heli- ja pildifaile on võimalik spetsiaalse tarkvara abil taastada. See on võimalik ka mälukaardi formaatimise korral. Taolised programmid on vabalt saadaval. Andmete haldamine on seetõttu täielikult kaamera kasutaja vastutus.

Sisukord

KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS 1
Käsitsemise meelespea 4
Sisukord 7
Kasutusjuhendi ülesehitus 13
Kaamera omadused 14
Pakendi sisu kontrollimine 17
Osade nimetused 18
Nuppude nimetused 19
Ikoonid monitoril 20

Alustamine 29

Objektiivikorgi ja rihma paigaldamine 30
Vooluallika ettevalmistamine 31
Aku laadimine 31
Aku paidalgamine 32
Vooluadapteri kasutamine 35
SD mälukaardi paigaldamine 37
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk 40
Kaamera sisse/väljalülitamine 41
Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis 42
Algseaded 43
Töökeel 43
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 47
Pildiotsija dioptri reguleerimine 50

Üldine käsitsemine 51

Nuppude funktsioonid 52
📷 Režiim 52
▶ Režiim 54
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 56
Kaamera seadistamine 57
Menüüde kasutamine 57
Menüüloend 60

Pildistamine **66**
Kaamera hoidmine 66
Pildistamine 66
Näotuvastuse kasutamine 70
Pildistamine tavarežiimis (Green Mode) 72
Suumi kasutamine 74
Särikompensatsioon 77
Pildistusrežiimi valimine **78**
Pildiprogrammid 79
SCN Programmid 79
Pildistusrežiimid 81
Pildiprogrammi valimine olukorrast lähtuvalt **82**
Hämaras pildistamine
(Digital SR/Öövõte/Öine portree/Ilutulestik) 82
Inimeste pildistamine (Portree/Poolpikkuses portree/Beebi) 83
Laste pildistamine (Kids programm) 84
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 85
Tagantvalgustatud stseenide pildistamine
(Backlight programm) 86
Spordi ja vabaaja pildistamine (Sport/Surf & Snow programm) 87
Pildistamine siseruumides (Party programm) 88
Erinevad pildistusmeetodid **90**
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 90
Iseavaja kasutamine 92
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria) 93
Määratud intervalliga pildistamine (Intervallvõte) 94
Särikahvli kasutamine (Auto Bracket) 96
Digital Wide funktsiooni kasutamine 98
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 100
Särituse seadistamine **103**
Avaarvu ja säriaja mõju 103
USER (USER) programm 109
Pildistusfunktsioonid **112**
Välgurežiim 112
Teravustamisrežiim 115
Automaatse teravustamise seadistamine 117
Pildi tooni seadistamine 120
Pikslite arvu valimine 121
Fotode kvaliteeditaseme määramine 123
Värvustasakaal 124
Tundlikkus 126

ISO korrigeerimine AUTO seadistuse korral 127
Särimõõterežiim 128
Välgu võimsuse kompensatsioon 129
Ereduse korrigeerimine (D-Range Setting) 130
Pildistamine stabilisaatoriga 131
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 132
Kiire ülevaate kestus 133
Teravus (Sharpness) 134
Värviküllus/Toon (Saturation/Tone Adjustment) 134
Kontrastsus (Contrast) 135
Kuupäeva pealetrükk 136
Rohelise nupu seadistamine 137
Video salvestamine 140
Videolõigu salvestamine 140
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 142
Movie SR seadistamine (Video stabilisaator) 143
Seadistuste salvestamine (Memory) 144

Piltide taasesitus ja kustutamine 147

Piltide taasesitus 148
Piltide taasesitus 148
Video taasesitus 149
Indekspildi kuva 150
Taasesitusfunktsioon 153
Slaidiesitlus 156
Pildi pööramine 158
Taasesituse suum 159
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up) 160
Piltide kustutamine 162
Üksiku pildifaili kustutamine 162
Valitud piltide kustutamine 163
Kõikide failide kustutamine 165
Kustutatud failide taastamine 166
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 167
Kaamera ühendamine AV seadmetega 170
Kaamera ühendamine videosisendiga 171
Kaamera ühendamine HDMI pesaga 172

Piltide töötlemine ja trükkimine 175

Piltide töötlemine 176
Piltide suuruse muutmine (Resize) 176
Piltide lõikamine 177
Nägude mõõtmete vähendamine piltidel 178
Digitaalfiltrite kasutamine 180
Punaste silmade eemaldamine 184
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 185
Videolõikude töötlemine 189
Failide kopeerimine 191
Trükiseadistused (DPOF) 193
Üksiku pildifaili trükkimine 193
Kõikide piltide trükkimine 195

Heli salvestamine ja taasesitus 197

Helimärkmete lisamine piltidele 198
Helimärkme salvestamine 198
Helimärkmete taasesitus 199

Seadistused 201

Kaamera seadistused 202
SD mälukaardi formaatimine 202
Heliseadistuste muutmine 203
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 204
Maailma aja seadistamine 206
Kaamera töökeele muutmine 209
Kataloogide nimetamise meetodi valimine 210
Monitori heleduse reguleerimine 211
Energiasäästurežiim 211
Automaatne väljalülitus 212
Kiirsuumi funktsiooni seadistamine 213
Juhiste kuvamine 214
Avaekraani muutmine 214
Vigaste pikslite korrigeerimine CCD sensoril (Pixel Mapping) 216
Algseadete taastamine (Reset) 217

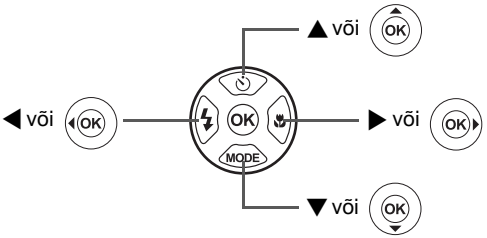
Piltide vaatamine arvutis 219

Arvuti ettevalmistamine 220
Kaasasolev tarkvara 220
Nõudmised süsteemile 221
Tarkvara paigaldamine 222
USB ühendusrežiimi seadistamine 224
Kaamera ühendamine arvutiga 226
Kaamera ühendamine arvutiga 226
Piltide laadimine arvutisse 227
Kaamera ja arvuti lahtiühendamine 230
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine 231
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus 233
Traadita kohtvõrgu kasutamine 234
Eye-Fi kaardi seadistamine 235

Lisad 237

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 238
Teated 243
Probleemide lahendamine 246
Vaikimisi seadistused 248
Maailma aja linnade loend 253
Eraldi müüdav lisavarustus 254
Tehnilised andmed 255
Garantii tingimused 260
Märksõnade loetelu 263

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 lsalvestamise režiim. Käesolevas juhendis lnimetatakse fotode pildistamise režiimi “pildistusrežiimiks”, videolõikude salvestamise režiim on “🎥 režiim”.
▶ režiim	See režiim võimaldab vaadata pildi- ja videofaile.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend koosneb järgmistest peatükkidest.

1 Alustamine

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

2 Üldine käsitsemine

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

3 Pildistamine

Peatükis selgitatakse erinevaid pildistusvõtteid ning muid asjassepuutuvaid funktsioone.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

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

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

See peatükk selgitab piltide trükkimise ning kaameras töötlemise meetodeid.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

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

7 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

8 Piltide vaatamine arvutis

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 X90 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

X90 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.78), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.153, Lk.176) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Ekraanile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta.

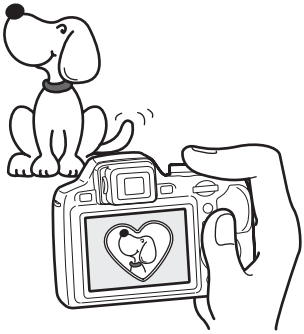
- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes. (Lk.79, Lk.153)**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (Lk.72)**

Sobib portreevõtteks!

X90 on varustatud näotuvastusfunktsiooniga, mis tuvastab kaadris automaatselt näod ning seadistab teravuse ja sarituse 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.
* Monitoril kuvatakse kuni 31 tuvastatud näo raamid.

- **Näotuvastusfunktsioon (Lk.70)**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks (Lk.83)**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus (Lk.160)**

Lisage piltidele toredaid raame!



X90 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel. (Lk.90) 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.185).

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

X90 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis (Lk.151). Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

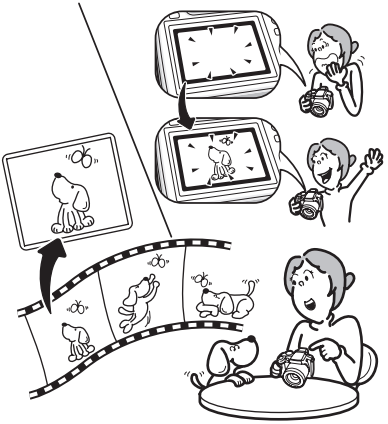
Arendatud videosalvestus

X90 on pildistabilisaatoriga (Movie SR), mis vähendab kaamera värina mõju videosalvestuse ajal (Lk.143). Kaamera salvestab 1280×720 pikslit (16:9) HDTV vormingus (Lk.142) videot ning seda saab nautida videoseadmete abil kasutades eraldi müüdavat HDMI kaablit (Lk.172).

- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest (Lk.140).**

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

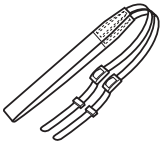
X90 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.176). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest X90 abil on neid võimalik taastada (Lk.166).



- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.176), kadreerimise (Lk.177) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.184) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina. (Lk.189)**

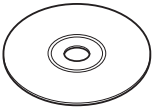
Pakendi sisu kontrollimine

Kaamera
X90

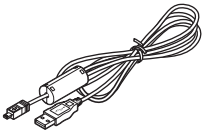


Rihm
O-ST92 (*)

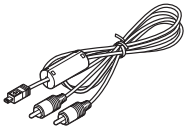
Objektiivikork O-LC106 (*)
(Paigaldatud kaamerale)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW104

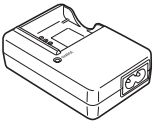


USB kaabel
I-USB7 (*)



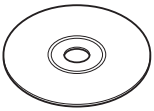
AV kaabel
I-AVC7 (*)

Laetav liitium-ioonaku aku
D-LI 106 (*)



Akulaadija
D-BC106 (*)

Voolujuhe (*)



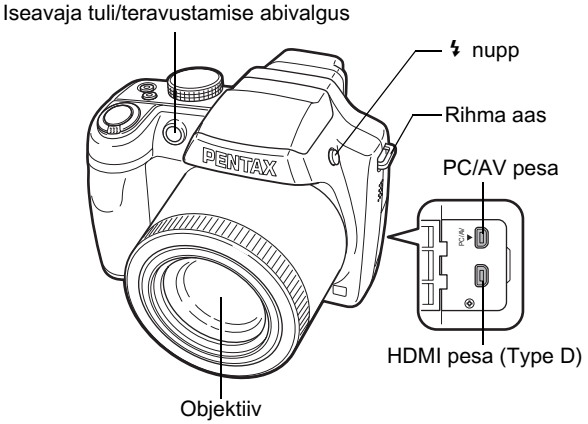
Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

Kiirjuhend

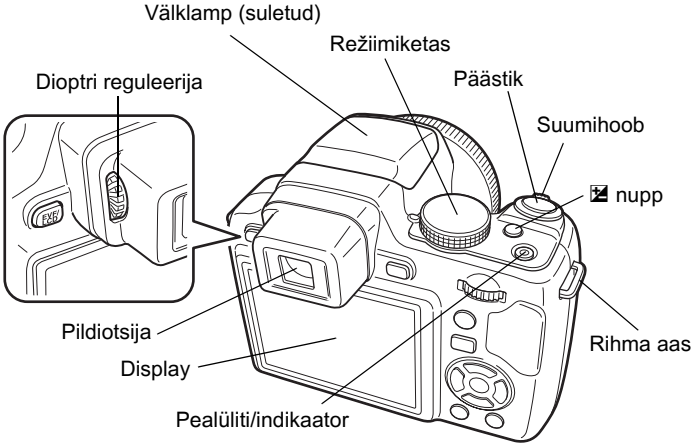
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC106).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.254).

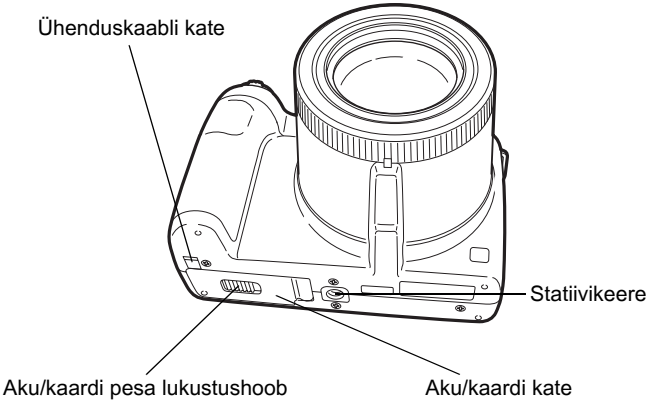
Osade nimetused

Eestvaade

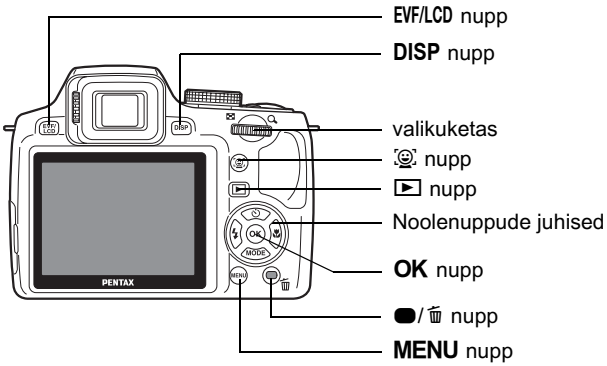


Tagantvaade





Nuppude nimetused



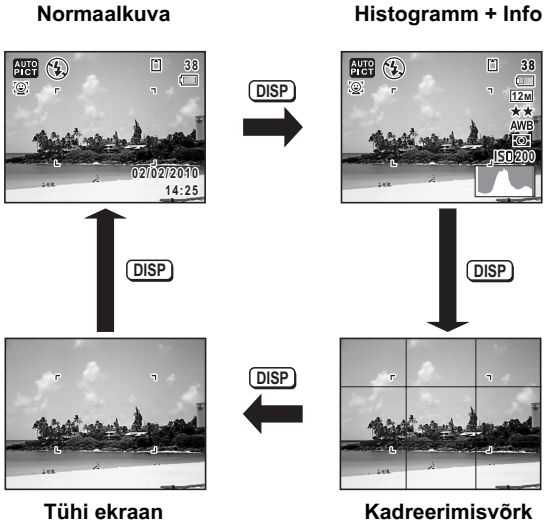
memo

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

Ikoonid monitoril

Ekraanikuva 📷 režiimis

Pildistusrežiimis kuvab ekraan pildistamist puudutavat infot. Ekraanil kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **DISP** nuppu sellises järjekorras: Normaalkuva, Histogramm + Info, Kadreerimisvõrk, tühi ekraan.



- ⬬ rohelises pildustusrežiimis on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatavat infot pole **DISP** nupu abil võimalik muuta.
- Kui soovite pildistada pildiotsija abil, aktiveerige see **EVF/LCD** nupu abil. Kui soovite uuesti ekraani aktiveerida, vajutage uuesti nupul.

Normaalkuva pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.78)
2 Näotuvastuse ikoon (Lk.70)
3 D-Range seadistuse ikoon (Lk.130)
4 Shake Reduction ikoon (Lk.132)
5 Säriaeg
6 Avaarv
7 Välgurežiim (Lk.112)
8 Võtterežiim (Lk.92 - Lk.97)
9 Teravustamisrežiim (Lk.115)
10 Eye-Fi ühenduse olek (Lk.235)
11 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.74)
12 Mälu olek (Lk.42)
13 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
14 Aku laetuse indikaator (Lk.34)
15 Teravustamisraam (Lk.67)
16 Kuupäev/kellaaeg (Lk.47)
17 Särikompensatsioon (Lk.77)
18 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.136)
19 Maailma aja seadistus (Lk.206)

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

Kui [Highlight Correction] valik on ☑

Kui [Shadow Correction] valik on ☑

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

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

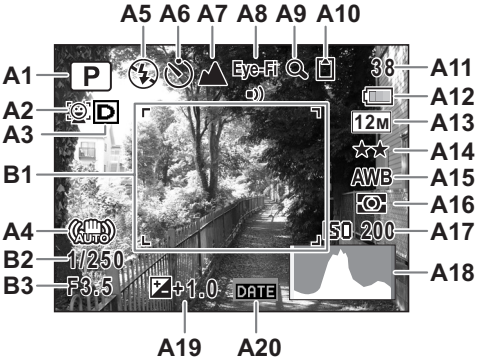
* 4 puhul kuvatakse (AUTO) kui päästik on poolenisti vajutatud tingimusel, et [Rec. Mode] menüüs on [Shake Reduction] seadistuseks ☑ (sees). (AUTO) kuvatakse kui [Shake Reduction] seadistus on □ (väljas).
* 5 ja 6 kuvatakse alati **P**, **Tv**, **Av**, **M** ja **USER** programmides. Teistes pildistusrežiimides kuvatakse neid vaid siis kui päästik on poolenisti alla vajutatud.
* 10 sõltub integreeritud WiFi saatjaga SD kaardi ühenduse staatusest (Eye-Fi kaart).

(Indikaator puudub)	Eye-Fi kaardi tugi puudub
Eye-Fi	Andmete edastamine
Eye-Fi	Ühenduse ootamine
Eye-Fi	Eye-Fi ühendus on keelatud
Eye-Fi	Versioon on aegunud

* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Histogram + Info/kadreerimisvõrk/tühi ekraan kuva pildistusrežiimis

A1 kuni A18 ja B1 kuvatakse “Histogram + Info” valiku korral. “Kadreerimisvõrk” või “Tühi ekraan” valiku korral kuvatakse ainult B1 üksus.



A1 Pildistusrežiim (Lk.78)
A2 Näotuvastuse ikoon (Lk.70)
A3 D-Range Setting ikoon (Lk.130)
A4 Shake Reduction ikoon (Lk.132)
A5 Välgurežiim (Lk.112)
A6 Võtterežiim (Lk.92 - Lk.97)
A7 Teravustamisrežiim (Lk.115)
A8 Eye-Fi ühenduse olek (Lk.235)
A9 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.74)
A10 Mälu olek (Lk.42)
A11 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A12 Laetuse indikaator (Lk.34)
A13 Pikslite arv (Lk.121)
A14 Quality Level (Lk.123)
A15 Värvustasakaal (Lk.124)
A16 Särimõõterežim (Lk.128)
A17 Tundlikkus (Lk.126)
A18 Histogramm (Lk.26)
A19 Särikompensatsioon (Lk.77)
A20 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.136)
B1 Teravustamisraam (Lk.67)
B2 Säriaeg
B3 Avaarv

* A3 muutub sõltuvalt the [D-Range Setting] seadistusest [📷 Rec. Mode] menüüs.
  - Kui [Highlight Correction] valik on ☑
  - Kui [Shadow Correction] valik on ☑
  - Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad ☑

  Kui [Highlight Correction] ja [Shadow Correction] valikud on mõlemad □ (väljas), ei kuvata positsioonile A3 midagi.
* A4 puhul kuvatakse (AUTO) kui päästik on poolenisti vajutatud tingimusel, et [📷 Rec. Mode] menüüs on [Shake Reduction] seadistuseks ☑ (sees). (✋) kuvatakse kui [Shake Reduction] seadistus on □ (väljas).
* A8 sõltub integreeritud WiFi saatjaga SD kaardi ühenduse staatusest (Eye-Fi kaart).

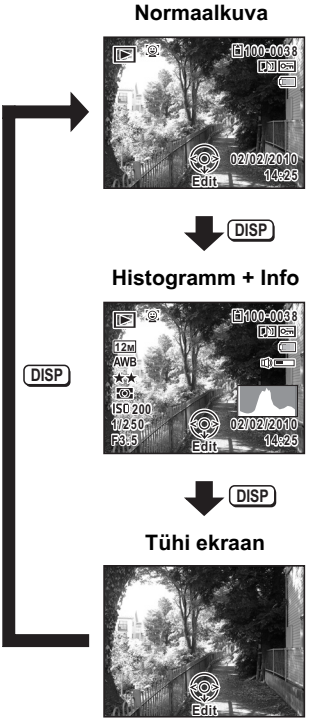
(Indikaator puudub)	Eye-Fi kaardi tugi puudub
Eye-Fi ▪))	Andmete edastamine
Eye-Fi ●--	Ühenduse ootamine
Eye-Fi ⊘	Eye-Fi ühendus on keelatud
Eye-Fi ⚠	Versioon on aegunud

* B2 ja B3 kuvatakse alati **P**, **Tv**, **Av**, **M** või **USER** programmides. Teistes pildistusrežiimides kuvatakse neid vaid siis kui päästik on poolenisti alla vajutatud.

* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 asukohas isegi “Kadreerimisvõrk” või “Tühi ekraan” kuvameetodi korral (Lk.66).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Kuva ▶ režiimis

Taasesitusrežiimis kuvab ekraan pildifaili pildistusinfot. Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord kui vajutate **DISP** nuppu sellises järjekorras: “Normaalkuva”, “Histogramm + Info” ja “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 Kadreerimisvõrk või Histogram + Info. Üksused B1 kuni B8 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud Histogramm + Info.

A1 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.148)
- ▶ : Videolõik (Lk.149)

A2 Näotuvastuse ikoon (Lk.70)
A3 Mälu olek (Lk.42)
A4 Kataloogi number (Lk.210)
A5 File number
A6 Kustutuskaitse (Lk.167)
A7 Helimärkme ikoon (Lk.199)
A8 Aku laetuse indikaator (Lk.34)
A9 Helitugevuse ikoon
A10 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.47)
A11 Noolenuppude juhised
B1 Pikslite arv (Lk.121)
B2 Quality Level (Lk.123)
B3 Värvustasakaal (Lk.124)
B4 AE Särimõõterežiim (Lk.128)
B5 Tundlikkus (Lk.126)
B6 Säriaeg
B7 Avaarv
B8 Histogramm (Lk.26)

* A2 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* Normaalkuva režiimis kaovad A8 ja A10 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A9 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel heli- või videofaili taasesitusel (Lk.149, Lk.199).

* A11 kuvatakse kui valitakse “Tühi ekraan” ning kaob kui ühtegi operatsiooni pole kaks sekundit toimunud. Kui normaalkuva või “Kadreerimisvõrk” või “Histogramm + Info” valiku puhul pole kahe sekundi jooksul ühtegi operatsiooni toimunud, kaob ekraanilt ainult “Edit”.

Juhiste kuva

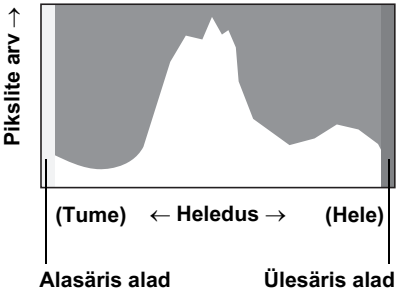
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

/	valikuketas
OK	**OK** nupp
SHUTTER	Päästik
/	/ nupp
/	nupp

Histogrammi kasutamine

Histogramm on graafik, mis väljendab pildi heleduse jaotumist. Heledusastmed on horisontaalteljel (must vasakul, valge paremal) ning pikslite arv iga heledusastme lõigus on vertikaalteljel.
Vaadates histogrammi kuju enne ja pärast pildistamist, saab kontrollida kaadri korrektset säritust ning otsustada särikompensatsiooni kasutamise vajalikkuse üle.

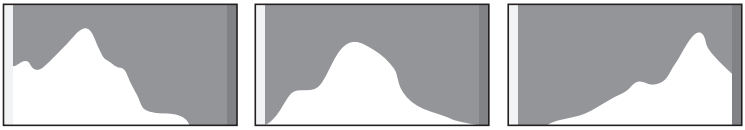


Särikompensatsioon ☞Lk.77

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

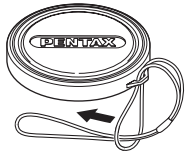
1 Alustamine

Objektiivikorgi ja rihma paigaldamine 30
Vooluallika ettevalmistamine 31
SD mälukaardi paigaldamine 37
Kaamera sisse/väljalülitamine 41
Algseaded 43
Pildiotsija dioptri reguleerimine 50

Objektiivikorgi ja rihma paigaldamine

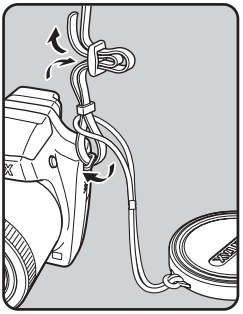
Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST92) ja objektiivikork (O-LC106).

1 **Kinnitage kaasasolev nöör objektiivikorgi külge.**

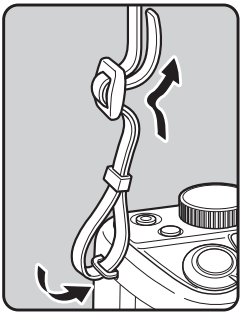


2 **Pistke rihma ots läbi rihma aasa ning seejärel läbi klambri sisekülje.**

Kui objektiivikorgi nöör on ümber kaamerarihma nagu all vasakpoolsel illustratsioonil näidatud, siis ei lähe kork kaotsi.

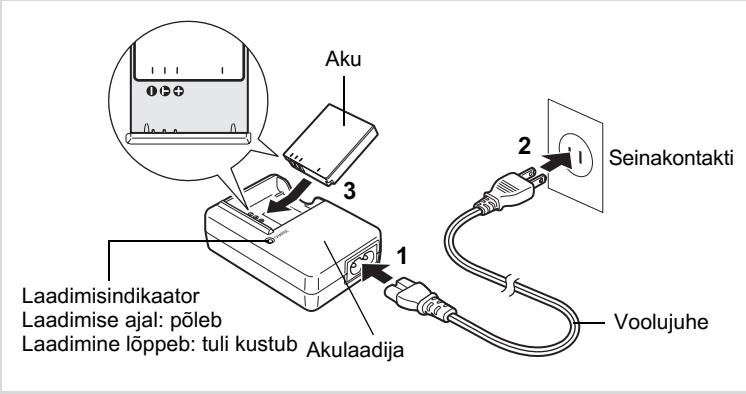


3 **Kinnitage rihma teine ots sarnaselt siin näidatule.**



Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist, pärast pikaajalist seismist või kui ekraanile ilmub [Battery depleted] teade, kasutage kaasasoleva liitiumaku (D-LI106) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat D-BC106.



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

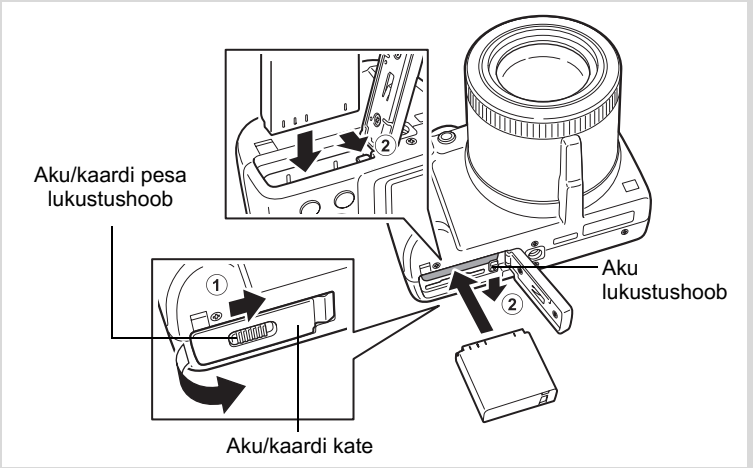
- Kasutage akulaadijat (D-BC106) ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI106 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse asetatud kuid laadija indikaator ei sütti, võib aku olla vigane või kõlbmatu. Hankige uus aku.

memo

Aku täielikuks laadimiseks vajalik aeg on umbes 140 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-LI106 akut, mis on sellele kaamerale ette nähtud. Enne esimest kasutamist laadige aku täis.



1 Avage aku/kaardi kate.

Aku/mälukaardi pesa katte avamiseks lükake katte lukustushooba noolega näidatud suunas (①).

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

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

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Pärast akupesa katte sulgemist lükake akupesa katte lukustushoob ① vastupidises suunas.

Aku eemaldamiseks

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Lükake aku lukustushooba ② suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI106. Teiste akude kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada häireid töös.
- Paigaldage aku õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui hoiustate akut kauemaks kui 6 kuud, laadige akut 30 minutit ning seejärel hoiustage aku kaamerast eraldi.
  Akut tuleks pikaajalisel hoiustamisel laadida iga 6 kuni 12 kuu tagant. Ideaalsel juhul tuleks akut hoiustada jahedas ruumis. Vältige hoiustamist kõrge temperatuuriga ruumides.
- Kui kaamerat hoitakse pikema aja jooksul ilma akuta, võivad kuupäev ja kellaaeg mälust kustuda.
- Kaamera ja aku soojenevad pikaajalise kasutamise käigus. Olge ettevaatlik.

- **Aku vastupidavus pildistamisel, videosalvestusel ning taasesitusel**
  (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 taasesitusel*2
Umbes 255 pilti	Umbes 100 minutit	Umbes 360 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).

*2 Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.

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.

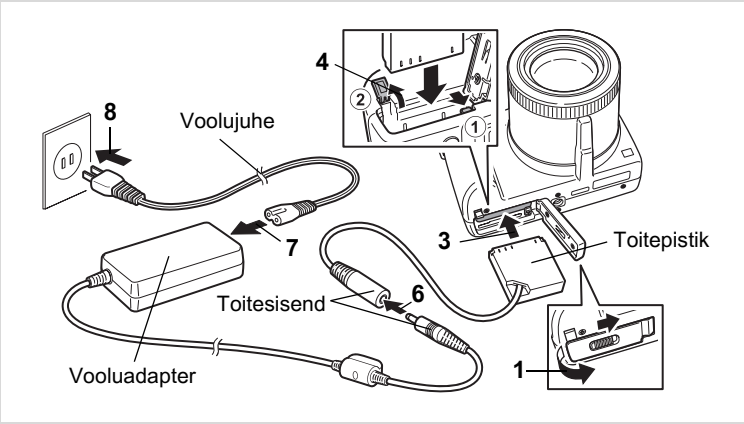
- **Aku laetuse indikaator**

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-AC106 (eraldi müüdav lisavarustus).



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

2 **Eemaldage aku.**

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

3 **Sisestage toiteadapter akupessa, hoides aku lukustushooba all (①).**

Veenduge, et toiteühendus on pesas lukustatud.

4 **Toitejuhtme paigaldamine.**

Avage ühenduskaabli kate (②), mis asub aku/kaardi katte kõrval ning tõmmake toitepistiku ühenduskaabel välja.

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

6 **Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.**

7 Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.

8 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et vooluadapteri juhtmete kõik pistikud (seinakontaktis, kaamera küljes, adapteri korpusel jne) on kindlalt oma pesades. Toitevoolu katkestus failide lugemise või salvestamise ajal võib põhjustada andmete kadumist mälust.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.2).
- Enne vooluadapteri K-AC106 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.

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.42).

Caution

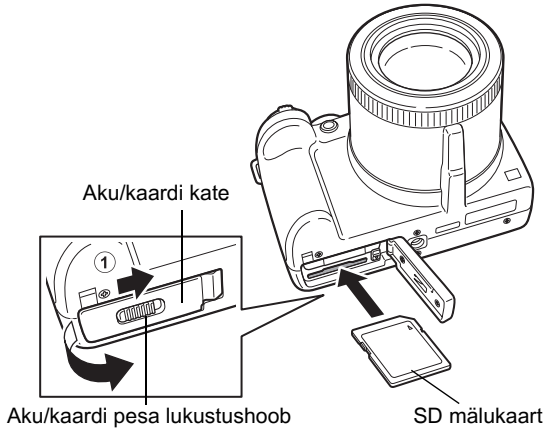
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.202).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.40).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal pealüliti tuli vilgub.

Varukoopiate tegemine

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



1 Avage aku/kaardi kate.

Aku/mälukaardi pesa katte avamiseks lükake katte lukustushooba noolega näidatud suunas (1).

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

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

Pärast akupesa katte sulgemist lükake akupesa katte lukustushoob 1 vastupidises suunas.

SD mälukaardi eemaldamine

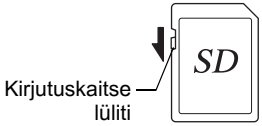
1 Avage aku/kaardi kate.

2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel

- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida.



  ikoon ilmub monitorile juhul, kui mälukaardil on kirjutuskaitse.
- SD mälukaart võib olla kuum kui eemaldate selle kaamerast koheselt pärast kasutamist.
- Andmete salvestamise, heli- või pildifailide taasesituse ja USB ühenduse ajal ei tohi kaamerat välja lülitada ega sellest SD kaarti eemaldada, kuna see võib põhjustada andmete kadumist või rikkuda mälukaarti.
- SD mälukaarti ei tohi painutada. Kaitske seda löökide, vedelike ja kõrgete temperatuuride eest.
- Ärge eemaldage kaamerast SD mälukaarti formaatimise ajal, kuna see võib kaardi rikkuda või kõlbmatuks muuta.
- SD mälukaardil olevad andmed võivad kaduda järgmistes olukordades. Tootja ei vastuta ühelgi moel andmete kadumise eest.
  (1) SD mälukaardi mittesihtotstarbelisel kasutamisel.
  (2) SD mälukaardi kokkupuutel staatilise elektri või elektriliste interferentsidega.
  (3) kui SD kaarti pole pikema aja jooksul kasutatud.
  (4) kui andmete salvestamise, lugemise või ülekandmise ajal eemaldatakse kaamerast SD mälukaart või vooluallikas.
- Kui seda pikema aja jooksul ei kasutata, võivad kaardil olevad andmed muutuda loetamatuks. Tehke andmetest varukoopiaid mõnele teisele mälukandjale.
- Vältige kaardi kasutamist ja säilitamist kohtades, kus see võib kokku puutuda staatilise elektri ja elektriliste inrerferentsidega.
- Vältige kaardi hoidmist otsese päikesevalguse käes ning kohtades, kus esineb niiskuse kondensatsioon või kiired temperatuurimuutused.
- Aeglaste SD mälukaartide kasutamisel võib videolõigu salvestamine katkeda isegi siis, kui mälukaardil on piisavalt vaba ruumi; lisaks võib fotode salvestamine ja taasesitamine aeglasemalt toimuda.
- Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Lugege “SD mälukaardi formaatimine” (Lk.202).

SD mälukaardile mahtuv piltide hulk

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

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

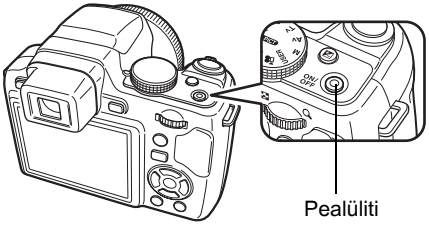
Pikslite arvu valimine ☞Lk.121

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.142

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate tehniliste andmete alt “Tehnilised andmed” (Lk.255).

Kaamera sisse/väljalülitamine



1 Eemaldage objektiivikork.

2 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse ning monitorile ilmub pilt.
Kaamera sisselülitamisel liigub objektiiv tööasendisse. (Objektiiv ei liigu asendisse kui algseadistused on tegemata.)
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjustment] dialoog, järgige Lk.43 või Lk.47 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

3 Vajutage uuesti pealülitit.

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

Pildistamine ☞Lk.66

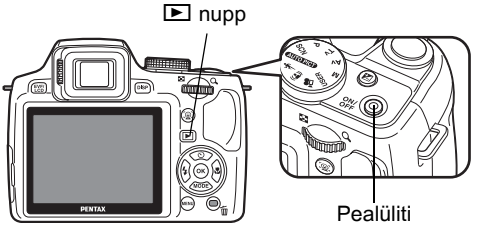
SD mälukaardi kontrollimine

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

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

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

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



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

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

memo

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

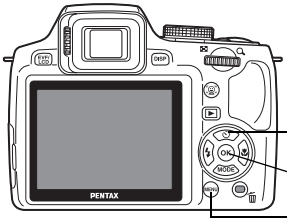
Piltide taasesitus ☞Lk.148

Algseaded

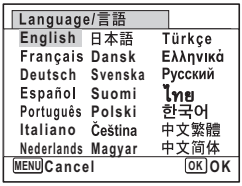
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] töökeele valiku menüü. Töökeele seadistamiseks teostage “Töökeel” toodud operatsioonid ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Kaamera töökeele muutmine” (☞Lk.209).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.204).

Töökeel

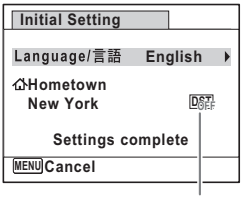


1 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.**

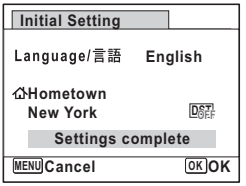


2 Vajutage OK nuppu.

[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.45).



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.47) protseduure.

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

● **Kui olete kogemata valinud vale töökeele**

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

2 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil sobiv töökeel OK nuppu.

[Initial Setting] menüü ilmub valitud keeles ekraanile.

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

1 Vajutage MENU nuppu.

2 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

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

- Kodulinna [Hometown] muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.206) toodud samme.
- [Date] ja [Time] seadistamiseks järgige samme “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.204).

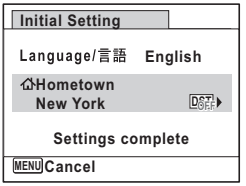
Kodulinna ja suveaja seadistamine

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

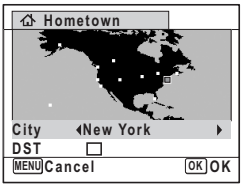
Kursor liigub [🏠 Hometown] valikule.

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [⌂ Hometown] menüü.



5 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil linn.



6 Vajutage (▼) noolenuppu.

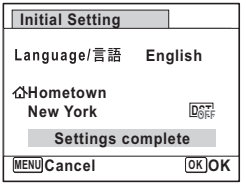
Kursor liigub [DST] (Daylight Saving Time) valikule.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile 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 aja linnade loend” (Lk.253). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege “Videosignaali süsteemi muutmine” (Lk.171).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

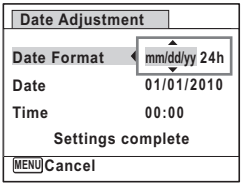
Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil kuupäeva esitlusviis.

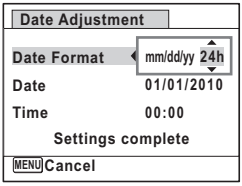
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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

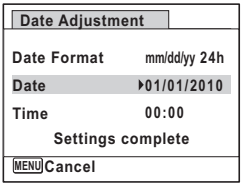


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

6 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Date] valikule.

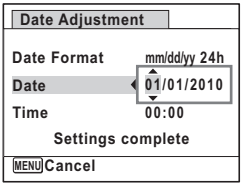


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

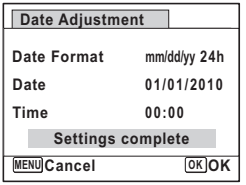
Kursor liigub kuu valikule.

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.

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 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.

Töökeelt ([Language/言語]), kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.

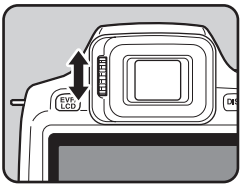
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Kaamera töökeele muutmine” (☞Lk.209).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.204).
- Linna või suveaja seadistuste muutmiseks lugege “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.206).

Pildiotsija dioptri reguleerimine

Pildiotsija reguleerimisel lähtuge enda nägemise eripäradest.
Kui pildiotsija pilt on raskesti nähtav, pöörake dioptri reguleerimisketast üles või alla.

1 **Vajutage EVF/LCD nuppu ja kontrollige pilti pildiotsijas.**

2 **Vaadake läbi pildiotsija ning lükake pöörake dioptri reguleerimisketast üles või alla.**

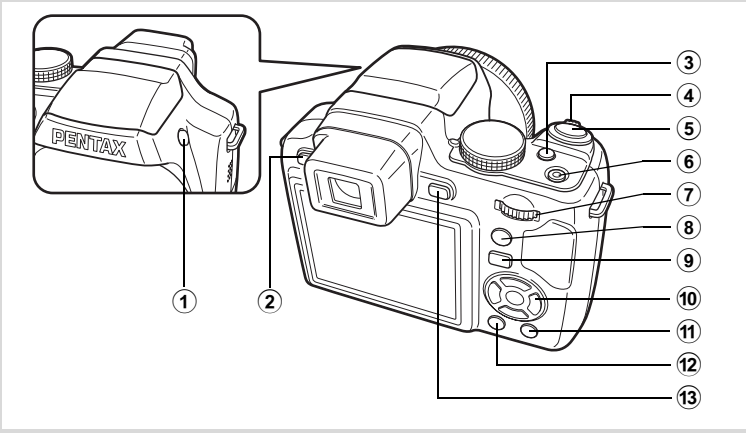


Reguleerige hooba seni kuni pildiotsijas olev pilt on terav.
Suunake kaamera valgele seinale või muule eredale ja ühtlasele pinnale.

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 52
Kaamera seadistamine 57

Režiim



① **⚡ nupp**
Välklamp avaneb.

② **EVF/LCD nupp**
Aktiveerib pildiotsija või ekraani.

③ **± nupp**
Määrab särikompensatsiooni, ava ja säriaja väärtuse.

④ **Suumihoob**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka. (Lk.74)

⑤ **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise (välja arvatud ▲ (Infinity) või **MF** teravustamisrežiimides). Lõpuni vajutatuna teeb pildi (Lk.68). Käivitab ja peatab video salvestamise 🎥 (Movie) režiimis. (Lk.140)

⑥ **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.41).

⑦ **Valikuketas**

Määrab särikompensatsiooni, ava ja säriaja väärtuse.

⑧ **(Nägu) nupp**

Lülitab näotuvastusfunktsiooni (Lk.70). Näotuvastus muutub nupu vajutamisel iga kord järgmiselt: Smile Capture → Face Detection Off → Face Detection On

⑨ **▶ nupp**

Käivitab ▶ režiimi. (Lk.56)

⑩ **Noolenupp**

- ▲ Muudab võtterežiimi. (Lk.92 - Lk.97)
- ▼ Kuvab pildistusrežiimi programmivaliku kui režiimiketas on SCN (Lk.79) asendis.
- ◀ Muudab välgurežiimi (Lk.112).
- ▶ Muudab teravustamisrežiimi (Lk.115).
- ▲▼ Teravustamine **MF** teravustamisrežiimis (Lk.116).

⑪ **●(Roheline) nupp**

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi. (Lk.72)
Avab [Fn Setting] (Lk.137) seadistuse korral sellele omistatud funktsiooni.

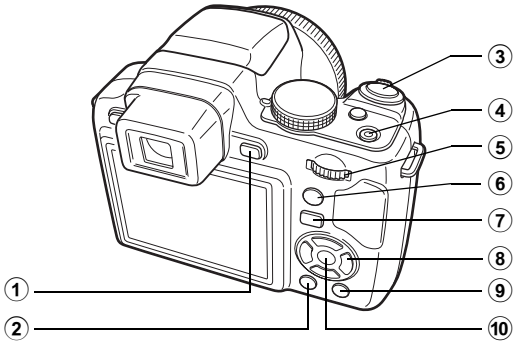
⑫ **MENU nupp**

Kuvab [Rec. Mode] menüü. (Lk.57)

⑬ **DISP nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.20)

▶ Režiim



① **DISP nupp**

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.24)

② **MENU nupp**

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü. (Lk.57)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse.
Taastab indekspildi või suurendatud pildi vaates ühe pildi vaate.
Avab kataloogi/kalendrivaates üheksa pildiga indeksi selliselt, et kursor on viimatitehtud pildil.

③ **Päästik**

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.56)

④ **Pealüliti**

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.41).

⑤ **Valikuketas**

Ühe pildi vaates pöörake vasakule (▦), ekraanile ilmub neljane indekspilt. Uuesti vasakule pöörates kuvab üheksa pildiga indekspildi.
Eelmisse vaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.150).
Paremale (🔍) pöörates suurendab vaadatavat üksikpilti.
Vasakule ▦ pöörates taastab eelmise vaate (Lk.159).
Üheksa pisipildiga indekspildi vaates pöörake nuppu vasakule ▦, ekraanile ilmub esmalt kataloogikuva ning seejärel kalenderkuva (Lk.151).

Kalender/kataloogikuvast indeksvaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.151).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.149, Lk.199).

⑥ **(Nägu) nupp**

Suurendab näotuvastusega pildistatud kaadri puhul näod pildistamise järjekorras ekraanile. (Suurendatud nägude taasesitus) (Lk.160).

⑦ **▶ nupp**

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.56)

⑧ **Noolenupp**

▲	Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.149, Lk.199).
▼	Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.155). Katkestab video- või helifaili taasesituse. (Lk.149, Lk.199)
◀ ▶	Kuvab eelmise/järgmise pildifaili (üksikpiltide vaates) (Lk.148). Kiire tagasikerimine, edasikerimine, kaader edasi, kaader tagasi, video tagasikerimine või taasesitus (Lk.149).
▲▼◀▶	Valib üksiku pildi nelja/üheksa pildiga indeksvaatest, kataloogi kataloogikuvas ning kuupäeva kalendrikuvas (Lk.150, Lk.151). Suurendatud pildis liikumine (Lk.159). Liigutab pilti Frame Composite pildiraamide kasutamisel. (Lk.187)

⑨ **● (Roheline)/🗑 (Delete) nupp**

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.162)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (Lk.163).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.151)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.151)

⑩ **OK nupp**

Taastab indekspildi või suurendatud pildi vaates ühe pildi vaate (Lk.151, Lk.159).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.151)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.152)

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.

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 [Displays image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.148, Lk.159) ja videolõike (Lk.149) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, nelja/üheksase indekspildi, kataloogi- ja kalendrikuva vahel. (Lk.150).
  - 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] või [🔧 Setting] menüü. Taasesitus- ning töötlemismenüüsid saab kuvada taasesitusrežiimi programmivalikust.

Menüüde kasutamine

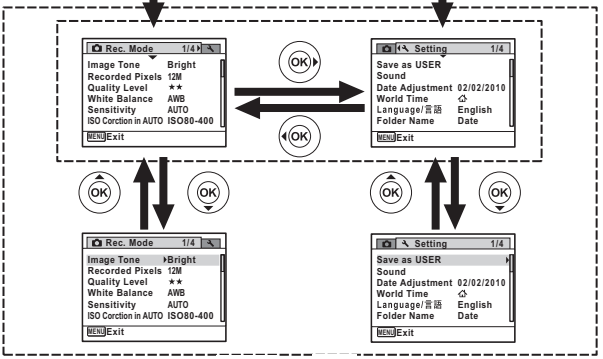
Vajutage **MENU** nuppu 📷 režiimis [📷 Rec. Mode] menüü kuvamiseks.
Vajutage **MENU** nuppu ▶ režiimis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks.
(◀ ▶) noolenuppude abil saab liikuda [📷 Rec. Mode] ja [🔧 Setting] menüüde vahel.

Salvestamise ajal

Taasesituse ajal

MENU

MENU



SHUTTER

Vajutage poolenisti

MENU VÕI ▶

Seadistamine on lõppenud ning kaamera naaseb 📷 režiimi.

Seadistamine on valmis ning kaamera naaseb ▶ režiimi.

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa (Lk.26).

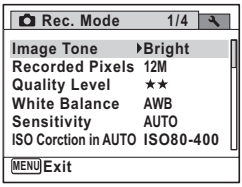
Näide: [Quality Level] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Image Tone] valikule.

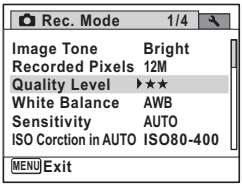


3 Vajutage kaks korda (▼) nuppu.

Kursor liigub [Quality Level] valikule.

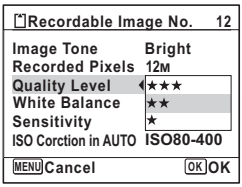
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Kvaliteeditase muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.



6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on edasiseks seadistamiseks valmis. 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.248). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

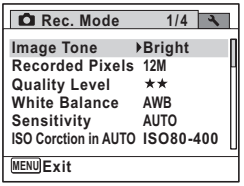
[📷 Rec. Mode] Menüü

Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

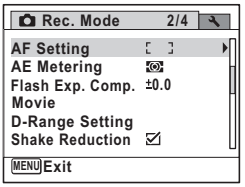
Üksus		Kirjeldus	Lk
Image Tone		Piltide tooni valimine	Lk.120
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.121
Quality Level		Piltide kvaliteeditaseme valimine	Lk.123
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.124
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.126
ISO Corction in AUTO		Tundlikkuse ulatuse määramine AUTO valiku korral	Lk.127
AF Setting	Focusing Area	Automaatse teravustamise ala määramine	Lk.118
	Auto Macro	Võimaldab teravustada kuni lähivõtte ulatusse	Lk.119
	Focus Assist	Rakendab abivalgust kui pildistatav on hämar ning automaatne teravustamine korrektselt ei toimi	Lk.119
AE Metering		Särimõõterežiimi seadistamine	Lk.128
Flash Exp. Comp.		Välklambi võimsuse muutmine	Lk.129
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse pikslites ning kaadrisageduse valimine	Lk.142
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.143
D-Range Setting	Highlight Correction	Eredate alade reguleerimine kui pilt on liiga ere	Lk.130
	Shadow Correction	Tumedate alade reguleerimine kui pilt on liiga tume	
Shake Reduction		Värinastabilisaatori seadistamine	Lk.131
Interval Shoot	Interval	Pildistusintervalli seadistamine	Lk.94
	Number of Shots	Võtete arvu seadistamine	
	Start Delay	Intervallvõtte algusaja seadistamine	
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal	Lk.132

Digital Zoom	Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.76
Instant Review	Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.133
Memory	Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.144
Green Button	Funktsiooni omistamine ● nupule, mis võimaldab seda 📷 režiimis otse avada	Lk.137
Sharpness	Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.134
Saturation (Tone Adjustment)	Värvikülluse seadistamine. [Monochrome] valiku korral [Tone Adjustment] seadistamine	Lk.134
Contrast	Pildi kontrastsus	Lk.135
Date Imprint	Kuupäeva trükkimine piltidele.	Lk.136

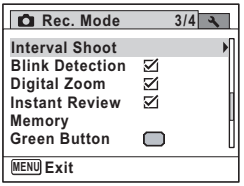
● [📷 Rec. Mode] Menüü 1



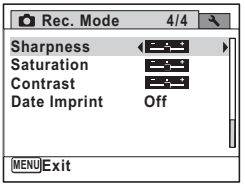
● [📷 Rec. Mode] Menüü 2



● [📷 Rec. Mode] Menüü 3



● [📷 Rec. Mode] Menüü 4



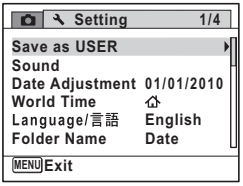
memo

- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ● rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.72).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.137).

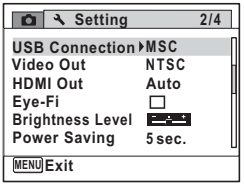
[🔧 Setting] Menüü

Üksus	Kirjeldus	Lk
Save as USER	Aktiivsete seadistuste salvestamine USER režiimi	Lk.109
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.203
Date Adjustment	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.204
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.206
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.209
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.210
USB Connection	Arvutiga ühendamise meetodi valimine (MSC või PTP)	Lk.224
Video Out	Määrab AV videosignaali süsteemi	Lk.171
HDMI Out	Määrab HDMI signaali vormi ühendamisel HDMI pesaga AV seadmetega	Lk.173
Eye-Fi	Seadistused kui kasutate piltide ülekandmiseks integreeritud WiFi võrguga SD mälukaarti (Eye-Fi kaart)	Lk.235
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.211
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.211
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.212
Quick Zoom	Kiirsuumi funktsiooni kasutamine piltide taasesitusel (Lk.159)	Lk.213
Guide Display	Juhiste kuvamise seadistamine programmivalikutes	Lk.214
Reset	Taastab kõik algsed seadistused peale kuupäeva/kellaaja, töökeele ja videoväljundi süsteemi	Lk.217
Delete All	Kõikide salvestatud failide kustutamine korraga	Lk.165
Pixel Mapping	Leiab ja parandab CCD sensori defektsed pikslid	Lk.216
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.202

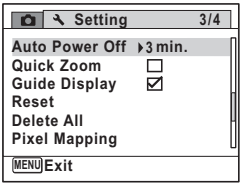
- [🔧 Setting] menüü 1



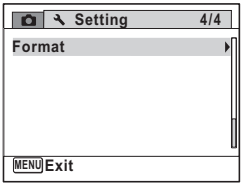
- [🔧 Setting] menüü 2



- [🔧 Setting] menüü 3



- [🔧 Setting] menüü 4



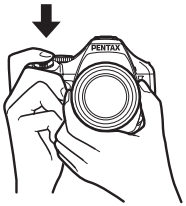
3 Pildistamine

Pildistamine 66
Pildistusrežiimi valimine 78
Pildiprogrammi valimine olukorrast lähtuvalt 82
Erinevad pildistusmeetodid 90
Särituse seadistamine 103
Pildistusfunktsioonid 112
Video salvestamine 140
Seadistuste salvestamine (Memory) 144

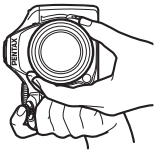
Kaamera hoidmine

Pildistamisel on oluline ka kaamera hoidmise võtted.

- Hoidke kaamerat kindlalt mõlema käega.
- Vajutage päästik pildistamisel õrnalt alla.



Horisontaalne



Vertikaalne

memo

Kaamera värina vältimiseks kasutage võtteks statiivi või toetage ennast pildistamisel näiteks vastu lauda, puud või seina.

Pildistamine

X90 kaameral on mitmed pildistus-, teravustamis- ja võtterežiimid, mis pakuvad loomingulist vabadust. Antud osa õpetab lihtsamat pildistamist AUTO PICT (Auto Picture) programmis.
AUTO PICT programmis valib kaamera automaatselt sobivaimad seadistused situatsioonist lähtuvalt.

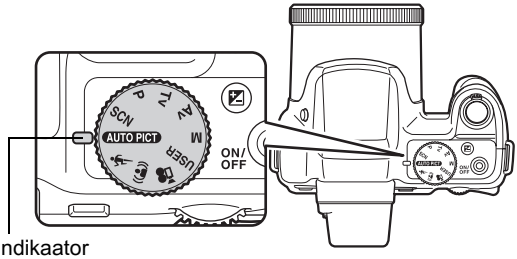
1 Eemaldage objektiivikork.

2 Vajutage pealülitit.

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

3 Valige režiimikettal AUTO PICT.

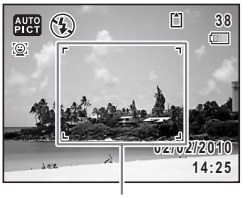
Kaamera valib pildistatava jaoks optimaalse pildiprogrammi.



Ketta indikaator

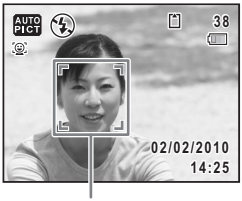
4 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.



Fokusraam

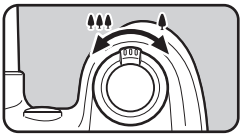
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).



Näotuvastusraam

Objektiivi vaatenurka saab suumihoova pööramise abil muuta (Lk.74).

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



5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

	Standard		Night Scene		Night Scene Portrait
	Landscape		Flower		Portrait
	Sport				

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks. Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

memo

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

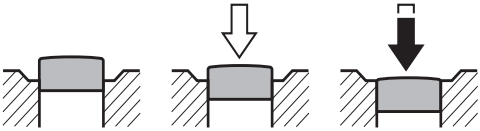
- Näotuvastust ei saa välja lülitada.
- Fookusalaks on fikseeritult [ ] (Multiple).
- (Flower) programmi ei saa digitaalsuumi või intelligentse suumi kasutamisel aktiveerida.
- Kui välgurežiimiks on ϟA (Auto), valib kaamera (Night Scene) programmi valimisel välgurežiimiks automaatselt (Flash Off).
- Kui valite (Night Scene) programmi ning välgurežiimiks ei ole ϟA (Auto), kasutatakse enne programi valikut kehtinud seadistust. Rakendumisel valib kaamera välgurežiimiks siiski SLOW (Slow-speed Sync).
- Kui võtterežiimiks on (Burst Shooting(L)), (Burst Shooting(M)) või (Burst Shooting(H)), kasutab kaamera sarivõtte pildistamisel esimese kaadriga valitud pildiprogrammi.
- Kui [Auto Macro] seadistuseks on ☑ ning teravustamisrežiim on **AF** (Standard) või (Macro), teravustab kaamera automaatselt objektile.

Päästiku kasutamine

Päästik toimib kaheastmelisena.

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

Täielik vajutus
See tähendab, et päästik vajutatakse pildistamiseks lõpuni alla.



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

memo

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

Raskesti teravustatavad objektid

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

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

Kiire ülevaade ja Silmapilgutuse tuvastus

Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks ekraanile (Instant Review).
Kui aktiveeritud näotuvastusega 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. Samuti ei pruugi silmapilgutuse tuvastus toimida olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.
- Silmapilgutuse tuvastuse saab välja lülitada (Lk.132).

Näotuvastuse kasutamine

X90 võimaldab kasutada näotuvastust kõigis programmides.
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine, teravustamine ning vajadusel säri korrigeerimine toimuvad tuvastatud näo alusel. Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.

Näotuvastusraam

Näotuvastus suudab kaadrist korraga tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel ilmub põhilise näo ümber kollane raam ning teiste nägude ümber valged raamid. Korraga suudab kaamera ekraanile kuvada kuni 31 raami, nende hulgas nii põhiraam kui ka valged raamid. (Maksimaalselt 30 raami poolpikkuses portree puhul)

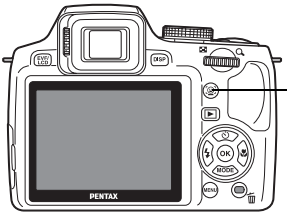
Mitme näo tuvastamise korral

Põhiraam Valge raam

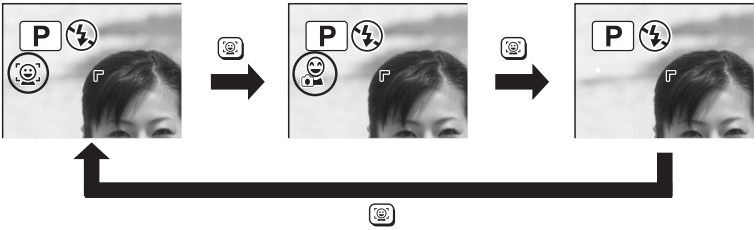
- Näotuvastus ei pruugi toimida kui pildistatav kannab päikeseprille, ei vaata otse kaamera suunas või osa näost on kaetud.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine menüüst [Focusing Area] alt valitud fookusala järgi.
- Naeratuse tuvastus ei pruugi igas olukorras toimida. Probleeme võib tekkida juhul kui kaadris olev nägu on näiteks liiga väike. Kui kaamera naeratust ära ei tunne, kasutage pildistamiseks päästikut.

Näotuvastusfunktsiooni muutmine

Vaikimisi seadistuste kohaselt on näotuvastus aktiveeritud. Võimalik on aktiveerida ka naeratuse tuvastust (Smile Capture), mis pildistab automaatselt sel hetkel, kui pildistatav naeratab. Näotuvastuse režiim vahetub iga kord kui vajutate nuppu järgmiselt: Smile Capture → Face Detection Off → Face Detection On



Ekraanile ilmub ikoon, mis näitab kas aktiivne on näotuvastus või naeratuse tuvastus.



- Näotuvastust ei saa välja lülitada (Auto Picture), (Portrait), (Half-length Portrait), (Night Scene Portrait), (Baby) ega (Kids) programmides. Neis programmides on näotuvastus alati aktiivne. Valida saab vaid funktsioon (näotuvastus või naeratuse tuvastus).
- Isegi kui näotuvastus on välja lülitatud, aktiveerub see automaatselt (Auto Picture), (Green), (Portrait), (Half-length Portrait), (Night Scene Portrait), (Baby), (Kids) ning (Movie) programmide käivitamisel. Ühest neist programmidest mõnda teise ümberlülitumisel taastub näotuvastuse algne seadistus.
- Kui kasutate näotuvastust koos (Auto) välgurežiimiga, aktiveerib kaamera pildistamise hetkel automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.

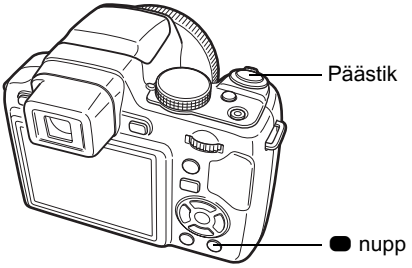
Pildistamine tavarežiimis (Green Mode)

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

Drive Mode	(Standard)	Focus Assist	(sees)
Flash Mode	(Auto)	AE Metering	(Multi-segment metering)
Focus Mode	**AF** (Standard)		
Näotuvastuse funktsioon	(sees)	Flash Exp. Comp.	±0.0
Information Display	Normal	Highlight Correction	□ (väljas)
EV Compensation	±0.0	Shadow Correction	□ (väljas)
Image Tone	Bright	Shake Reduction	(sees)
Recorded Pixels	12M (4000 × 3000)	Blink Detection	(sees)
Quality Level	★★ (Better)	Digital Zoom	(sees)
White Balance	**AWB** (Auto)	Instant Review	(sees)
Sensitivity	AUTO	Sharpness	(Normal)

ISO Corction in AUTO	ISO 80-800
Focusing Area	[ ] (Multiple)
Auto Macro	☑ (sees)

Saturation	⁻—▪—⁺ (Normal)
Contrast	⁻—▪—⁺ (Normal)
Date Imprint	Off



1 Vajutage 📷 režiimis ● nuppu.

Kaamera lülitub ● režiimi.

Enne ● režiimi valimist olnud programmi taastamiseks vajutage uuesti rohelist ● nuppu.

Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

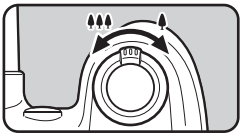
Toimub pildistamine.

- ● režiimi saab kasutada vaid juhul, kui selle käivitamine on omistatud rohelisele nupule [Green Button] alt [📷 Rec. Mode] menüüs. Vaikimisi seadistuste kohaselt ongi ● nupu funktsioon ● programmi käivitamine.
- ● programmis ei ole võimalik **DISP** nupu abil muuta monitori kuvarežiimi.
- Kui vajutate ● programmis **MENU** nuppu, ilmub ekraanile [🔧 Setting] menüü. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.

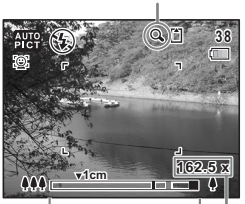
1 Pöörake suumihooba 📷 programmis.



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

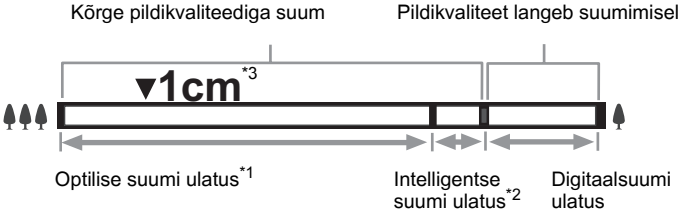
Kui hoiate suumihooba paremale all ♠, lülitub kaamera automaatselt optiliselt suumilt intelligentsele suumile ning peatub seal, kus suum lülitub ümber digitaalsuumiks.
Kui vabastate hoova ning pöörate seejärel uuesti, kasutab kaamera digitaalsuumi.

Roheline: Intelligentne suum
Valge: Digitaalsuum



Suumiskaala
Suumi kordaja

Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt:



*1 Optiliselt saab suumida kuni 26×.
*2 Intelligentse suumi ulatus erineb pikslite arvust sõltuvalt. Vaadake järgmist tabelit.
*3 Kui teravustamisrežiim on 1cm (1cm Macro), on suumi asend fikseeritud.

Pikslite arv ja maksimaalne suum

Recorded Pixels	Intelligentne suum	Digital Zoom
12M	Pole kasutatav (ainult 26× optiline suum)	Ekvivalendina umbes 162.5×
10.7M 3:2		
9M 16:9		
9M 1:1		
7M	Ekvivalendina umbes 33.9×	
5M	Umbes 40.1×	
3M	Umbes 50.8×	
1024	Umbes 101.6×	
640	Umbes 162.5× (Sama, mis Digitaalsuum)	

memo

- Kaamera värina vältimiseks suumi kasutamisel tehke võtted statiivilt.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti, pildid tunduvad teralisemad.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ei saa kasutada kui tundlikkus on 3200 või kõrgem.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  - kui pikslite arv on 12M / 10.7M 3:2 / 9M 16:9 / 9M 1:1 (saab kasutada 26× optilist suumi ja digitaalsuumi)
  - (Digital SR) programmis (saab kasutada ainult 26× optilist suumi)
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- (Movie) režiimis video salvestamisel saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalsuumi seadistamine

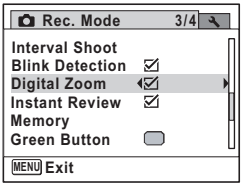
Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (sees). Digitaalsuumi keelamiseks valige □ (väljas).

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.

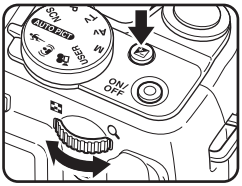
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.144

Särikompensatsioon

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

1 Vajutage ◘ programmis ⊠ nuppu.



2 Pöörake valikuketast.

Heledama pildi saamiseks valige positiivne (🔍) väärtus, tumedama pildi saamiseks negatiivne (⊠) väärtus.
Kompensatsiooniväärtust saab valida vahemikus ±2.0 EV sammuga 1/3 EV.

3 Vajutage ⊠ nuppu.

Särikompensatsiooni väärtus on salvestatud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

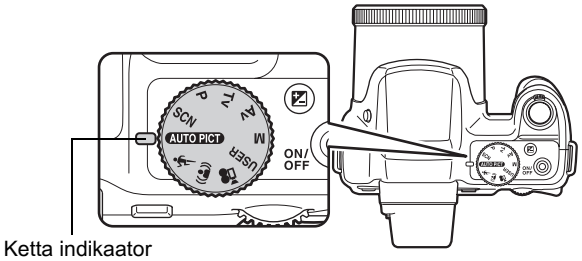
- Kui säri väärtus ei ole ±0.0, kuvatakse kompensatsiooniväärtus alati ekraanile. Kui väärtus on ±0.0, ilmub see 2 sekundiks ekraanile.
- ● Rohelises või AUTO PICT (Auto Picture) programmides on särikompensatsioon fikseeritult ±0.0.
- **M** Manuaalrežiimis ei saa särikompensatsiooni kasutada.
- Ekraanil kuvatav särikompensatsiooniväärtus ilmub suuremalt kui vajutate ⊠ nuppu.

Normaalkuva

Kui ⊠ nupp on alla vajutatud

Pildistusrežiimi valimine

Pildistusrežiimi valimiseks pöörake vastav ikoon režiimiketta indikaatoriga kohakuti.



X90 kaameral on mitmeid pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada stseene teie fotograafilisest visioonist lähtuvalt. Käesolevas juhendis viidatakse pildistusrežiimidele järgmiselt.

Salvestusrežiimid	Tüüp	Lk
Pildiprogrammid	AUTO PICT (Auto Picture)/ (Sport)/ (Digital SR)	Lk.79
SCN Stseeniprogrammid (Scene)	(Landscape)/ (Flower)/ (Portrait)/ (Backlight)/ (Half-length Portrait)/ (Night Scene)/ (Night Scene Portrait)/ (Stage Lighting)/ (Surf & Snow)/ (Baby)/ (Kids)/ (Pet)/ (Food)/ (Fireworks)/ (Frame Composite)/ (Party)/ (Museum)/ (Sunset)/ WIDE (Digital Wide)/ (Digital Panorama)	Lk.79
Pildistusrežiimid	P (Program)/Tv (Shutter Priority)/Av (Aperture Priority)/M (Manual Exposure)/USER (USER)	Lk.81
Videorežiim	(Movie)	Lk.140

Pildiprogrammid

Pildiprogramme on kolm: AUTO PICT (Auto Picture), (Sport) ja (Digital SR).
Programmide omadused on järgmised.

režiimid	Selgitus	Lk
AUTO PICT Auto Picture	Standardseadistuste hulgast valitakse automaatselt optimaalne pildiprogramm.	Lk.66
Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni.	Lk.87
Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.	Lk.82

SCN Programmid

Režiimiketta SCN (Scene) asendis on võimalik valida 20 pildiprogrammi hulgast.

Salvestusrežiimid	Kirjeldus	Lk
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.83
Backlight	Tagantvalgustatud objektide jäädvustamiseks. Objekti korrektseks valgustamiseks kasutage välklampi.	Lk.86
Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. (Pikslite arv fikseeritult 3M (2048×1536).)	Lk.83
Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.82
Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.82

Salvestusrežiimid	Kirjeldus	Lk
Stage Lighting	Liikuvate objektide pildistamiseks nõrgalt valgustatud lavatingimustes.	–
Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt.	Lk.87
Baby	Beebide pildistamiseks. Jäädvustab erksaid pilte lapse näoilmetest.	Lk.83
Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.84
Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Valige värvus lemmiku karvkattest lähtuvalt.	Lk.85
Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus.	–
Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.82
Frame Composite	Pildiraamidega pildistamine. Pikslite arvuks on fikseeritult 3M (2048×1536).	Lk.90
Party	Pildistamiseks hämaras. Suurendab ISO tundlikkust ja pildi selgust.	Lk.88
Museum	Pildistamiseks kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.	–
Sunset	Päikeseloojangute ja sooja valguse jäädvustamiseks.	–
WIDE Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks.	Lk.98
Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.100

memo

Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.238).

1 Pöörake režiimiketas SCN asendisse.

Kaamera aktiveerib viimativalitud SCN programmi. Vaikimisi seadistus on (Landscape).

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

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

4 Vajutage OK nuppu.

Pildistusprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

Pildistusrežiimid

Pildistusrežiime saab kasutada tundlikkuse, säriaja ning ava muutmiseks lähtuvalt fotograafi loomingulistest eesmärkidest.

Salvestusrežiimid	Kirjeldus	Lk
P Program	Valib automaatselt säriaja ja avaarvu vastavalt programmile. Säriaja ja avaarvu muutmiseks kasutage valikuketast, särituse väärtus jääb samaks.	Lk.104
Tv Shutter Priority	Võimaldab liikuva objekti soovitud kujul jäädvustamiseks valida sobiva säriaja. Liikuvat objekti saab jäädvustada nii teravana kui ka dünaamilisena.	Lk.106
Av Aperture Priority	Võimaldab teravussügavuse kontrollimiseks määrata sobiva avaarvu.	Lk.107
M Manual Exposure	Võimaldab pildistamise täielikuks kontrollimiseks valida avaarvu ja säriaja käsitsi.	Lk.108
USER USER	Võimaldab kasutada eelnevalt valitud ning salvestatud seadistusi.	Lk.110

Pildiprogrammi valimine olukorrast lähtuvalt

Hämaras pildistamine (Digital SR/Öövõte/ Öine portree/Ilutulestik)

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

Pildiprogramm	Digital SR	Kõrgem tundlikkus tagab hämaras teravamad pildid. Tundlikkus on fikseeritud automaatseks ning pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944).
SCN programmid	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage võtteks statiivi või mõnd muud tuge. Kui näotuvastus on aktiveeritud ning välgurežiim on ⚡A (Auto), valib kaamera pildistamise hetkel automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.
	Fireworks	Ilutulestiku jäädvustamise programm. Kasutage statiivi või muud tuge. Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks.

1 Valige 📷 režiimis režiimikettaga (👤) või SCN.

Kui valisite režiimikettal (👤), jätkake punktist 5.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

Välklambi kasutamiseks avage see ⚡ nupu abil. (Lk.114)

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks valige stabilisaatori seadistuseks ☑ (sees) (Lk.132) või kasutage statiivi ja/või iseavaja funktsiooni (Lk.92).

Inimeste pildistamine (Portree/Poolpikkuses portree/Beebi)

(Portrait), (Half-length Portrait) ja (Baby) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Detection (Lk.70) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

SCN programmid	Portrait	Portreede pildistamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.
	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv on fikseeritult 3M (2048×1536).
	Baby	Beebide pildistamiseks. Jäädvustab erksaid pilte lapse näoilmetest.

1 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).
Kui kaamera tuvastab programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.
Kui kaamera tuvastab programmis inimese näo, suurendab kaamera automaatselt punktis 3 näidatud oranži raamiga ümbritsetud ala.
Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Laste pildistamine (Kids programm)

(Kids) režiim on sobilik liikuvate laste pildistamiseks. Selles režiimis toimib näotuvastus (Face Recognition, Lk.70) automaatselt, lihtsustades nägude rõhutamist piltidel.

1 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

🏃 režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks. Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

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 Pöörake 📷 programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub programmi valikuvaade.

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

Valikus on nii kassi kui ka koera ikoon.
(Valige selline, mida teie eelistate.)
Värvi valikul (must, hall või valge) lähtuge lemmiklooma karvkatte värvusest.

5 Vajutage OK nuppu.

Lemmiklooma programm (Pet) on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.
Fookusraam jälgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.
Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Tagantvalgustatud stseenide pildistamine (Backlight programm)

(Backlight) programmis saab vastuvalgust pildistamisel kasutada objekti helestamiseks välklampi.

1 Välklambi avamiseks vajutage ϟ nuppu.

See Lk.114.

2 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

3 **Valige (▲▼◀▶) noolenupu abil .**

4 **Vajutage OK nuppu.**

programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

5 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

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

6 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

Toimub pildistamine.

memo

Kui valite programmi kuid välklamp on suletud, ilmub ekraanile [Please pop-up the flash] teade.

Spordi ja vabaaja pildistamine (Sport/Surf & Snow programm)

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

1 **Valige režiimis režiimikettaga või SCN.**

Kui valisite režiimikettal asendi , jätkake punktist 5.

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.
programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.
Välklambi kasutamiseks avage see nupu abil. (Lk.114)

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine siseruumides (Party programm)

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

1 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks. Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

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

1 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.

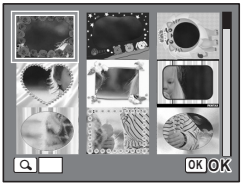
Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

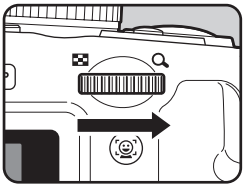
Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



5 Pöörake valikuketast paremale ().

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



Noolenupp (◀▶)	Võimaldab valida mõne teise raami.
valikuketas vasakule ()	Naaseb raamivaliku 9-kaadriga indeksvaatesse, võimaldab korrata raami valimist punktis 4.

6 Vajutage OK nuppu.

Raamitud pilt ilmub ekraanile.
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

7 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.
Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

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.)
- ⬭ programmis ei saa **DISP** nupu abil kuvada kadreerimisvõrgustikku.

Täiendavad raamid

Täiendavad pildiraamid salvestatakse X90 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW104) plaadilt (Lk.188).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.185

Iseavaja kasutamine

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

Self-timer	Pildistamine toimub umbes kümme sekundit pärast päästiku vajutamist. Seda meetodit saab kasutada kui soovite ka ise pildile jääda.
2 sec. Self-timer	Pildistamine toimub umbes kaks sekundit pärast päästiku allavajutamist. Seda meetodit saab kasutada kui soovite vältida kaamera värisemist pildistamise hetkel.

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil roheliseks.
Välklambi kasutamiseks avage see ϟ nupu abil. (Lk.114)

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Kui ⏲ on valitud, siis iseavaja tuli süttib. Kolm sekundit enne pildistamist ning ⏲2s valiku korral iseavaja tuli vilgub.
Pildistamine toimub sõltuvalt teie valikust kas 10 või 2 sekundi pärast.

Caution

- Kui kaamerat iseavaja tule vilkumise ajal liigutada, võib tulemuseks olla ebaterav pilt.
- Iseavaja tuli (Pet) programmis ei vilgu ega sütti.

- (Movie) režiimis algab video salvestamine kümne (või kahe) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.

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(L)	Pikslite arv on fikseeritult 5M (2592×1944) ning kaamera pildistab järjest. Võtete vaheline intervall lüheneb järgmiselt: , ja .
Burst Shooting(M)	
Burst Shooting(H)	

Sarivõttega tehtavate kaadrite hulk ning võtete vaheline intervall sõltuvad pildistustingimustest.

1 Vajutage ▲ režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

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

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

- Välklamp ⧉, ⧉L, ⧉M ja ⧉H režiimides ei rakendu.
- Sarivõtet ei saa valida ● (Green), ✺ (Fireworks), ▢ (Frame Composite), WIDE (Digital Wide), ▮▮◀ (Digital Panorama) ega 🎥 (Movie) programmis.
- Digitaalsuumi ja intelligentset suumi ⧉L, ⧉M ja ⧉H režiimides kasutada ei saa.

- Teravus, säritus ning värvustasakaal lukustatakse esimese võtte järgi.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.70), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Silmapilgutuse tuvastus toimib ainult viimase kaadri puhul.
- AUTO PICT (Auto Picture) programmis kasutab kaamera sarivõttel esimese kaadriga valitud pildiprogrammi.

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.

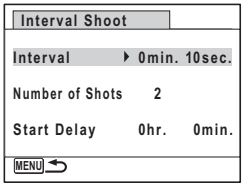
2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ning vajutage OK nuppu.

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 [Starts interval shooting] teate kuvamist lülitub ekraan välja. Kui [Start Delay] on [0 min.], lülitub ekraan välja seda, kui pärast esimese kaadri pildistamist on kiire ülevaade toimunud.
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 ● (Green), ▢ (Frame Composite), WIDE (Digital Wide), ▮▮▮ (Digital Panorama) ega 🎥 (Movie) režiimides.

memo

- Võtete vahel ooterežiimis lülitub ekraan välja.
- Kui soovite ekraanil näha jäänud võtete arvu ning intervalli, vajutage pealülitit. Kui vajutate **MENU** nuppu, ilmub ekraanile [Stop interval shooting?] teade. Intervallvõtte katkestamiseks vajutage **OK** nuppu.
- Kui võtete intervall on liiga lühike, ei pruugi tühistamine toimida. Sellisel juhul saate intervallvõtte katkestada režiimiketta pööramisega.
- Intervallvõtte seadistusi saab teha ka [Interval Shoot] alt [📷 Rec. Mode] menüüs. Seadistamiseks korrake samme 4 kuni 6.

Särikahvli kasutamine (Auto Bracket)

Funktsioon võimaldab ühe päästikuvajutusega pildistada kolm erinevalt säritatud kaadrit.
Pildistusjärjekord on järgmine: korrektne säritus → negatiivne kompensatsioon → positiivne kompensatsioon.

Korrektne säritus

Negatiivne kompensatsioon

Positiivne kompensatsioon

1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Drive Mode] menüü.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil ⊡.

Kaamera on särikahvli pildistamiseks valmis.

3 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil kahvelduse ulatus ning vajutage OK nuppu.

Sobiva seadistuse saab valida vahemikus ± 0.3EV kuni ± 2.0EV.

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui objekt on teravustatud, muutub fookusraam ekraanil roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Automaatseks särikahvli pildistamiseks vajutage päästik ühekordselt alla.

Caution

Särikahveldust ei saa kasutada ● (Green), ✺ (Fireworks), WIDE (Digital Wide), ▮▮▮ (Digital Panorama) ega 🎥 (Movie) režiimides.

memo

Kui kiire ülevaade on lubatud (Lk.133), ilmub pärast pildistamist kolmas tehtud pilt ekraanile (Lk.70).

Digital Wide funktsiooni kasutamine

WIDE (Digital Wide) programmis saab kahe eraldi kaadri ühendamisel saavutada kuni 20mm objektiivi vaatenurga (35mm ekvivalendina).

1 **Pöörake ◘ programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

Kaamera käivitab WIDE programmi.
Hoidke kaamerat vertikaalselt nii, et päästik jääb allapoole ning kadreerige esimene võte (tulevase pildi vasak pool).
Kui kaamera tuvastab kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Detection funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil 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 teise kaadri jäädvustamiseks samme 4 ja 5. Kombineeritud pildid kuvatakse üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade) ning salvestatakse mällu.

memo

- Moonutuste minimaliseerimiseks teise kaadri jäädvustamisel pöörake kaamerat nii, et see pöörduks ümber parema serva eelvaates.
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kahe kaadri vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.70), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.
- Liitpilt salvestatakse pikslite arvuga 5M (2592×1944).

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 Kui punktis 5 Lk.99 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

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

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode)

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

1 Pöörake programmis režiimiketas asendisse SCN ning vajutage (▼) 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 kaadrist inimese näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning ekraanile ilmub nägu ümbritsev raam (Lk.70).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

Kui kaamera teravustab teravustamisulatuses olevale objektile, muutub fookusraam (või näotuvastusraam) ekraanil 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.133) on □ (väljas).

memo

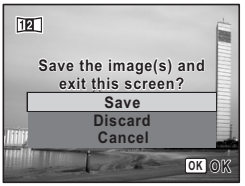
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.70), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Pärast esimese kaadri tegemist punktis 6 Lk.101 või teise kaadri tegemist punktis 7 vajutage katkestamiseks OK nuppu või (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



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

memo

programmis tehtud ühendamata pildid salvestatakse pikslimõõduga 2M (1600×1200).

Särituse seadistamine

Avaarvu ja säriaja mõju

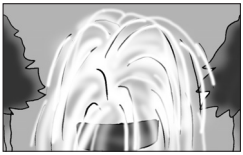
Korrektne säritus koosneb avaarvu ja säriaja kombinatsioonist.
Iga subjekti jaoks on olemas mitmeid erinevaid säriaja ja avaarvu kombinatsioone, mille tulemuseks on korrektne säritus.
Erinevate kombinatsioonide visuaalne tulemus on erinev.

Säriaja mõju

Säriaja muutmisega saab mõjutada aja mõju pildile. Lühike säriaeg võimaldab "külmutada" kiire liikumise, pikk säriaeg võimaldab jäädvustada liikuva objekti dünaamilisena.
Kasutage **Tv** (Shutter Priority) režiimi.

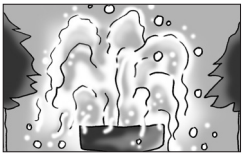
- **Pikema säriaja kasutamine**

Liikuv objekt jäädvustub pikema säriaja puhul udusena, kuna katik on kauem lahti.
Pikema säriaja abil on võimalik rõhutada liikumisefekti ja dünaamikat (jõgi, kosk, lained jne) valides ettekavatsetult pikema säriaja.



- **Lühema säriaja kasutamine**

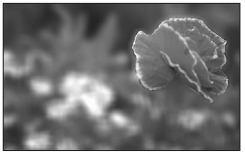
Lühema säriaja abil on võimalik pildistatav liikumatuna teravalt jäädvustada.
Lühem säriaeg aitab vältida ka kaamera värisemise mõju pildile.



Avaarvu mõju

Ava muutmisega saab juhtida pildi teravussügavust (vahemikku, mis jäädvustub teravana). Väike teravussügavus rõhutab konkreetset objekti (näiteks portree puhul), suur teravussügavus annab pildile ruumilise ilme.
Avaga katsetamiseks valige **Av** (Aperture Priority) režiim.

- **Ava suurendamine (avaarvu vähendamine)**



Pildistatavast objektist kaugemal (nii ees- kui tagapool) olevad objektid on rohkem udused (fookusest väljas). Kui näiteks pildistate inimest maastiku taustal, siis lahtise ava korral on inimene terav ja taustal olev maastik on udune.

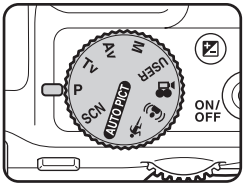
- **Ava vähendamine (avaarvu suurendamine)**

Teravana jäädvustuv ala (teravussügavus) suureneb nii ette- kui ka tahapoole. Kui näiteks pildistate inimest maastiku taustal, siis kinnise ava korral on nii inimene kui ka taustal olev maastik teravad.

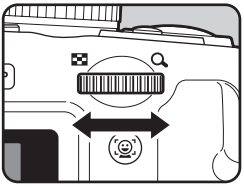
P (Program) režiim

Valib automaatselt säriaja ja avaarvu vastavalt programmile. Säriaja ja avaarvu muutmiseks kasutage valikukettaid, särituse väärtus jääb seda tehes samaks.

1 Valige režiimikettal P.



2 Säriaja ja avaarvu muutmiseks kasutage valikuketast, särituse väärtus jääb samaks.



Säriaeg
Avaarv

Valikuketta pööramise suund	Mõju
(Paremale)	Pikendab säriaega ning sulgeb ava (valib suurema avaarvu) sammuga 1/3EV.
(Vasakule)	Lühendab säriaega ning suurendab ava (valib väiksema avaarvu) sammuga 1/3EV.

3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

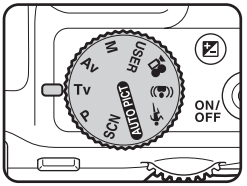
Välklamp avaneb. (Lk.114)

4 Tehke pilt.

Tv (Säriajaprioriteet) režiim

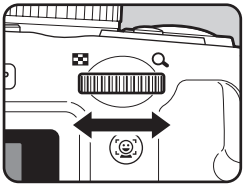
Võimaldab liikuva objekti soovitud kujul jäädvustamiseks valida sobiva säriaja. Liikuvat objekti saab jäädvustada nii teravana kui ka dünaamilisena.

1 Valige režiimikettal Tv.



2 Määrake valikuketta abil säriaeg.

Säriaega saab valida vahemikus 1/4000 kuni 4 sek.



3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb. (Lk.114)

4 Tehke pilt.

Caution

Välgurežiime ϟA (Auto), ϟ (Flash On), ϟA (Auto + Red-eye) ja ϟ (Flash On + Red-eye) ei saa kasutada.

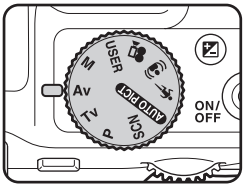
memo

- Kaamera valib korrektse särituse saamiseks ava ja tundlikkuse (ainult kui tundlikkuse väärtus on [AUTO]) automaatselt lähtudes teie poolt valitud säriajast. Kui korrektset säritust pole võimalik saavutada, valitakse lähim väärtus ning avaarv kuvatakse ekraanil punasena.
- Tv režiimis valitud säriaeg on kasutusel ka M režiimis. Selle väärtuse muutmine ühes režiimis mõjutab automaatselt sama väärtust ka teises režiimis.
- Kui säriaeg on pikem kui 1/4 sekundit, teostab kaamera automaatselt müravähenduse protsessi.
- Säriaeg salvestatakse alati. Algseadete taastamine (reset) taastab algse väärtuse, mis on 1/125 sek.

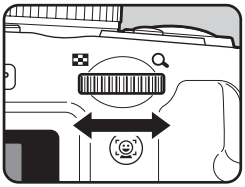
Av (Avaprioriteet) režiimi kasutamine

Võimaldab kontrollida teravussügavust avaarvu etteandmise teel. Teravussügavus on suurem ning pildistatavast ette- ja tahapoole jäävad objektid on teravad kui ava on kinnine (avaarv on suur). Teravussügavus on väike ning pildistatavast ette- ja tahapoole jäävad objektid on udused kui ava on lahti (avaarv on väike).
Kaamera valib korrektse särituse tagamiseks avaarvust sõltuvalt õige säriaja.

1 **Valige režiimikettal Av.**



2 **Määrake valikuketta abil avaarv.**



3 **Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.**

Välklamp avaneb. (Lk.114)

4 **Tehke pilt.**

Caution

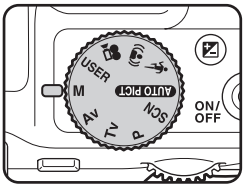
Välgurežiime ϟA (Auto) ja ◎A (Auto + Red-eye) ei saa kasutada.

- Kaamera valib korrektse särituse saamiseks säriaja ja tundlikkuse (ainult kui tundlikkuse väärtus on [AUTO]) automaatselt lähtudes teie poolt valitud avast. Kui korrektset säritust pole võimalik saavutada, valitakse lähim väärtus ning säriaeg kuvatakse ekraanil punasena.
- **Av** režiimis valitud avaarv on kasutusel ka **M** režiimis. Selle väärtuse muutmine ühes režiimis mõjutab automaatselt sama väärtust ka teises režiimis.
- Kui säriaeg on pikem kui 1/4 sekundit, teostab kaamera automaatselt müravähenduse protsessi.
- Ava väärtus jääb püsivaks ka suumimisel. Kui valitud avaarvu pole uuel fookuskaugusel võimalik kasutada, valib kaamera lähima ava. Kui nüüd muudate suumiga uuesti fookuskaugust ning algset ava on võimalik kasutada, taastab kaamera ava algse väärtuse.

M Manuaalrežiim

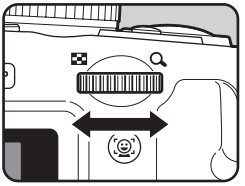
Võimaldab määrata avaarvu ja säriaja. See režiim sobib pildistamise täielikuks loominguliseks kontrollimiseks. Võimaldab reguleerida säritust eesmärgist sõltuvalt ning pildistada teadlikult alasäritatud (tumedamad) või ülesäritatud (heledamad) pilte.

1 Valige režiimikettal M.



2 Määrake valikuketta abil säriaeg/ avaarv.

Avaarvu või säriaja aktiveerimiseks kasutage ☒ nuppu. (Vaikimisi seadistus on säriaeg.)



3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb. (Lk.114)

4 Tehke pilt

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

- Kui korrektse särituse ja valitud parameetrite vahe on liialt suur, kuvab kaamera hoiatuse. Kui säri erinevus on üle ±2.0EV, kuvatakse ainult särihoiatuse ikoon. Kui erinevus on ±2.0EV või vähem, kuvab kaamera hoiatusikooni ning lisaks valitud parameetrite erinevuse korrektsest säritusest sammuga 1/3EV.
- **M** režiimis valitud avaarv ja säriaeg on kasutusel ka **Tv** ning **Av** režiimides. Nende väärtuste muutmine ühes režiimis mõjutab automaatselt ka teistes režiimide tööd.
- Kui säriaeg on pikem kui 1/4 sekundit, teostab kaamera automaatselt müravähenduse protsessi.
- Kui muudate säriaega või avaarvu, kuvab kaamera uue väärtuse tavalisest suuremas kirjas (1,5× kõrgem).
- Ava väärtus jääb püsivaks ka suumimisel. Kui valitud avaarvu pole uuel fookuskaugusel võimalik kasutada, valib kaamera lähima ava. Kui nüüd muudate suumiga uuesti fookuskaugust ning algset ava on võimalik kasutada, taastab kaamera ava algse väärtuse.

USER (USER) programm

Seadistuste salvestamine USER programmis

Kui salvestate kaamera seadistused USER seadistusena, saate neid hiljem kerge vaevaga kasutada valides režiimikettal **USER**. Salvestada saab järgmisi seadistusi:

- Pildistusrežiim **P** (vaikimisi)/**Tv**/**Av**/**M**
- [Rec. Mode] menüü seadistused
- Flash Mode
- Drive Mode
- Focus Mode
- EV Compensation
- **DISP** nupuga valitud infokuva
- Näotuvastuse olek

1 Valige salvestatavad funktsioonid.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

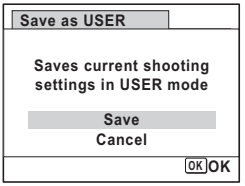
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Save as USER] menüü.

5 Valige (▲) noolenupu abil [Save].



6 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine algab.
Kui salvestamine lõppeb, naaseb kaamera 📷 või ▶ režiimi.

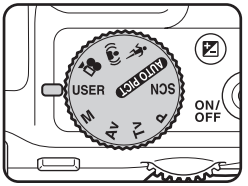
Caution

USER programmis saab seadistusi salvestada vaid juhul kui režiimiketas on P, Tv, Av või M asendis.

Pildistamine USER programmis

1 Valige režiimikettal USER.

Kaamera laeb salvestatud seadistused.



2 Vajadusel muutke USER programmis juba salvestatud seadistusi.

3 Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb. (Lk.114)

4 Tehke pilt.

Caution

USER programmis tehtud muutused kehtivad vaid juhul, kui režiimiketas on **USER** asendis. Kui muudate pildistusrežiimi või lülitate kaamera välja, taastuvad järgmine kord need seadistused, mis salvestati [Save as **USER**] funktsiooniga. **USER** programmi seadistuste muutmiseks korrake **USER** programmi salvestamist.

Välgurežiim

Auto	Välklamp rakendub valgustingimustest lähtuvalt automaatselt. Kui kasutate näotuvastust, valib kaamera automaatselt režiimi.
Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
Auto + Red-eye	See režiim vähendab pildistatava silmade võrkkestadelt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punaste silmade fenomeni. Välklamp rakendub automaatselt (eelvälk enne põhivälku).
Flash On + Red-eye	See režiim vähendab pildistatava silmade võrkkestadelt tagasipeegeldunud välgust põhjustatud punaste silmade fenomeni. Välklamp rakendub valgustingimustest sõltumata (eelvälk enne põhivälku).
SLOW Slow-speed Sync	Programm mõeldud säravate kaadrite pildistamiseks inimestest öiste vaadete taustal ning ka sisetingimustes. Välklamp rakendub automaatselt.
SLOW Slow-speed Sync+ Red-eye	Enne pika säriajaga sünkroniseerimist annab välklamp eelvälgu punaste silmade vähendamiseks.

memo

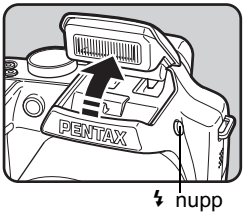
- Järgmistes situatsioonides on välgurežiimiks fikseeritud :
  - kui programmiks on valitud (Stage Lighting), (Fireworks) või (Movie)
  - kui võtterežiimiks on valitud (Continuous Shooting), (Burst Shooting(L)), (Burst Shooting(M)), (Burst Shooting(H)) või (Auto Bracket)
  - kui teravustamisrežiim on (Infinity)
- rohelises programmis saab valida ainult ja .
- (Night Scene) programmis, Tv (Shutter Priority) või M (Manual Exposure) režiimis ei saa valida , , ega .
- Av (Aperture Priority) režiimis ei saa valida ega .

Caution

Lähedal asuvate objektide pildistamisel välklambiga võib tulemuseks olla valguse ebaühtlane jaotumine kaadris. Taolises olukorras pidage meeles, et objektiivi vari võib ilmuda kaadri alaserva.

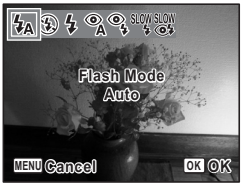
1 Vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb ning alustab laadimist.



2 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Flash Mode] menüü.



3 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil välgurežiim.

4 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, 👁ϟ või SLOW 👁ϟ välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punaste silmade vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punasilmsuse vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.184).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.144

Välgu kasutamine

1 Valige pildiprogramm.

2 Vajutage ϟ nuppu.

Välklamp avaneb ning alustab laadimist.
Välklambi laadimise ajal vilgub ekraanile ϟ punane sümbol.
Kui välklamp on laetud, ilmub ϟ ekraanile. (Ei kuvata ϟA programmis)

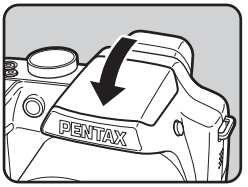
3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Välklamp rakendub pildistamisel.

5 Sulgemiseks suruge välk alla.



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.
1cm Macro	Selles režiimis saab pildistada objektiivist 1 kuni 30 cm kaugusel asuvaid objekte.
Infinity	See režiim on kaugete objektide ja vaadete pildistamiseks. Välklamp on keelatud (Flash Off).
MF Manual Focus	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.
AF Area Selection	Valige teravustatav ala.

1 Vajutage režiimis (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Focus Mode] menüü. Teravustamisrežiim muutub iga nupuvajutusega. Seadistust saab muuta ka (◀) noolenupu abil.

2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Rohelises programmis saab valida ainult AF või .
- (Fireworks) programmis on teravustamisrežiimiks fikseeritud .
- Kui sisselülitatud [Auto Macro] (Lk.119) ning valikuga pildistamisel on pildistatav kaamerast kaugemal kui 50 cm, teravustab kaamera automaatselt ∞ lõpmatusse. Päästiku lõpuni vajutamisel pildistab kaamera ka siis, kui objekt ei ole terav.

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.144

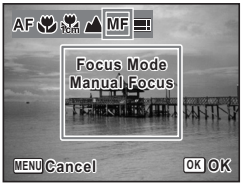
Käsitsi teravustamine (manuaalfookus)

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

2 **Valige (▶) noolenupu abil MF.**

3 **Vajutage OK nuppu.**

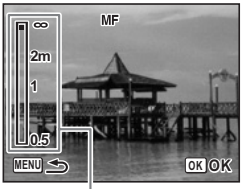
Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.



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

- Kui soovite teravustada 1 cm kaugusele **MF** programmis, reguleerige suumihoova abil suum 1 cm indikaatori juurde suumiskaalal.
- **MF** režiimist mõnda teise teravustamisrežiimi lülitumiseks vajutage (▶) noolenuppu ajal, mil **MF** indikaator on ekraanil.

Teravustamisala valimine (AF ala valik)

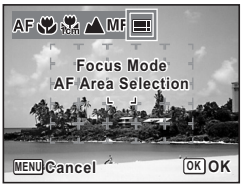
Selle funktsiooni abil saate valida sobiva teravustamispunkti 25 hulgast.

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

2 **Valige (▶) noolenupu abil ⌨.**

3 **Vajutage OK nuppu.**

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



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

5 **Vajutage OK nuppu.**

Teravustamispunkt on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Automaatse teravustamise seadistamine

Võimaldab seadistada automaatse teravustamise ala ja meetodi.

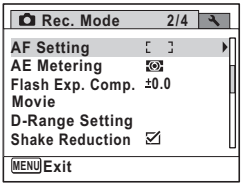
1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [AF Setting]. menüü.



Teravustamisala valimine (AF ala)

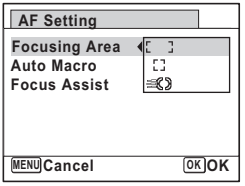
Kui teravustamisrežiimiks on valitud **AF** (Standard), (Macro) või (1cm Macro), on teravustamispunkti (Focusing Area) võimalik muuta.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil AF ala seadistus.



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

7 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

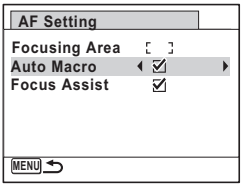
memo

- (Frame Composite) ja (Movie) programmides ei saa valida teravustamisala.
- AUTO PICT (Auto Picture), (Green) ja (Fireworks) programmides on teravustamisala fikseeritult .

Auto Macro valimine

Funktsioon võimaldab kaameral teravustada lähedale kui objekt asub kuni 50 cm kaugusel.

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



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

☑	**AF** või ⌨ teravustamisrežiimi korral teravustab kaamera vajadusel lähedale. 1cm teravustamisrežiimi korral teravustab kaamera ainult 1-cm makro ulatuses (1 cm kuni 30 cm). (Vaikimisi seadistus) Kui aktiveerite Auto Macro funktsiooni, ilmub pildistamisel ekraanile. (Lk.21)
□	Teravustamine toimub vastavas ulatuses.

Seadistus salvestub.

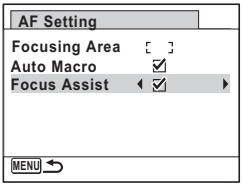
6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Teravustamise abivalgus

AF abivalgus lihtsustab teravustamist hämaras. See muudab kergemaks tumedate objektide teravustamise hämaras kui tavaline teravustamine hästi ei toimi. Teravustamise abivalgust annab iseavaja tuli.

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



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

☑	Kaamera kasutab vajadusel teravustamise abivalgust. (Vaikimisi seadistus)
□	Teravustamise abivalgus ei sütti.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

- AF abivalguse suunamine silma ei kujuta endast ohtu. Vältige valguse vaatamist väga lähedalt kuna see võib ajutiselt pimestada.
- Teravustamise abivalgus ei toimi järgmistes oludes:
  - võtterežiim on 🎥 (Movie)
  - kui teravustamisrežiim on ▲ (Infinity) või **MF**

Pildi tooni seadistamine

Võimaldab seadistada piltide tooni.
Valida saab [Bright] (vaikimisi valik), [Natural] või [Monochrome].

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

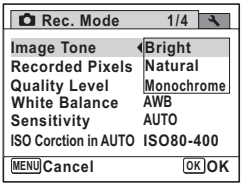
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil pildi toon.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

[Monochrome] valiku korral ilmub [Rec. Mode] menüüsse mustvalgete piltide seadistamiseks [Saturation] asemele [Tone Adjustment].

Pikslite arvu valimine

Fotode jaoks saab valida üheksa erineva pikslite arvu hulgast.
Mida suurem pikslite arv, seda detailirikkam saab olema trükitav foto.
Kuna trükitud foto kvaliteet sõltub ka pildikvaliteedist, säritusest, printeri lahutusvõimest ning muudest faktoritest, peab pildi pikslite arv olema täpselt nii suur, kui lõppeesmärgi täitmiseks vajalik on. 3M on piisav suurus postkaardi mõõdus foto trükkimiseks. Mida rohkem piksleid, seda suurem pilt ning suurem andmefailide maht.
Sobiva seadistuse valimiseks vaadake järgmist tabelit.
(Vaikimisi seadistus: 12M)

Recorded Pixels		Kasutus
12M	4000×3000	Kõrgekvaliteediliste A4 mõõdus fotode trükkimiseks, piltide töötlemiseks arvutis
10.7M 3:2	4000×2672	
9M 16:9	4000×2256	Laia vaate loomulikuks edasiandmiseks, pildi külgede suhe vastab HDTV standardile
9M 1:1	2992×2992	
7M	3072×2304	
5M	2592×1944	
3M	2048×1536	10x15 cm fotode trükkimiseks
1024	1024× 768	
640	640× 480	Piltide kasutamiseks elektronpostis, internetis

Selgem ↑

memo

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

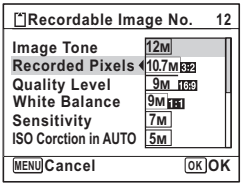
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- ⬬ rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 12M.
- (Half-length Portrait) või (Frame Composite) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- (Digital SR) ja WIDE (Digital Wide) režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Kui te teist pilti WIDE režiimis ei jäädvusta, on pikslite arvuks 3M.)

Fotode kvaliteeditaseme määramine

Kvaliteeditaseme valimisel tuleb lähtuda piltide otstarbest.
Mida rohkem tähekesi (★), seda kõrgem pildikvaliteet ning suurem andmefail. Faili suurust mõjutab ka valitud pikslite arv (Lk.121).

★★★ Parim	Madalaim pakkimistase. Sobib piltide trükkimiseks.
★★ Parem	Standardne pakkimistase. Sobib piltide vaatamiseks arvutiekraanil (vaikimisi seadistus).
★ Hea	Kõrgeim pakkimistase, sobilik piltide kasutamiseks internetis või elektronpostis.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

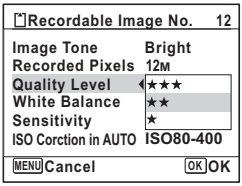
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Quality Level].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil kvaliteeditase.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera on pildistamiseks valmis.

memo

● rohelises programmis on kvaliteeditase fikseeritult ★★.

Värvustasakaal

Erinevates valgustingimustes on värvustasakaalu reguleerimise abil võimalik pildistada naturaalsete värvidega tulemusi.

AWB	Auto	Kaamera seadistab värvustasakaalu automaatselt (Vaikimisi seadistus)
☼	Daylight	Sobib pildistamiseks päikesevalguses
	Shade	Mõeldud pildistamiseks välitingimustes varjus
	Tungsten Light	Pildistamiseks hõõglampide valguses
D	Daylight Colors Fluorescent	Sobib pildistamiseks päevavalguslampide valguses
N	Daylight White Fluorescent	
W	White Light Fluorescent	
	Manuaalne	Värvustasakaalu 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.238).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

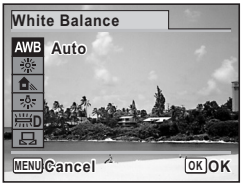
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.



Värvustasakaalu seadistuse eelvaadet saab kontrollida eelvaate pildil iga kord kui vajutate (▲▼) noolenuppe.
Päevavalguslambi tüübi valimiseks valige päevavalguslambi ikoon ning vajutage (▶) noolenuppu. Avanevast rippmenüüst valige (▲▼) noolenuppude abil õige lambitüüp.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Värvustasakaalu manuaalse seadistamise kohta lugege lähemalt vastavast peatükist.

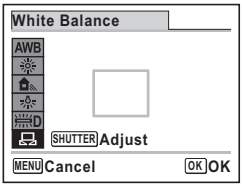
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.144

Manuaalne seadistamine

Varuge leht valget paberit.

1 Valige [White Balance] värvustasakaalu menüüs (▲▼) noolenuppude abil ⌸.

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.

Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

AUTO	Kaamera valib tundlikkuse automaatselt.
80	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.

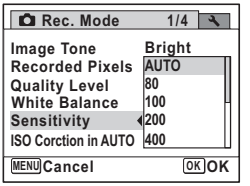
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944).
- 10.7M 3:2 (4000×2672), 9M 16:9 (4000×2256) või 9M 1:1 (2992×2992) korral ei saa valida 3200 või 6400.
- (Digital SR), (Green) või (Movie) programmides ning (Burst Shooting(L)), (Burst Shooting(M)) või (Burst Shooting(H)) võtterežiimides saab kasutada ainult [AUTO] väärtust.
- (Fireworks) programmis on tundlikkuseks fikseeritud minimaalne väärtus.
- M (Manual Exposure) programmis ei saa valida [AUTO].
- Kui [Highlight Correction] seadistus [D-Range Setting] alt on (sees), kuvatakse tundlikkuseks 80 või 100 asemel 160.

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.144

ISO korrigeerimine AUTO seadistuse korral

Määrake tundlikkuse AUTO seadistuse ulatus.
Valida saab 80-100, 80-200, 80-400, 80-800 või 80-1600.

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

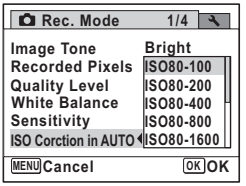
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Määrake noolenuppude (▲▼) abil tundlikkuse seadistusvahemik.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui [Highlight Correction] seadistus [D-Range Setting] alt on ☑ (sees), valige 160-200, 160-400, 160-800 või 160-1600.

Särimõõterežiim

Seadistus võimaldab määrata särimõõtmisel kasutatavat ala.

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

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

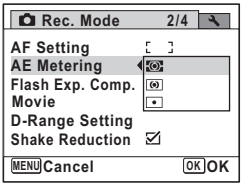
Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil särimõõterežiim.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada ⊡, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik särituse 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.238).

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.144

Välgu võimsuse kompensatsioon

Välklambi võimsust on võimalik reguleerida.

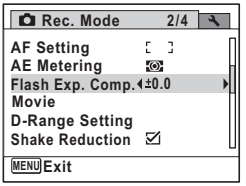
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Flash Exp. Comp.].

3 **Valige (◀ ▶) noolenuppude abil kompensatsiooniväärtus.**

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



4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

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.**

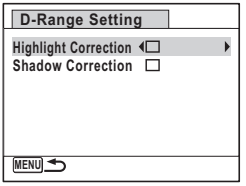
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

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

memo

Kui [Highlight Correction] seadistus on ☑ (sees), on minimaalne tundlikkus 125.

Pildistamine stabilisaatoriga

Pildistabilisaator võimaldab saada hämaras teravaid pilte kergema vaevaga.
Stabilisaator (Shake Reduction) vähendab päästiku vajutamisel esinevat kaamera värinat. See funktsioon on kasulik pildistamiseks oludes, kus kaamera värin võib pildi rikkuda (hämaras jne).
Stabilisaator sobib ideaalselt pildistamiseks järgmistes tingimustes:

- pildistamine hämaras, sisetingimustes, öösel, pilves ilmaga ning varjus
- teleobjektiividega pildistamisel

Udune pilt

Stabilisaatoriga tehtud pilt

- Stabilisaator ei suuda kompenseerida pildistatava liikumisest tulenevat udusust. Liikuva objekti pildistamisel kasutage lühemaid säriaegu.
- Stabilisaator (Shake Reduction) ei pruugi täielikult kompenseerida kaamera värinat lähivõtetel. Taolisel juhul lülitage stabilisaator välja ning kasutage võtteks statiivi.
- Stabilisaator ei toimi efektiivselt pikema säriajaga korral, näiteks liikuva objekti või öövõtte jäädvustamisel. Taolisel juhul lülitage stabilisaator välja ning kasutage võtteks statiivi.

Stabilisaatori aktiveerimine

See funktsioon võimaldab kompenseerida kaamera värinat pildistamise hetkel. Kui (Shake Reduction) seadistuseks on ☑ (sees), toimub kaamera värina korrigeerimine.

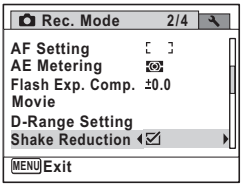
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Shake Reduction].

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

- ☑ Värina korrigeerimine toimub automaatselt. (Vaikimisi seadistus)
- □ Stabilisaator ei toimi.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

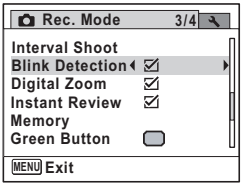
Seadistus määrab silmapilgutuse tuvastuse toimimise näotuvastuse kasutamisel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



- ☑ Pilgutuse tuvastus toimib. (Vaikimisi seadistus)
- □ Pilgutuse tuvastus ei toimi.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.70

Kiire ülevaate kestus

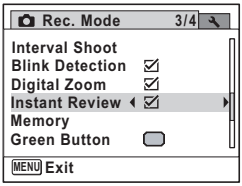
Seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamise koheselt pärast pildistamist.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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



- ☑ Kiire ülevaade kuvatakse 1 sekundiks. (Vaikimisi seadistus)
- □ Kiiret ülevaadet ei kuvata.

4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.70

memo

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

Teravus (Sharpness)

Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

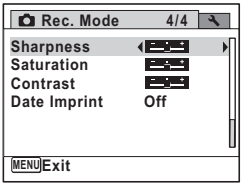
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

- Pehme
- Normaalne
- Terav



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Värviküllus/Toon (Saturation/Tone Adjustment)

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

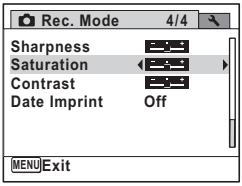
Pilditooni seadistus	Näit ekraanil
Bright/Natural	Saturation
Monochrome	Tone Adjustment

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Määrake noolenuppude (◀▶) abil värviküllusе (või mustvalge tooni) tase.**



	Saturation	Tone Adjustment
	Low	Blue
	Standard	B&W
	High	Sepia

4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kontrastsus (Contrast)

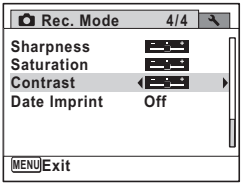
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

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.

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

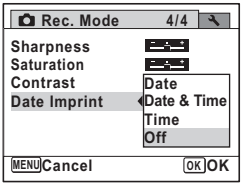
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Avaneb rippmenüü.

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud seadistus.**

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



5 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

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

memo

- Kui [Date Imprint] on seadistatud, kuvatakse 📷 programmis ekraanile DATE (Lk.21).
- Kuupäev ja kellaaeg trükitakse pildile menüüst määratud kujul “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47).

Rohelise nupu seadistamine

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone: ● (Green) button: [Green Mode] (Lk.72) või [Fn Setting]. Nimetatud funktsioonide aktiveerimiseks tuleb vaid vajutada ● rohelist nuppu.

Green Mode	● rohelises programmis pildistamiseks vajutage ● nuppu. (Vaikimisi seadistus)
Fn Setting	(▲▼◀▶) noolenuppudele omistatud funktsioonide kasutamiseks vajutage ● nuppu. Omistades sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise noolenuppudele, saate seadistusi muuta kiirelt pildistamise käigus. Seadistatavad funktsioonid sõltuvad pildistusrežiimist, mis oli aktiivne enne **MENU** nupu vajutamist. • Kui vajutate **MENU** nuppu pildistusrežiimis: saab omistada pildistusrežiimi funktsioone. • Kui vajutate **MENU** nuppu videorežiimis: saab omistada videorežiimi funktsioone.

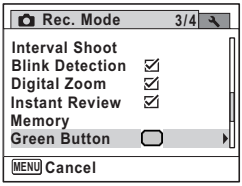
Vaikimisi seadistus on Fn Setting

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

1 Vajutage 📷 režiimis MENU nuppu.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

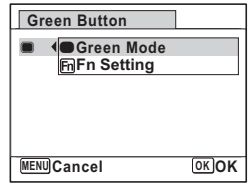


3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Green Button] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.

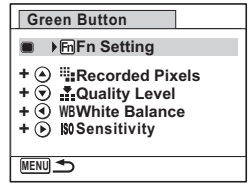
Kui valite [Green Mode], jätkake punktist 9.



5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub Fn Setting menüü.

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

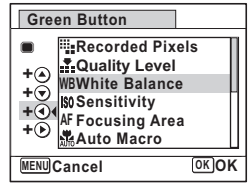


7 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

8 Valige (▲▼) noolenuppude abil omistatav funktsioon.

Omistada saab järgmisi funktsioone.



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

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

9 Vajutage OK nuppu.

Funktsioon on omistatud.
Teiste noolenuppude seadistamiseks korrake samme 6 kuni 9.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

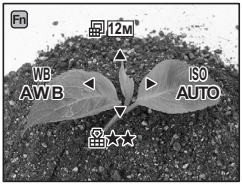
Igale nupule saab omistada vaid ühe funktsiooni.

Fn seadistuse kasutamine

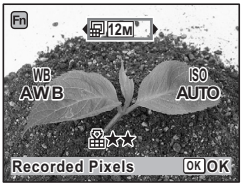
1 Vajutage 📷 režiimis ● nuppu.

[Fn Setting] menüüs seadistatud funktsioonid ilmuvad ekraanile. Kuvatavad funktsioonid sõltuvad sellest, kas kaamera oli enne ● nupu vajutamist pildistus- või videorežiimis.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil muudetav funktsioon.



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



4 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Video salvestamine

Videolõigu salvestamine

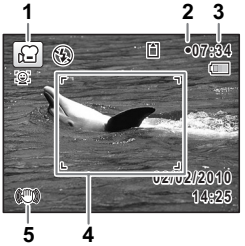
Videorežiimis salvestatakse liikuv pilt koos heliga.

1 Valige 📷 režiimis režiimikettal 🎥 (Movie).

🎥 režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

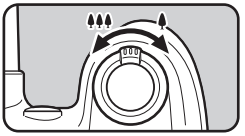
Ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

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



Objektiivi vaatenurka saab suumihoova vasakule või paremale pööramise abil muuta.

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



2 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.149

- Välklamp 🎥 režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist suumi saab kasutada ainult enne filmimise algust. Digitaalsuumi saab kasutada nii enne filmimist kui ka filmimise ajal.
- Video salvestamise ajal ei saa **DISP** nupu abil muuta ekraanile kuvatava info hulka.
- 🎥 režiimis on näotuvastus automaatselt aktiveeritud. ☺ nupu vajutamisega enne videosalvestust saab valida naeratuse jäädvustamise funktsiooni või näotuvastuse välja lülitada (Lk.70). 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, jätkub video salvestamine seni, kuni päästikut all hoida. Salvestamine lõpeb, kui eemaldate sõrme päästikult.

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.

Seadistused	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
1280 30	1280×720	30 fps	Video salvestatakse HDTV kujul (16:9). Liikumine jäädvustub sujuvana. (Vaikimisi seadistus)
1280 15	1280×720	15 fps	Video salvestatakse HDTV kujul (16:9). Failide maht on väiksem, ajaliselt mahub mällu rohkem videot.
640 30	640×480	30 fps	Sobib vaatamiseks TV või arvuti abil. Fail on mahukas ning liikumine sujuv.
640 15	640×480	15 fps	Sobib vaatamiseks TV või arvuti abil. Fail on väiksem ning mällu mahub rohkem.
320 30	320×240	30 fps	Sobib laadimiseks veebi või lisamiseks elektronpostile. Video on sujuvam.
320 15	320×240	15 fps	Sobib laadimiseks veebi või lisamiseks elektronpostile. Fail on väiksem ning mällu mahub rohkem videot.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

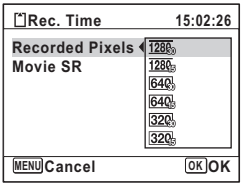
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



7 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

8 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Movie SR seadistamine (Video stabilisaator)

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

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

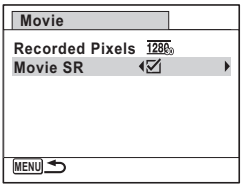
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

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



- ☑ Värina korrigeerimine toimub automaatselt. (Vaikimisi seadistus)
- □ Stabilisaator ei toimi.

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Seadistuste salvestamine (Memory)

Memory funktsioon on mõeldud kaamera kehtivate seadistuste salvestamiseks kaamera väljalülitamisel.
Osade seadistuste osas on kaamera Memory seadistus alati ☑ (sees) (seadistuse seis kaamera väljalülitamisel salvestatakse).
Osade seadistuste puhul on võimalik nende seisu salvestamist kaamera väljalülitamisel valida. Allolevas tabelis on ära toodud need üksused, mille seisu salvestamist väljalülitamisel (☑ või □) saab Memory menüüs seadistada. (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	Algsed seadistused	Lk
Face Detection	nupuga seadistatud näotuvastusrežiim	□	Lk.70
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.112
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.92-Lk.97
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.115
Zoom Position	Salvestatakse suuminupuga valitud optilise suumi asend.	□	Lk.74
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.116
White Balance	[White Balance] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.124
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.126
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.77
AE Metering	[AE Metering] seadistus [Rec. Mode] menüüs	□	Lk.128

Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.76
DISPLAY	**DISP** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.20
File No.	☑ (sees) valiku korral jätkub uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine.	☑	–

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

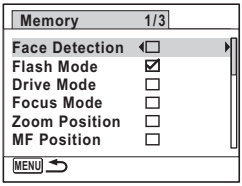
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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.

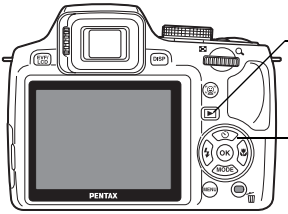
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Märkmed

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 148
Piltide kustutamine 162
Kaamera ühendamine AV seadmetega 170

Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

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

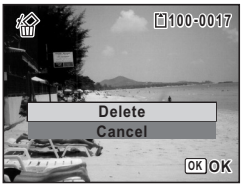
File number

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

Kuvatava pildi kustutamine

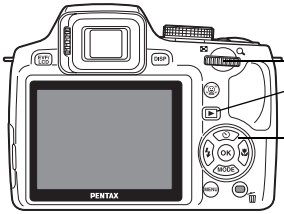
Avage 🗑 nupu abil kustutusdialoog. Valige (▲) noolenupu abil [Delete] ning vajutage **OK** nuppu.



Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.162

Video taasesitus

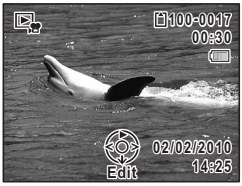
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



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

2 **Vajutage (▲) noolenuppu.**

Taasesitus algab.



Taasesituse käigus teostatavad operatsioonid

valikuketas paremale (🔍)	Tõstab helitugevust.
valikuketas vasakule (⊞)	Vähendab helitugevust.
Noolenupp (▲)	Taasesituse paus.
Noolenupp (▶)	Kerib edasi kui nuppu all hoida.
Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus. Kerib tagasi kui nuppu all hoida.

Taasesituse pausi ajal teostatavad operatsioonid

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

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

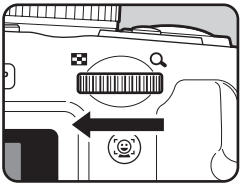
Indekspildi kuva

Nelja pildi/üheksa pildi kuva

Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada neli või üheksa pisipilti.

1 Pöörake ▶ režiimis suumihooba kaks korda vasakule (▦).

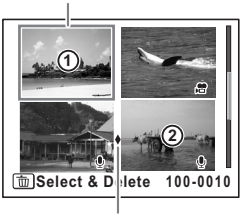
Ekraanile ilmub neljast pisipildist koosnev indekspilt. Üheksast pildist koosneva indekspildi kuvamiseks pöörake valikuketast veelkord vasakule (▦).



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

Nelja pildiga indekspilt

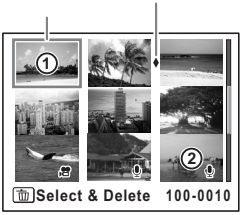
Raam



Eraldusikoon

Üheksa pildiga indekspilt

Raam Eraldusikoon



Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

(Ikooni pole)	Helifailita foto
🎙	Helifailiga foto
🎥	Videolõik (esimene kaader)

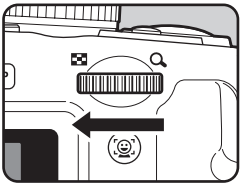
Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

Üheksa pildiga indeksvaates pöörake kataloogi- või kalendrikuvasse lülitumiseks valikuketast vasakule (▦).

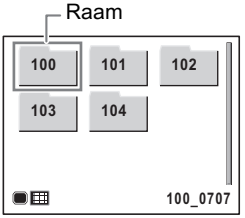
1 **Pöörake ▶ režiimis valikuketast kolm korda vasakule (▦).**

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.



Kataloogikuva

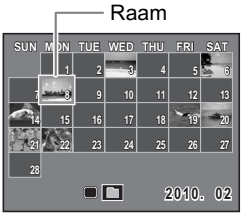
Ekraanile ilmub kataloogide loend.



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

Kalendrivaade

Failid kuvatakse kalendrivaates nende salvestuskuupäeva alusel.
Kalendrivaates kuvatakse iga kuupäeva peal sel päeval esimesena jäädvustatud pildi ikoon.
🎤 sümbol kuvatakse kuupäevadel, mil esimese failina salvestati pilt koos helifailiga.



Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab raami.
valikuketas paremale (🔍)	Kuvab sel päeval jäädvustatud pildid üheksast pildist koosneva indeksina.
OK nupp	Kuvab valitud päeval esimesena tehtud pildi suurelt ekraanil.
MENU nupp	Taastab üheksase indeksvaate.
⬬ nupp	Lülitub kataloogivaatesse.

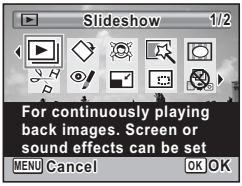
Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

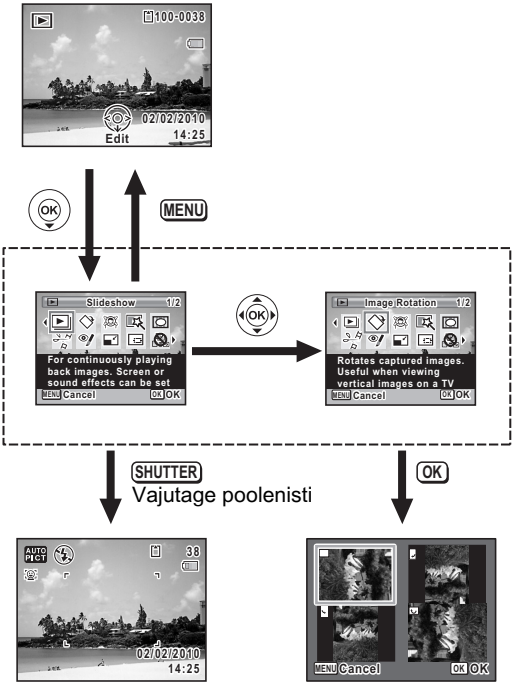
2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ikoon.

Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.



3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon käivitub.



Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab ◘ režiimi.

Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

memo

Taasesitusrežiimi programmivaliku abiteksti kuvamise saab välja lülitada. (Lk.214)

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim		Kirjeldus	Lk
Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte.	Lk.156
Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil.	Lk.158
Small Face Filter		Vähendab pildis olevaid nägusid, võimaldades saada tulemuseks tasakaalustatud portree.	Lk.178
Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil.	Lk.180
Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada.	Lk.185
Movie Edit	Save as Still Image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina.	Lk.189
	Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks.	
Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda.	Lk.184
Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks.	Lk.176
Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina.	Lk.177
Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.191
Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni.	Lk.198
Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral.	Lk.167
DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris.	Lk.193
Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine.	Lk.166
Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan).	Lk.214

Slaidiesitlus

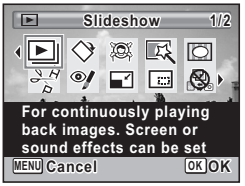
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pilte üksteise järel.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

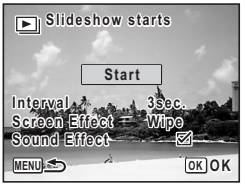
3 **Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil ▶ (Slideshow).**



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.

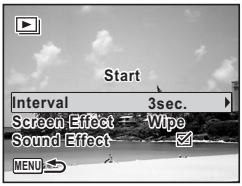
7 **Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.**

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.156 punktis 5.



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.

memo

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

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.170

Pildi pööramine

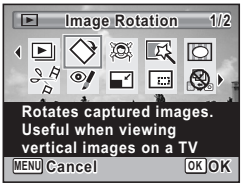
1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

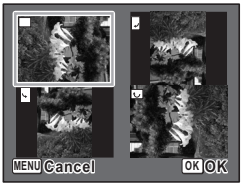


4 Vajutage OK nuppu.

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.



- (Digital Panorama) programmis tehtud pilte ning videolõike ei saa pöörata.
- Kustutuskaitstud pildifaile saab pöörata, kuid neid ei saa pööratuna salvestada.

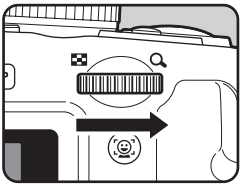
Taasesituse suum

Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.

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

2 Pöörake valikukeast paremale (🔍).

Pilt suureneb ekraanil (1.1× kuni 10×). Valikuketta hoidmine (🔍) suunas tõstab suurendust järjest.



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

Juhis

Võimalikud operatsioonid pildi suurendamisel

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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

- Kui [Quick Zoom] (Lk.213) funktsioon on ☑ (sees), saab pilti suurendada 10× suurendusega pöörates valikuketast vaid ühe korra paremale (🔍).
- 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 playback) tingimusel, et pildistamisel kasutati Face Detection näotuvastust.

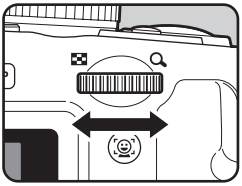
1 Valige ▶ režiimis (◀ ▶) noolenuppude abil suurendatav kaader.

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

Ekraanile ilmub suurelt esimesena tuvastatud nägu.

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

Võimalikud operatsioonid nägude taasesitusel



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

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

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

Piltide kustutamine

Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
X90 võimaldab taastada kustutatud faile (Lk.166).
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 jne) või kui mälukaarti on kaamerast eemaldatud või formaaditud.

Üksiku pildifaili kustutamine

Funktsioon võimaldab kustutada üksikuid pilte.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.167).

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

2 Vajutage 🗑 nuppu.
Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

3 Valige (▲) noolenupu abil [Delete].

4 Vajutage OK nuppu.
Pilt kustutatakse.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.166

Pildile lisatud helimärkme kustutamine

Kui pildifailile on lisatud helifail (Lk.198), 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 piltide kustutamine

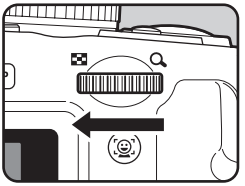
Indekspildi vaatest saab korraga ära kustutada mitmed valitud pildifailid.

Caution

Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.167).

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

Ekraanile ilmub neljast või üheksast pildist koosnev indeksvaade.

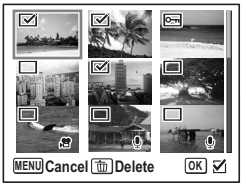


2 Vajutage 🗑 nuppu.

□ kuvatakse piltidele.

3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil pildifail, mida soovite kustutada ning vajutage OK nuppu.

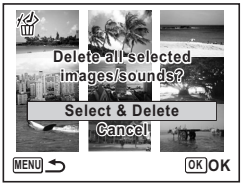
☑ ikoon ilmub valitud pildifailidele.
Valitud pildi kuvamiseks enne kustutamist suurelt pöörake valikuketast paremale (🔍).
Vasakule pööramine taastab neljase/üheksase indekspildi.
Kustutuskaitstud pilte ei saa sellisel moel suurelt kuvada.



4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



6 Vajutage OK nuppu.

Valitud pildid on kustutatud.

Kõikide failide kustutamine

Kõik pildifailid võib ka korraga ära kustutada.

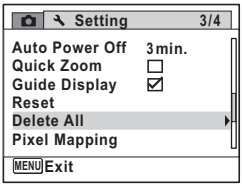
Caution

Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.167).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

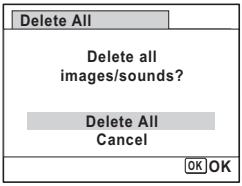
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete All].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Delete All] dialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid kustutatakse.

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 faili võimalik taastada.
- Pildistamine, video või heli salvestamine
- Kirjutuskaitse või DPOF seadistus/suuruse muutmine/lõikamine
- Formaatimine
- SD mälukaardi eemaldamine

1 **Vajutage pärast pildi kustutamist (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

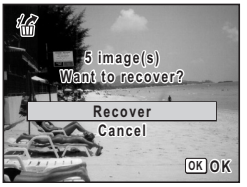
2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Image Recovery).**

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 (▲) noolenupu abil [Recover].**



5 **Vajutage OK nuppu.**

Failid taastatakse.

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 [Protects this image/sound] teade.
Teistele failidele kustutuskaitse seadmiseks valige (◀ ▶) noolenuppude abil järgmine fail.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Valitud failile seatakse kustutuskaitse ning ekraanile ilmub punktis 5 toodud vaade.
Teiste failide kaitsmiseks korrake samme 5 kuni 8. Valige väljumiseks .

memo

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

Kustutuskaitse seadmine

1 Valige punktis 5 [All Images/ Sounds] Lk.167.

2 Vajutage OK nuppu.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid on kaitstud ning ekraanile ilmub punktis 1 toodud vaade.

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

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.202).

Kustutuskaitse tühistamiseks kõigil piltidel valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

Kaamerat on võimalik ühendada TV või muu seadme Video IN või HDMI pesaga ning taasesitada pilte suurel ekraanil.
Valige pesa, mis vastab teie eesmärgile või AV seadmele.

	AV kaabel	Väljund pildistamisel	Väljund taasesitusel
Video Out	Kaasasolev (I-AVC7)	✔	✔
HDMI Out	Eraldi müüdav *	×	✔

* Kaameral on Type D HDMI pesa.

memo

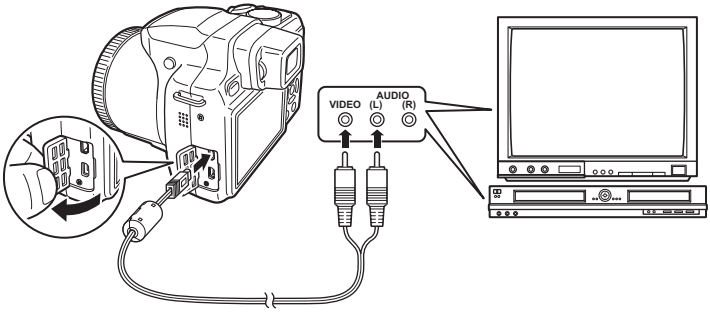
- Kui kavatsete kaameraga pikema aja jooksul töötada, on vooluallikana soovitatav kasutada vooluadapterit K-AC106 (müügil eraldi lisana). (Lk.35)
- Mitme videosisendiga AV seadmete puhul lugege vastavaid kasutusjuhendeid ning valige sobiv kanal kaamera ühendamiseks.
- Komposiit- ja HDMI videosignaali ei saa samaaegselt kasutada.
- Kaameraga ei saa muuta helitugevust kui kaamera on ühendatud AV seadmega. Helitugevust muutke seadme abil.

Kaamera ühendamine videosisendiga

Ühendage kaamera kaasasoleva AV kaabli (I-AVC7) abil seadme videosisendi pesaga.

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

2 **Avage pesade kate, jälgige, et videokaabli pistikul olev nooleke jääks ▲ märgistuse suunas kaamera kerel ning ühendage videokaabel kaamera PC/AV pesaga.**



3 **Ühendage AV kaabli teine ots AV seadme video IN sisendiga.**

4 **Lülitage kaamera ja videoseade sisse.**

Kaamera käivitub videorežiimis, kaamera info ilmub AV seadme ekraanile.

Videosignaali süsteemi muutmine

Kui kodulinn on algseadistuste käigus (Lk.43) valitud, valib kaamera videosignaali süsteemi sellest lähtuvalt. Riigist või regioonist lähtuvalt ei pruugi signaali edastamine vaikimisi süsteemis toimida.
Taolises olukorras muutke videosignaali süsteemi.

1 **Lülitage kaamera sisse.**

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

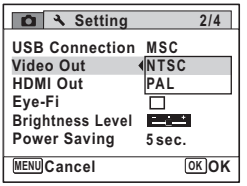
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [NTSC] või [PAL].



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

memo

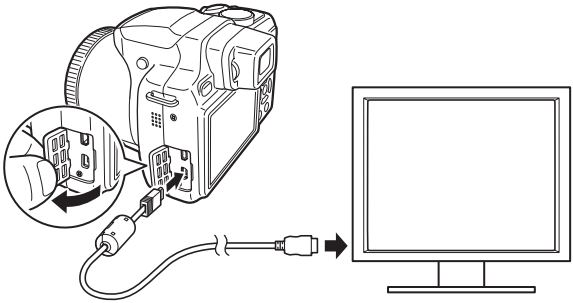
Vaikimisi videosüsteem sõltub regioonist. Kui valite maailma aja seadistustest (Lk.206) [Select Time] seadistuseks ✈ (Destination), valitakse videoväljund selle regiooni vaikimisi videosüsteemist lähtuvalt.

Kaamera ühendamine HDMI pesaga

Kaamera ühendamiseks HDMI pesaga seadmega kasutage eraldi müüdavat HDMI kaablit.

1 Enne kaamera ühendamist televiisoriga lülitage mõlemad seadmed välja.

2 Avage pesade kate ning ühendage HDMI kaabel HDMI pesaga.



3 Ühendage HDMI kaabli teine ots AV seadme HDMI IN sisendiga.

4 Lülitage kaamera ja videoseade sisse.

Kaamera käivitub HDMI režiimis, kaamera info kuvatakse ühendatud AV seadme ekraanile.

memo

- Kaameral on Type D HDMI pesa. Hankige eraldi müüdav HDMI kaabel, mis sobib teie AV seadmega.
- HDMI režiimis on kaamera ekraan tühi.

HDMI vormingu määramine

Võimaldab määrata HDMI väljundi signaali vormi.

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

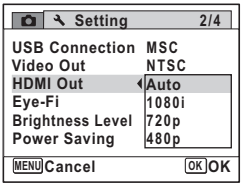
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

3 Valige (▲▼) noolenuppude abil [HDMI Out].

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil HDMI signaali vorm.



Auto	Kaamera valib automaatselt maksimaalse mõõdu lähtuvalt AV seadmest ja kaamerast (vaikeväärtus).
1080i	1920×1080i
720p	1280×720p
480p*1	720×480p

*1 [480p] valiku korral lülitub HDMI väljund 480p [NTSC] ja 576p (720×576p) [PAL] vahel lähtuvalt videosignaali vormi valikust.

6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

7 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

memo

Kui HDMI väljundi vorm on [1080i] või [720p], võib ekraanile ilmuv pilt erineda kaamera enda kuvast.

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 176
Trükiseadistused (DPOF) 193

Piltide suuruse muutmine (Resize)

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

Caution

- 10.7M 3:2 (4000×2672)/ 9M 16:9 (4000×2256)/ 9M 1:1 (2992×2992) pikslite arvuga või ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis tehtud piltide ja videolõikude suurust ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ja kvaliteeditaset 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 ja kvaliteedi määramise vaade.

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

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

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

8 Vajutage OK nuppu.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide lõikamine

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

Caution

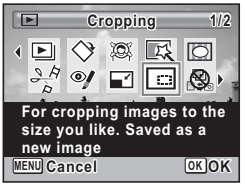
10.7M 3:2 (4000×2672)/ 9M 16:9 (4000×2256)/ 9M 1:1 (2992×2992) pikslite arvuga või ▮▮▮ (Digital Panorama) programmis tehtud pilte ja videolõike ei saa lõigata.

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.

valikuketas	Muudab lõikeraami suurust.
Noolenupp (▲▼◀▶)	Liigutab lõikeraami erinevates suundades.
⬬ 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.70) pildistatud fotodel inimeste nägusid nii, et need paistavad väiksemana.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

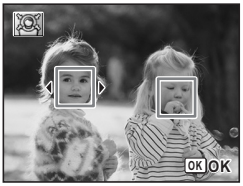
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Small Face Filter).

4 Vajutage OK nuppu.

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

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

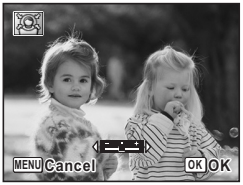
Töötlemiseks valitud nägu tähistab roheline raam.



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 on pildi suhtes liiga väikesed või 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.
Extract Color	Jätab alles ainult valitud värvi ning töötleb ülejäänud pildi mustvalgeks. Valida saab kolme värvi hulgast: punane, roheline ja sinine.
Color Emphasis	Valida saab nelja filtrit: Sky Blue/Fresh Green/Delicate Pink/ Autumn Leaves.
Soft	Töötluse tulemuseks on pehme joonisega foto.
Fish-eye	Loob pildi, mis sarnaneb ülilainurkobjektiivi pildile.
Brightness	Reguleerib pildi eredust.

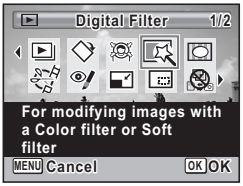
Caution Videolõike, (Digital Panorama) programmiga tehtud pilte ning mõne teise kaamera pilte ei saa digitaalfiltrite abil töödelda.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

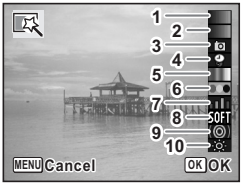
3 Valige (▲ ▼ ◀ ▶) noolenuppude abil (Digital Filter).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad filtrivalikud.

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



Vahepealsed sammud sõltuvad teie valikust.

B&W, Sepia või Soft filtri valimine

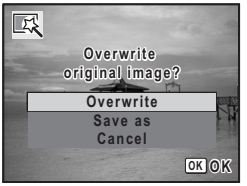
5 Valige (▲ ▼) noolenuppude abil filter.

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, Color, Extract Color või Color Emphasis filtri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil värv.

Filtri värv muutub iga (▶) noolenupu vajutamisega järgmiselt.

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

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.

Toy Camera, Fish-eye või Brightness filtri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil filter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

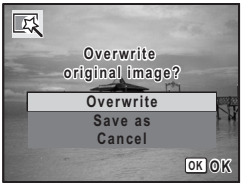
6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv efekt.

	Noolenupp (◀)	Vaikeväärtus	Noolenupp (▶)
Toy Camera	Nõrk	Standard	Tugev
Fish-eye	Nõrk	Medium	Tugev
Brightness	Tume	Standard	Bright

7 Vajutage OK nuppu.

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

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



9 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pilt salvestatakse.

Punaste silmade eemaldamine

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

Caution

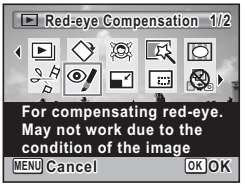
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada (Digital Panorama) panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga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

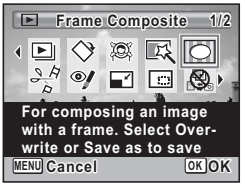
Pildiraame ei saa kasutada piltide puhul, mille pikslite arv on 10.7M 3:2 (4000×2672)/ 9M 16:9 (4000×2256)/ 9M 1:1 (2992×2992), mis on pildistatud (Digital Panorama) programmis, videolõikude ning 3M (2048×1536) mõõdus või väiksemate piltide puhul.
Kui üritate seda siiski, kuvab kaamera punktis 4 veateate.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

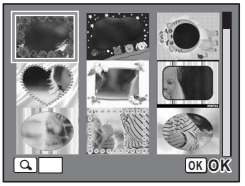
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ⊙ (Frame Composite).



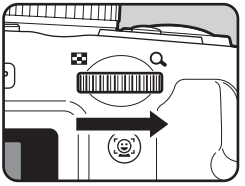
4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



6 Pöörake valikuketast paremale (🔍).

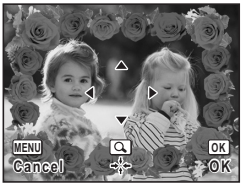


Valitud raam ilmub täisekraanil.
Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

Noolenupp (◀▶)	Võimaldab valida mõne teise raami.
valikuketas vasakule (⊞)	Naaseb raamivaliku 9-kaadriga indeksvaatesse, võimaldab korrata raami valimist sarnaselt punktile 5.

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub raami asendi ja suuruse muutmise vaade.
Seadistada saab järgnevate operatsioonide abil.



Noolenupp (▲▼◀▶)	Määrab pildi asendi
valikuketas	Suurendab või vähendab pilti.

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 X90 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW104) 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 “Piltide vaatamine arvutis” (Lk.219).

3 Kui ekraanile ilmub seadme tuvastuse aken, klikkige [Cancel].

4 Sisestage CD-ROM (S-SW104) 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 “Piltide vaatamine arvutis” (Lk.219).

Caution

Raame saab salvestada nii kaamera sisemällu kui ka SD mälukaardile kuid suur raamide hulk võib vähendada kaamera töökiirust.

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.

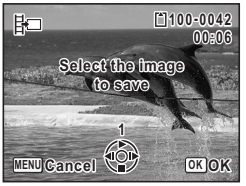
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

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.

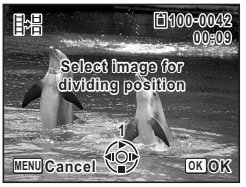
Videolõigu jagamine kaheks

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

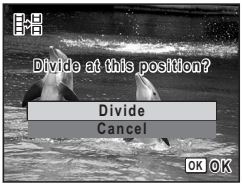


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

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.

Failide 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).

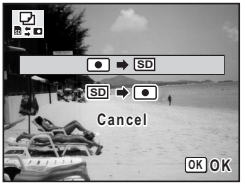
3 Vajutage OK nuppu.

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.

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 videofailide kohta.

Caution

Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba salvestatud (Lk.136), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (sees) valikut. Kui te seda teete, trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.

Üksiku pildifaili trükkimine

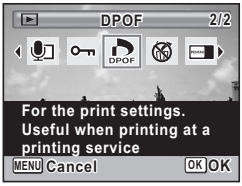
Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

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].

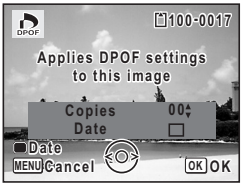
5 Vajutage OK nuppu.

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.

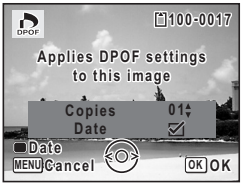


8 Valige ⬬ nupu abil [Date] seadistuseks ☑ või □.

☑ Pildile trükitakse kuupäev.

□ Kuupäeva pildile ei trükita.

DPOF trükiseadistustega jätkamiseks korrake samme 6 kuni 8.



9 Vajutage OK nuppu.

Seadistused on salvestatud ning ekraanile ilmub punktis 4 toodud vaade.

Caution

Sõltuvalt printerist või fotolabori trükiseadmetest ei pruugi kuupäeva trükk pildile toimuda isegi juhul, kui olete vastava DPOF seadistuse teinud.

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.

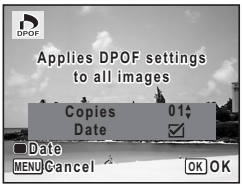
1 Valige punktis 4 [All Images] Lk.194.

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.194).



4 Vajutage OK nuppu.

Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning ekraanile naaseb DPOF seadistusmeetodi valikuvaade.

- [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

Helimärkmete lisamine piltidele 198

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 algab.

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.163).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.167).

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.

Taasesituse käigus teostatavad operatsioonid

valikuketas paremale (🔍)	Suurendab helitugevust
valikuketas vasakule (▦)	Vähendab helitugevust

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Taasesitus lõpeb.

Pildile lisatud helimärkme kustutamine ☞Lk.163

Märkmed

7 Seadistused

Kaamera seadistused 202

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.

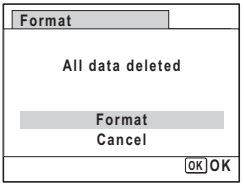
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Format] menüü.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Format].



5 Vajutage OK nuppu.

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

Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

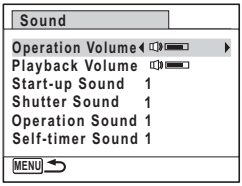
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Sound] menüü.



Helitugevuse muutmine

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

5 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

Kui soovite tööhelisid vaigistada, valige helitugevuseks 🔇.

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

Heli tüübi muutmine

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Valige [1], [2], [3] või [Off].

7 **Vajutage OK nuppu.**

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

9 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

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

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

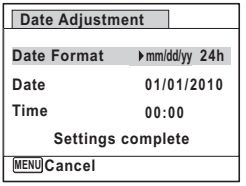
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Adjustment].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Date Adjustment] menüü.

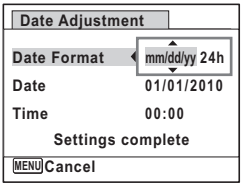
4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

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



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

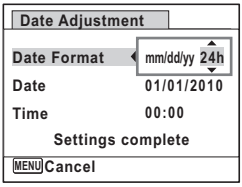
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Format] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

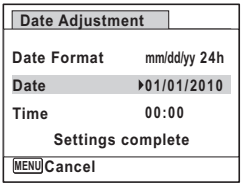
Kursor liigub [Date] valikule.

10 Vajutage (▶) noolenuppu.

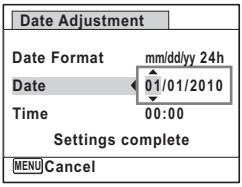
Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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

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



11 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.



12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

13 Valige õige kellaaeg sarnaselt punktide 8 – 12 sisule.

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

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

15 Vajutage OK nuppu.

Kuupäev ja kellaaeg salvestuvad.

memo

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

Maailma aja seadistamine

“Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.47) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.204) 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.

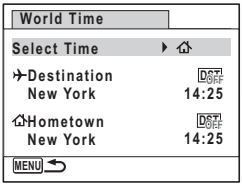
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis **MENU** nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

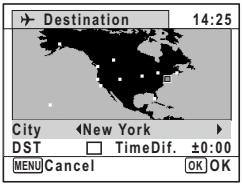


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv sihtkoht.

Ekraanile ilmub ajanäit ning ajaerinevus valitud linnas.



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

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

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

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.

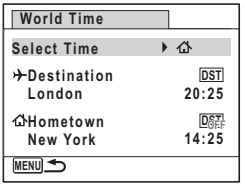
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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



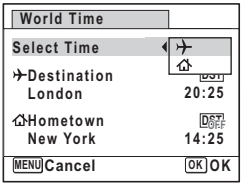
5 Vajutage (▶) noolenuppu.

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 inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, taani, rootsi, soome, poola, tšehhi, ungari, türgi, hollandi, vene, tai, korea ning hiina (traditsionaalne ja lihtsustatud) keele vahel.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

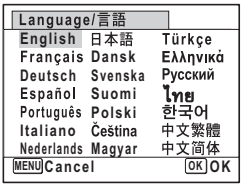
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] dialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise meetodi valimine

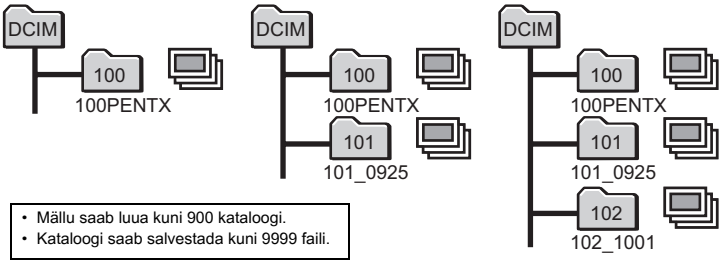
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selle reegli puhul salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

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

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

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

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



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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Monitori heleduse reguleerimine

Monitori eredus on muudetav.

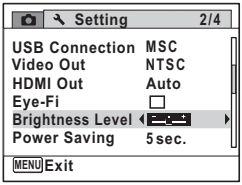
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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.

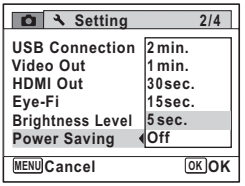
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude ajal energiasäästurežiimi viivitus.

Valige [2min.], [1min.], [30sec.], [15sec.], [5sec.] (vaikimisi seadistus) või [Off].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - taasesitusrežiimis
  - video salvestamise/taasesituse ajal
  - kui kaamera on ühenduses arvutiga
  - menüü kuvamise ajal
  - kui kaamera on ühendatud AV seadmega
  - aktiveerides pildiotsija EVF/LCD nupu abil
- 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.

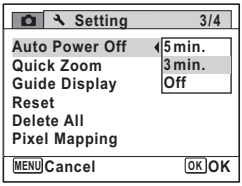
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil automaatse väljalülituse viivitus.

Valige [5min.], [3min.] (vaikimisi seadistus) või [Off].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
- videolõigu salvestamise ajal
- slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
- kui kaamera on ühenduses arvutiga
- piltide edastamisel Eye-Fi kaardi kaudu

Kiirsuumi funktsiooni seadistamine

Võimaldab kasutada [Quick Zoom] funktsiooni, mis suurendab pildi maksimaalse 10x suurendusega kui pöörata valikuketast paremale (🔍) piltide vaatamisel ▶ taasesitusrežiimis.

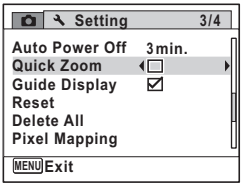
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

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

☑ Quick Zoom on lubatud.
□ Quick Zoom ei toimi. (Vaikimisi seadistus)



4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Juhiste kuvamine

Võimaldab kuvada juhised taasesitusrežiimis või pildistusrežiimis.

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

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

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

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

☑ Kaamera kuvab režiimi juhised. (Vaikimisi seadistus)
□ Režiimi juhiseid ei kuvata.

4 **Vajutage MENU nuppu.**

Kaamera naaseb 📷 või ▶ režiimi.

Avaekraani muutmine

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

- Avaekraani juhised näitavad pildistusrežiimide ja nuppude juhiseid
- Üks 3 eelpaigaldatud pildist
- 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 pildi hulgast või juhiste kuvamise.

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Kui olete mõne pildi avaekraanina salvestanud, ei kustu see kaamerast ka siis, kui vastav fail kustutatakse või SD mälukaarti formaaditakse.
- Avaekraani peitmiseks valige [Off].
- Avaekraani ei kuvata kui käivitate kaamera taasesitusrežiimis.
- Avaekraaniks ei saa kasutada videolõike ning pilte, mille pikslite arv on 10.7M 3:2 (4000×2672)/ 9M 16:9 (4000×2256)/ 9M 1:1 (2992×2992) ning (Digital Panorama) programmis tehtud pilte.

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.

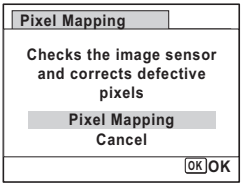
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
[Pixel Mapping] pole valitav kui vajutate MENU nuppu ▶ programmis.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu

Ekraanile ilmub [Pixel Mapping] menüü.

4 Valige (▲) noolenupu abil [Pixel Mapping].



5 Vajutage OK nuppu.

Kaamera leiab defektsed pikslid ning korrigeerib neid.

Caution

Kui aku laetus on nõrk, ilmub [Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping] teade monitorile. Kasutage kaamera toiteks K-AC106 vooluadapterit (eraldi müüdav) või täielikult laetud akut.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamise kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.248).

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

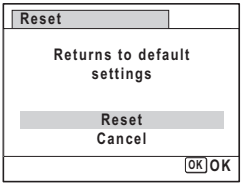
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 Valige (▲▼) noolenupu abil [Reset].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Reset] menüü.

4 Valige (▲) noolenupu 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

Märkmed

8 Piltide vaatamine arvutis

Arvuti ettevalmistamine 220
Kaamera ühendamine arvutiga 226
Traadita kohtvõrgu kasutamine 234

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-SW104) sisaldab järgmist tarkvara:

Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara
“MediaImpression 2.0 for PENTAX”
Töökeeled: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, portugali, itaalia, hollandi, rootsi, vene, korea, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], jaapani

Caution

Arvutiga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada vooluadapterit K-AC106 (Lk.35). Kui arvutiga ühendatud kaamera andmete ülekandmise ajal tühja aku tõttu välja lülitub, võib see põhjustada andmete kadumist.

Nõudmised süsteemile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

OS	Windows XP, Windows Vista või Windows 7 • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	Pentium 4 1.6 GHz või samaväärne AMD Athlon (soovituslikult Intel Core 2 Duo 2.0 GHz või samaväärne AMD Athlon X2)
Memory	Minimaalselt 512 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 300 MB
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne 1024 × 768 pikslit, 16-bitised või paremad värvid

* 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, Windows NT ja Windows 2000 tugi puudub.

Macintosh

OS	Mac OS X (Ver.10.3, 10.4, 10.5, 10.6) • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	PowerPC G4 800 MHz protsessor (soovituslikult Power PC G5 või Intel Core Duo)
Memory	Minimaalselt 512 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 300 MB
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne 1024 × 768 pikslit, 16-bitised või paremad värvid

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

Tarkvara paigaldamine

Paigaldage piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara (MediaImpression 2.0 for PENTAX).

Caution

- Enne tarkvara paigaldamist kontrollige, et arvuti vastaks esitatavatele nõudmistele.
- Kui Windows operatsioonisüsteemis on mitu kasutajakontot, logige tarkvara paigaldamiseks sisse sellise kontoga, millel on administratiivõigused.

Windows

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM/DVD seadmesse.

Kui ekraanile ilmub paigaldusmenüü, jätkake punktist 5.

3 Klikkige Start menüüs [Computer].

4 Avage topeltklõpsuga CD-ROM (S-SW104) ikoon.

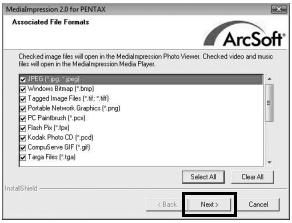
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.

5 Klikkige [MediaImpression 2.0 for PENTAX], valige [Choose Setup Language] vaatest soovitud töökeel ning klikkige [OK]

Ekraanile ilmub paigaldusvaade. Järgige ekraanile ilmuvaid paigaldusjuhiseid.

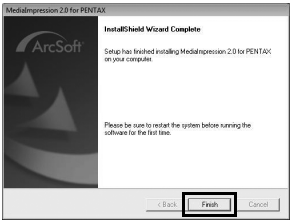
6 Valige kasutatav failivorming ning klikkige [Next].

Kõik märgitud tüüpi failid avanevad MediaImpression 2.0 for PENTAX abil. Kui soovite seda tüüpi faile avada mõne teise programmiga, eemaldage märgistus.



7 Klikkige [Finish].

Paigaldus on lõppenud.
Teostage arvutile taaskäivitus.



Macintosh

1 Käivitage Macintosh.

2 Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM/DVD seadmesse.

3 Avage topeltklõpsuga CD-ROM (S-SW104) ikoon.

4 Tehke topeltklõps [PENTAX Software Installer] ikoonil.

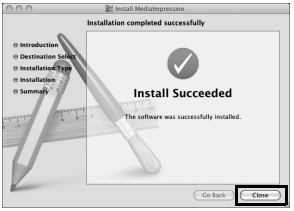
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.

5 Klikkige [MediaImpression 2.0 for PENTAX].

Ekraanile ilmub paigaldusvaade.
Järgige ekraanile ilmuvaid paigaldusjuhiseid.

6 Klikkige [Close].

Paigaldus on lõppenud.



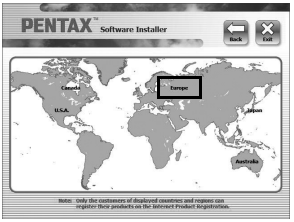
7 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Paremaks teenindamiseks soovime, et registreeriksite end meie kodulehel.

Kui teie arvutis on internetiühendus, klikkige palun pärast paigaldusaknas töökeele valimist [Product Registration]. 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 ühendatud.

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

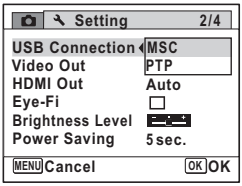
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

MSC (Mass Storage Class) ja PTP (Picture Transfer Protocol)

MSC (Mass Storage Class)
Üldise otstarbega draiverprogramm, mis haldab arvutiga USB kaudu ühendatud mälukandjaid. Tähistab ka USB seadmete juhtimise standardit.
Ühendades arvutiga USB Mass Storage Class toega seadme, saab arvuti abil sellele kopeerida, lugeda ja kirjutada faile ilma spetsiifilise draiverita.

PTP (Picture Transfer Protocol)
Protokoll, mis võimaldab pildifailide ülekandmist ja digitaalkaamera juhtimist USB kaudu, ISO standard 15740.
PTP toega seadmete vahel saab pildifaile liigutada ilma draiverita.

Kui ühendate X90 arvutiga, valige MSC kui teisiti pole nõutud.

Kaamera ühendamine arvutiga

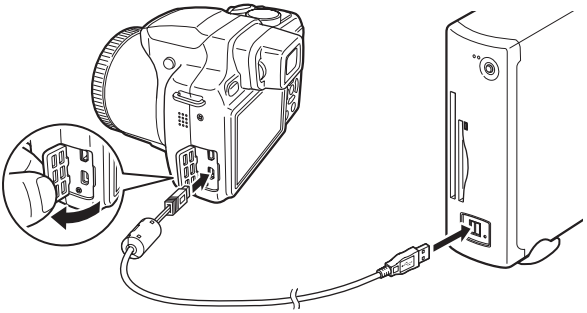
Ühendage kaamera USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 Lülitage arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

3 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil arvutiga.

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



4 Lülitage kaamera sisse.

Windows süsteemis ilmub ekraanile AutoPlay menüü.
Kui “AutoPlay” menüü ekraanile ei ilmu, järgige “Kui “AutoPlay” menüü ekraanile ei ilmu” (Lk.227) toodud samme.
Macintosh süsteemis tekib kaamera kohta töölauale [NO NAME] ikoon.

- Kui kaamera on arvutiga ühendatud, siis pealüliti tuli vilgub.
- Macintosh süsteemis kuvatakse [NO NAME] asemel mälukaardi nimetus kui kaardile on see omistatud. Uue vormindamata SD kaardi puhul võib süsteem kuvada ka tootja nime või mudeli.

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada eraldi müüdavat vooluadapterit K-AC106 (Lk.35). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

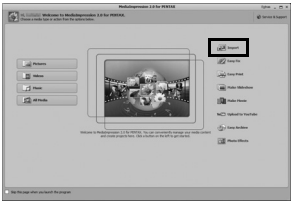
Kui "AutoPlay" menüü ekraanile ei ilmu

1 Avage topeltklõpsuga töölaual [MediaImpression 2.0 for PENTAX] ikoon.

MediaImpression 2.0 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

2 Klikkige [Import].

Ekraanile ilmub importimise menüü. Edasiseks lugege sammu 6 Lk.228.



Piltide laadimine arvutisse

Laadige kaameraga tehtud pildid arvutisse.

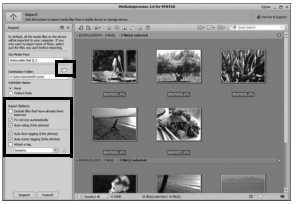
- Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse arvutisse üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.
- Kui kasutate Maci, lugege Lk.229.

5 Klikkige [Import media files to local disk].

MediaImpression 2.0 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub impordivaade.

6 Valige imporditav pildifail.

Mitme faili korraga valimiseks klikkige neil hoides samal ajal all Ctrl klahvi. Sihtkoha määramiseks klikkige kataloogi ikoonil.
Kui mõni Import Options valikutest on märgistatud, ilmuvad imporditud piltidele sümbolid.



7 Klikkige [Import].

Pildid imporditakse arvutisse ning ekraanile ilmub Media Browser aken. Kui importimise lõppedes ilmub ekraanile teade, klikkige [Done].

memo

- Kui impordivaates ei kuvata kaameras olevaid pilte, klikkige [Get Media from] alt [Removable Disk].
- Kui mälukaardile on omistatud nimetus, kuvatakse see [Removable Disk] asemel. Uue vormindamata SD kaardi puhul võib süsteem kuvada ka tootja nime või mudeli.

Macintosh

5 Avage topeltklõpsuga [Applications] kaustas olev [MediaImpression 2.0 for PENTAX].

MediaImpression 2.0 for PENTAX

MediaImpression 2.0 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

6 Click [Import].

Ekraanile ilmub importimise menüü.
Edasiseks lugege samme 6 ja 7
Lk.228.

memo

Kui impordivaates ei kuvata kaameras olevaid pilte, klikkige [Get Media from] alt [NO NAME] (või mälukaardi nimetus).

Kaamera ja arvuti lahtiühendamine

Windows

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 Eemaldage USB kaabel Windows arvuti ja kaamera vahelt.

Macintosh

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 “MediaImpression 2.0 for PENTAX”, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel naaseb kaamera automaatselt taasesitusrežiimi.

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” käivitamine

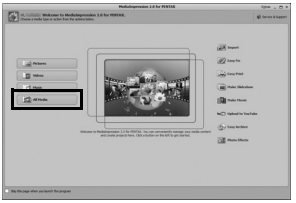
“MediaImpression 2.0 for PENTAX” võimaldab pilte vaadata, töödelda, hallata, otsida, trükkida jne.

1 Tehke topeltklõps [MediaImpression 2.0 for PENTAX] ikoonil töölaual (Windows) või [Applications] kaustas (Macintosh).

MediaImpression 2.0 for PENTAX käivitub ning ekraanile ilmub avaleht.

2 Klikkige [All Media].

Ekraanile ilmub Media Browser aken.



* Näidatud vaade on Windows PC arvutist. Näidatud üksused sõltuvad operatsioonisüsteemist ja seadistustest.

3 Klikkige kataloogi, milles olevat pilti soovite vaadata.

Pilt ilmub ekraanile.

4 Tehke topeltklõps pildil, mida soovite vaadata.

Valitud pilt kuvatakse MediaImpression Photo Viewer aknas. Vaateaknas saab pilti suurendada/vähendada ning ka töödelda. Vaateaken võimaldab esitada ka videolõike ja helifaile.

“MediaImpression 2.0 for PENTAX” detailsem kasutus

Detailsemat infot “MediaImpression 2.0 for PENTAX” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 **Valige [Extras] menüüst akna ülemises paremas servas [Help] (Windows) või [Help] alt menüüribal [MediaImpression Help] (Macintosh).**

Abitekst ilmub veebibrauserisse.

2 **Klikkige teid huvitaval teemal.**

Kuvatakse selgitus.

Traadita kohtvõrgu kasutamine

Pilte saab üle kanda traadita kohtvõrgu kaudu kasutades integreeritud WiFi saatjaga SD mälukaarti (Eye-Fi kaart).

Ettevaatusabinõud Eye-Fi mälukaardi kasutamisel

- Selle kaameraga saab kasutada Eye-Fi Share ja Eye-Fi Share Video kaarte.
- Kui sisestate kaamerasse aegunud Eye-Fi kaardi, ilmub ekraanile veateade.
- Kui kasutate Eye-Fi kaarti esimest korda, paigaldage kaardilt arvutisse haldustarkvara enne kaardi formaatimist.
- Ligipääsupunkti ja internetiühenduse kasutamine on piltide traadita ülekandmiseks kohustuslikud. Detailsemat infot saate Eye-Fi kodulehelt (http://www.eye.fi).
- Kasutage Eye-Fi kaarte, millel on uusim tarkvara.
- Seadistage [Eye-Fi] väärtuseks □ (väljas) või ärge kasutage Eye-Fi kaarti kohtades, kus traadita võrgu kasutamine on keelatud või piiratud (näiteks lennukis).
- Eye-Fi kaarte võib kasutada ainult riigis, kus see osteti. Palun täitke Eye-Fi kaardi kasutamist puudutavaid seadusi.
- Kaameral on funktsioon, mis võimaldab lubada/keelata Eye-Fi kaardi võrguühendust. Me ei saa siiski garanteerida kõikide Eye-Fi kaardi funktsioonide kasutatavust.
- Detailsemat infot Eye-Fi kaardi kasutamise kohta saate kaardi kasutusjuhendist.
- Eye-Fi kaarti puudutavate probleemide jms. osas võtke ühendust kaardi tootjaga.

Eye-Fi kaardi seadistamine

Piltide ülekandmine Eye-Fi kaardi abil.
📷 või ▶ režiimis (üksiku pildi kuva) kantakse pildid automaatselt üle kui viie sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni teostatud.

Caution

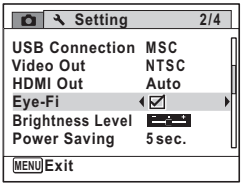
- Järgneva seadistuse korral kantakse automaatselt üle ka need pildid, mis on seni üle kandmata. Kantakse üle ka kõik uued pildid. Olge endas kindel enne selle seadistuse tegemist.
- [Eye-Fi] seadistus on □ (väljas) vaikimisi. Isegi kui te valite ☑ (sees), on see kaamera järgmisel sisselülitamisel □.
- Piltide ülekandmist ei toimu järgmistel juhtudel:
  - kui kaamera ei leia traadita võrku (access point).
  - kui aku laetus on nõrk (indikaator on ▭ (kollane) või ▭ (punane))
- Suuremahuliste failide ülekandmisel võib kaamera sisetemperatuur tõusta ning põhjustada kaamera automaatset väljalülitumist.
- Automaatne väljalülitus piltide ülekandmise ajal ei toimi.
- Suure hulga piltide ülekandmine võib olla aeganõudev.
  Soovitame kasutada kaamera toiteks vooluadapterit K-AC106.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Eye-Fi].

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil ☑.



4 Vajutage MENU nuppu.

Wireless LAN ühendus on aktiveeritud ning piltide ülekandmine algab. **Eye-Fi** ilmub ekraanile.

Eye-Fi	Communicating data Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ ning kaamera on ligipääsupunktiga ühenduses või otsib seda
Eye-Fi	Waiting for communication Kui [Eye-Fi] seadistus on ☑ kuid ühendus puudub
Eye-Fi	Eye-Fi communication is not allowed Kui [Eye-Fi] seadistus on □
Eye-Fi	Version is outdated Eye-Fi kaardi versioon on aegunud või on kaart kirjutuskaitsega

memo

Suvaline kaameraga teostatud operatsioon katkestab piltide ülekandmise.

9 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 238
Teated 243
Probleemide lahendamine 246
Vaikimisi seadistused 248
Maailma aja linnade loend 253
Eraldi müüdav lisavarustus 254
Tehnilised andmed 255
Garantii tingimused 260
Märksõnade loetelu 263

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

Funktsioon		Pildistusrežiim	AUTO PICT							
Suumihoob	Zoom		✓*1	✓	✓*2	✓*3	✓	✓	✓	✓
nupp	Face Detection On/Smile Capture		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Face Detection Off		×	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
Flash Mode	(Auto)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Flash Off)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Flash On)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Auto + Red-eye)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Flash On + Red-eye)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Drive Mode	(Standard)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Continuous Shooting)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	L M H (Burst Shooting L/M/H)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Self-timer)/ (2 sec. Self-timer)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Interval Shoot)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Auto Bracket)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Focus Mode	AF (Standard)/ (Macro)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1cm (1cm Macro)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Infinity)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	MF (Manual Focus)		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(AF Area Selection)		×	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
[Rec. Mode] menüü	Image Tone		×*4	×*4	✓	×*5	×*4	×*4	×*4	×*4
	Recorded Pixels		✓	✓	×*6	×*7	✓	✓	✓	✓
	Quality Level		✓	✓	✓	×*10	✓	✓	✓	✓
	White Balance		×*11	×*11	✓	×*11	×*11	×*11	×*11	×*11
	Sensitivity		✓	✓	×*12	×*12	✓	✓	✓	✓
	ISO Corction in AUTO		✓	✓	×*13	×	✓	✓	✓	✓
	AF Setting	Focusing Area	×*14	✓	✓	×*14	✓	✓	✓	✓
		Auto Macro	✓	✓	✓	×*15	✓	✓	✓	✓
		Focus Assist	✓	✓	✓	×*15	✓	✓	✓	✓
	AE Metering		×*16	×*16	✓	×*16	×*16	×*16	×*16	×*16
	EV Compensation		×*17	✓	✓	×*17	✓	✓	✓	✓
	Flash Exposure Compensation		✓	✓	✓	×*17	✓	✓	✓	✓
	D-Range Setting		✓	✓	✓	×*18	✓	✓	✓	✓
	Shake Reduction		✓	✓	✓	×*15	✓	✓	✓	✓
	Blink Detection		✓	✓	✓	×*15	✓	✓	✓	✓
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast		×*19	×*19	✓	×*19	×*19	×*19	×*19	×*19
	Date Imprint		✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓

✓: Seadistatav. ×: Pole seadistatav.

							Pildistusrežiim / Funktsioon	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Zoom	Suumihoob
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Detection On/Smile Capture	nupp
×	✓	×	✓	✓	×	×	Face Detection Off	
✓	×	✓	×	✓	✓	✓	(Auto)	Flash Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Flash Off)	
✓	×	✓	×	✓	✓	✓	(Flash On)	
✓	×	✓	×	✓	✓	✓	(Auto + Red-eye)	
✓	×	✓	×	✓	✓	✓	(Flash On + Red-eye)	
✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standard)	Drive Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Continuous Shooting)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L M H (Burst Shooting L/M/H)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Self-timer)/ (2 sec. Self-timer)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Interval Shoot)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Auto Bracket)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AF (Standard)/ (Macro)	Focus Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1cm (1cm Macro)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Infinity)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MF (Manual Focus)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(AF Area Selection)	
×*4	✓	×*4	×*4	×*4	×*4	×*4	Image Tone	[Rec. Mode] menüü
×*8	✓	✓	×*9	✓	✓	✓	Recorded Pixels	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Quality Level	
×*11	✓	×*11	×*11	×*11	×*11	×*11	White Balance	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sensitivity	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ISO Corction in AUTO	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Focusing Area (AF Setting)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Auto Macro (AF Setting)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Focus Assist (AF Setting)	
×*16	✓	×*16	×*16	×*16	×*16	×*16	AE Metering	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EV Compensation	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Flash Exposure Compensation	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D-Range Setting	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Shake Reduction	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Blink Detection	
×*19	✓	×*19	×*19	×*19	×*19	×*19	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/ Contrast	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Date Imprint	

Funktsioon		Pildistusrežiim						
Suumihoob	Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nupp	Face Detection On/Smile Capture	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Face Detection Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flash Mode	(Auto)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Flash Off)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Flash On)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Auto + Red-eye)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Flash On + Red-eye)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Drive Mode	(Standard)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Continuous Shooting)	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
	L M H (Burst Shooting L/M/H)	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
	(Self-timer)/ 2s (2 sec. Self-timer)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(Interval Shoot)	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	(Auto Bracket)	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
Focus Mode	AF (Standard)/ (Macro)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	1cm (1cm Macro)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(Infinity)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MF (Manual Focus)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
	(AF Area Selection)	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
[Rec. Mode] menüü	Image Tone	×*4	×*4	×*4	✓	×*4	×*4	×*4
	Recorded Pixels	✓	✓	✓	×*8	✓	✓	✓
	Quality Level	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	White Balance	×*11	×*11	×*11	✓	×*11	×*11	×*11
	Sensitivity	✓	✓	×*23	✓	✓	✓	✓
	ISO Corction in AUTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AF Setting: Focusing Area	✓	✓	×*14	✓*25	✓	✓	✓
	AF Setting: Auto Macro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AF Setting: Focus Assist	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AE Metering	×*16	×*16	×*16	✓	×*16	×*16	×*16
	EV Compensation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Flash Exposure Compensation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	D-Range Setting	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Shake Reduction	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Blink Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/ Contrast	×*19	×*19	×*19	✓	×*19	×*19	×*19
	Date Imprint	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WIDE		P	Tv	Av	M		Pildistusrežiim / Funktsioon	
×	✓	✓	✓	✓	✓	✓*3	Zoom	Suumihoob
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Detection On/Smile Capture	nupp
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Face Detection Off	
✓	✓	✓	×	×	×	×	(Auto)	Flash Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Flash Off)	
✓	✓	✓	×	✓	×	×	(Flash On)	
✓	✓	✓	×	×	×	×	(Auto + Red-eye)	
✓	✓	✓	×	✓	×	×	(Flash On + Red-eye)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	SLOW (Slow-speed Sync)/ SLOW (Slow-speed Sync+Red-eye)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Standard)	Drive Mode
×	×	✓	✓	✓	✓	×	(Continuous Shooting)	
×	×	✓	✓	✓	✓	×	L M H (Burst Shooting L/M/H)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Self-timer)/ (2 sec. Self-timer)	
×	×	✓	✓	✓	✓	×	(Interval Shoot)	
×	×	✓	✓	✓	✓	×	(Auto Bracket)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AF (Standard)/ (Macro)	Focus Mode
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1cm (1cm Macro)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(Infinity)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MF (Manual Focus)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(AF Area Selection)	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Image Tone	[Rec. Mode] menüü
×*20	×*21	✓	✓	✓	✓	✓	Recorded Pixels	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×*22	Quality Level	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	White Balance	
✓	✓	✓	✓	✓	✓*24	×*12	Sensitivity	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	ISO Corction in AUTO	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*25	Focusing Area	AF Setting
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Auto Macro	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	Focus Assist	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×*16	AE Metering	
✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	EV Compensation	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Flash Exposure Compensation	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	D-Range Setting	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*26	Shake Reduction	
×	×	✓	✓	✓	✓	×	Blink Detection	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sharpness/Saturation (Tone Adjustment)/Contrast	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	Date Imprint	

*1 ✽ (Flower) programmi ei saa digitaalsuumi või intelligentse suumi kasutamisel aktiveerida.
*2 Kasutada saab ainult optilist suumi
*3 Kasutada saab ainult optilist ja digitaalsuumi
*4 Fikseeritult Natural
*5 Fikseeritult Bright
*6 Fikseeritult 5M
*7 Fikseeritult 12M
*8 Fikseeritult 3M
*9 Fikseeritult 2M
*10 Fikseeritult ★★ (Parem)
*11 Fikseeritult **AWB**
*12 Fikseeritult AUTO
*13 Fikseeritult 80-6400
*14 Fikseeritult [ ] (Multiple)
*15 Fikseeritult ☑ (sees)
*16 Fikseeritult (Multi-segment)
*17 Fikseeritult ±0.0
*18 Fikseeritult □ (väljas)
*19 Fikseeritult normaalseadistus
*20 Fikseeritult 3M esimese võtte puhul ning liitpildi puhul 5M
*21 Fikseeritult 2M esimese kaadri puhul
*22 Fikseeritult ★★★ (Parim)
*23 Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks
*24 AUTO ei ole valitav
*25 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*26 Seadistage [Rec. Mode] menüüst [Movie] alt [Movie SR]

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil (Lk.31).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (Lk.37, Lk.162). Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.176).
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.202).
Card is locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega (Lk.39).
Compression error	See teade ilmub juhul, kui kaameral ebaõnnestub pildifaili andmete pakkimine. Muutke kvaliteeditaset või pikslite arvu ning proovige uuesti.
No image/sound	SD mälukaardil ei ole taasesitatavaid pildifaile.
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.202)
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega.
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 pilte pole.
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.
Displays image/ sound from built-in memory	Kuvatakse kui kaamera kuvab sisemälus olevaid faile.
Please pop-up the flash	Välklambi kasutamiseks vajutage ϟ nuppu.
Please confirm the lens cap is removed	Kuvatakse kui lülitate kaamera sisse ning objektiivil on kork ees. Lülitage kaamera sisse pärast objektiivikorgi eemaldamist.

Teade	Kirjeldus
Not enough battery power remaining to activate Pixel Mapping	Teade ilmub vigaste pikslite kaardistamise käigus kui vooluallika laeng on ebapiisav. Paigaldage laetud aku või kasutage kaamera toiteks vooluadapterit K-AC106 (müügil eraldi lisana). (Lk.35)
This card isn't compatible with this camera	Kuvatakse kui Eye-Fi kaardi versioon on aegunud ning kaamera ei ühildu sellega (Lk.234).
The version of this Eye-Fi card is outdated	

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku on paigaldamata	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel paigaldage laetud aku.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti järgides ⊕⊖ sümboleid akupesas. (Lk.32)
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühendatud arvutiga.	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, lülitub monitor välja.
	Kaamera on ühenduses TV-ga	Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
	Pildiotsija on valitud	Vajutage EVF/LCD nuppu.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs. (Lk.211)
	Energiasäästurežiim on aktiivne	Kui energiasäästurežiim on aktiivne, muutub monitor teatud aja möödudes automaatselt tumedaks. Algse seisu taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästurežiimi keelamiseks valige [Power Saving] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs [Off] (Lk.211).
Päästik ei toimi	Välklamp laeb	Välklambi laadimise ajal ei ole pildistamine võimalik. Oodake laadimise lõppu.
	SD mälukaardil või sisemälus ei ole vaba ruumi	Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikud pildid. (Lk.37, Lk.162)
	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.69) või manuaalset teravustamist (Lk.116).
	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. Teravustamisala saab ka ⌨ režiimis seadistada soovitud kohta (Lk.117).
Välklamp ei rakendu	Välklamp on suletud	Avage välklamp.
	Välgurežiimiks on ⊛	Valige ϟA (Auto) või ϟ (Flash On) (Lk.112).
	Võtterežiimiks on ▣, ▣L, ▣M, <▣H või ▣▂ Teravustamisrežiim on ▲ Pildistusrežiim on ⊞, ☼ või ▶	Välklamp nendes režiimides ei rakendu.
Välgurežiimi ei saa valida	Välklamp on suletud	Avage välklamp.

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.144).
– : Puudub

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.217).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub

● [📷 Rec. Mode] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Image Tone		Bright	Jah	Jah	Lk.120
Recorded Pixels		12M (4000×3000)	Jah	Jah	Lk.121
Quality Level		★★ (Parem)	Jah	Jah	Lk.123
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.124
Sensitivity		AUTO	*	Jah	Lk.126
ISO Corction in AUTO		80-800	*	Jah	Lk.127
AF Setting	Focusing Area	[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.118
	Auto Macro	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.119
	Focus Assist	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.119
AE Metering		(Multi-segment metering)	*	Jah	Lk.128
Flash Exp. Comp.		±0.0	Jah	Jah	Lk.129
Movie	Recorded Pixels	1280 (1280×720/30 fps)	Jah	Jah	Lk.142
	Movie SR	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.143

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
D-Range Setting	Highlight Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.130
	Shadow Correction	□ (väljas)	Jah	Jah	
Shake Reduction		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.131
Interval Shoot	Interval	0 min. 15 sek.	Jah	Jah	Lk.94
	Number of Shots	2 pilti	Jah	Jah	
	Start Delay	0 hr. 0 min.	Jah	Jah	
Blink Detection		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.132
Digital Zoom		☑ (sees)	*	Jah	Lk.76
Instant Review		☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.133
Memory	Face Detection	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.144
	Flash Mode	☑ (sees)	Jah	Jah	
	Drive Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Focus Mode	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Zoom Position	□ (väljas)	Jah	Jah	
	MF Position	□ (väljas)	Jah	Jah	
	White Balance	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Sensitivity	□ (väljas)	Jah	Jah	
	EV Compensation	□ (väljas)	Jah	Jah	
	AE Metering	□ (väljas)	Jah	Jah	
	Digital Zoom	☑ (sees)	Jah	Jah	
	DISPLAY	□ (väljas)	Jah	Jah	
	File No.	☑ (sees)	Jah	Jah	
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.137
Sharpness		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.134
Saturation		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.134
Tone Adjustment		⁻—▪—⁺ (B&W)	Jah	Jah	Lk.134
Contrast		⁻—▪—⁺ (Normal)	Jah	Jah	Lk.135
Date Imprint		□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.136

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Save as USER		Cancel	Jah	Jah	Lk.109
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.203
	Playback Volume	3	Jah	Jah	
	Start-up Sound	1	Jah	Jah	
	Shutter Sound	1	Jah	Jah	
	Operation Sound	1	Jah	Jah	
	Self-timer Sound	1	Jah	Jah	
Date Adjustment	Date Format (date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.47 Lk.204
	Date Format (time)	24h	Jah	Ei	
	Date	01/01/2010	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
World Time	Select Time	⌂ Hometown	Jah	Jah	Lk.206
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	Off	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	Off	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.43 Lk.209
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.210
USB Connection		MSC	Jah	Jah	Lk.224
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.171
HDMI Out		Auto	Jah	Jah	Lk.173
Eye-Fi		Off	Ei	Jah	Lk.235
Brightness Level		– ▪ +	Jah	Jah	Lk.211

Üksus	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Power Saving	5 sec.	Jah	Jah	Lk.211
Auto Power Off	3 min.	Jah	Jah	Lk.212
Quick Zoom	□ (väljas)	Jah	Jah	Lk.213
Guide Display	☑ (sees)	Jah	Jah	Lk.214
Reset	Cancel	–	–	Lk.217
Delete All	Cancel	–	–	Lk.165
Pixel Mapping	Cancel	–	–	Lk.216
Format	Cancel	–	–	Lk.202

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Slideshow	interval	3sec.	Jah	Jah	Lk.156
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (sees)	Jah	Jah	
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.158
Small Face Filter		Umbes 7%	Ei	Jah	Lk.178
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.180
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.185
Movie Edit	Save as Still Image	–	–	–	Lk.189
	Divide Movies	–	–	–	
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.184
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.176
	Quality Level	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.177
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.191
Voice Memo		–	–	–	Lk.198

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
Protect	Single Image/Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.167
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0	–	–	Lk.193
	All Images	Date: □ (Off)	–	–	
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.166
Start-up Screen		Off	Jah	Jah	Lk.214

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk
▶ nupp		Töörežim	▶ režiim	–	–	–
Suumihoob		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.74
Noolenuppude juhised	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.92 - Lk.97
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.112
	▶	Focus Mode	AF (Standard)	*	Jah	Lk.115
MENU nupp		Menüükuva	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.57
DISP nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.20
🙂 nupp		Töörežim	Face Detection On	*	Jah	Lk.70
EVF/LCD nupp		Kuva vahetamine	Monitori kuva	Jah	Jah	–
● nupp		Pildistusrežiim	Green Mode	Jah	Jah	Lk.72

Maailma aja linnade loend

City: näitab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.43) või maailma ajana (Lk.206).
Video Output Format: väljendab algseadetes valitud linna regioonis kehtivat videosüsteemi.

Regioon	City	Videoväljundi süsteem
Põhja-Ameerika	Honolulu	NTSC
	Anchorage	NTSC
	Vancouver	NTSC
	San Francisco	NTSC
	Los Angeles	NTSC
	Calgary	NTSC
	Denver	NTSC
	Chicago	NTSC
	Miami	NTSC
	Toronto	NTSC
	New York	NTSC
	Halifax	NTSC
Kesk- ja Lõuna-Ameerika	Mexico City	NTSC
	Lima	NTSC
	Santiago	NTSC
	Caracas	NTSC
	Buenos Aires	PAL
	Sao Paulo	PAL
	Rio de Janeiro	NTSC
Euroopa	Lisbon	PAL
	Madrid	PAL
	London	PAL
	Paris	PAL
	Amsterdam	PAL
	Milan	PAL
	Rome	PAL
	Copenhagen	PAL
	Berlin	PAL
	Prague	PAL
	Stockholm	PAL
	Budapest	PAL
	Warsaw	PAL
	Athens	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
	Jerusalem	PAL
	Nairobi	PAL
	Jeddah	PAL
	Tehran	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
	Singapore	PAL
	Phnom Penh	PAL
	Ho Chi Minh	PAL
	Jakarta	PAL
	Hong Kong	PAL
	Beijing	PAL
	Shanghai	PAL
	Manila	NTSC
	Taipei	NTSC
	Seoul	NTSC
	Tokyo	NTSC
	Guam	NTSC
Okeaania	Perth	PAL
	Adelaide	PAL
	Sydney	PAL
	Noumea	PAL
	Wellington	PAL
	Auckland	PAL
	Pago Pago	NTSC

Eraldi müüdav lisavarustus

Kaamera jaoks on saadaval valik spetsiaalset lisavarustust.
Tärniga (*) tähistatud esemed on samad, mis kaameraga kaasas.

- **Vooluallikas**

  Laetav liitium-ioonaku aku D-LI106 (*)

  Akulaadija komplekt K-BC106 (*)
  (Akulaadija D-BC106, voolujuhe)

  Vooluadapter K-AC106
  (Vooluadapter D-AC64, toitepistik D-DC106, ja toitekaabel)

  Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis

- **Kaabel**

  USB kaabel I-USB7 (*)

  AV kaabel I-AVC7 (*)

- **Rihm**

  O-ST92 (*)

- **Kaamera vutlar**

  O-CC92

- **Objektiivikork (*)**

  O-LC106

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 12,0 megapikslit	
Pildisensor	1/2,33-tolline CCD	
Pikslite arv	Fotod	12M (4000×3000), 10.7M 3:2 (4000×2672) 9M 16:9 (4000×2256), 9M 1:1 (2992×2992) 7M (3072×2304), 5M (2592×1944) 3M (2048×1536), 1024 (1024×768), 640 (640×480) * Fikseeritult 3M poolpikkuses portree (Half-length Portrait) programmis. * Fikseeritult 2M Stage Lighting programmis. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M. * Fikseeritult 3M pildiraamide (Frame Composite) kasutamisel. * Digital Wide panoraami puhul fikseeritult 5M kuigi esimene foto kasutab 3M. * Fikseeritult 2M ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 5M kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M kiire sarivõtte (Burst L/M/H) 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)
Tundlikkus (Standard Output Sensitivity)	AUTO, manuaalne (ISO 80-6400)	
File Format	Fotod	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
	Movie	AVI (Motion JPEG), umbes 30/15 kaadrit/sek, PCM süsteem, monoheli, värviline, Movie SR video värinastabilisaator (Shake Reduction)
	Sound	Helimärkmed: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Salvestusmeedia	Integreeritud mälu (umbes 31.2 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg

Fotod

		Sisemälu			512MB SD mälukaart		
		★★★	★★	★	★★★	★★	★
12M	4000×3000	7	14	22	107	209	321
10.7M 3:2	4000×2672	7	15	23	114	228	343
9M 16:9	4000×2256	8	17	25	126	253	368
9M 1:1	2992×2992	8	17	25	126	253	368
7M	3072×2304	11	20	27	160	299	397
5M	2592×1944	13	25	36	192	368	530
3M	2048×1536	20	41	59	299	592	863
1024	1024× 768	72	123	160	1042	1777	2324
640	640× 480	149	232	261	2158	3358	3777

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

Movies

	Sisemälu	512MB SD mälukaart
1280 (1280×720/30 fps)	10 sek.	2 min. 30 sek.
1280 (1280×720/15 fps)	20 sek.	4 min. 59 sek.
640 (640×480/30 fps)	29 sek.	7 min. 11 sek.
640 (640×480/15 fps)	56 sek.	13 min. 36 sek.
320 (320×240/30 fps)	45 sek.	10 min. 56 sek.
320 (320×240/15 fps)	1 min. 23 sek.	20 min. 8 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	Automaatne, päike, varjus, hõõglamp, päevavalguslamp (Daylight colors, Daylight White, White Light), manuaalrežiim	
Objektiiv	Fokaalvahemik	4.6 mm - 119.6 mm (35mm ekvivalendina 26 mm - 676 mm)
	Avaarv	F2.8 (lainurk) - F5.0 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	14 elementi 11 grupis (4 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical Zoom	26×	
Intelligentne suum	7M: umbes 33.9×, 5M: umbes 40.1×, 3M: umbes 50.8×, 1024: umbes 101.6×, 640: umbes 162.5× (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital Zoom	Maksimaalselt 6.25× (Kombineeritult 26× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 162.5×)	
Pildistabilisaator	Fotod	CCD pildisensori nihutus (Shake Reduction), kõrge tundlikkusega digitaalne stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Eletrooniline video värinastabilisaator (Movie SR)
Display	2.7-tolline LCD, lai vaatenurk, umbes 230,000 pikslit, AR peegeldusvastane vääristus	
Pildiotsija	Elektrooniline pildiotsija, umbes 200,000 pikslit, reguleeritav diopter	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 4-kaadri indeks, 9-kaadri indeks, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitus, kataloogikuva, kalendrikuva, 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	
Teravustamisrežiimid	Automaatne teravustamine, makro, 1cm makro, lõpmatus, manuaalne teravustamine, AF ala valik (25 punkti)	
Teravustamine	Tüüp	TTL kontrastituvastussensoriga süsteem (mitme alaga (9-punktiga automaatteravustamine)/punkt/ automaatne jälgiv AF)
	Teravustamiskaugus (esiläätsest)	Standard : 0.4 m - ∞ (lainurk) 1.7 m - ∞ (Tele) Makro : 0.1 m - 0.5 m 1cm Makro : 0.01 m - 0.3 m * Võimalik valida lõpmatus, manuaalteravustamine või AF ala valik. * Näotuvastus (Face Detection AF) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral

Säritus	Mõõtesüsteem	TTL sensoriga mõõtmine (multi-segment, keskmine-kaalutud, punkt)
	EV Compensation	±2 EV (seatav sammuga 1/3 EV astet)
Face Detection	Kuni 32 inimese näo tuvastus (kuni 31 nägu kuvatakse ekraanile), naeratuse pildistamine, silmapilgutuse hoiatus * Näotuvastus (Face Detection AE) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.	
Pildistusrežiimid	Auto Picture, Sport, Digital SR, Program, Shutter Priority, Aperture Priority, Manual Exposure, USER, Landscape, Flower, Portrait, Backlight, Half-length Portrait, Night Scene, Night Scene Portrait, Stage Lighting, Surf & Snow, Baby, Kids, Pet, Food, Fireworks, Frame Composite, Party, Museum, Sunset, Digital Wide, Digital Panorama, Movie, Green	
Digitaalfiltrid	B&W, Sepia, Toy Camera, Retro (Blue, Amber), Color (Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow), Extract Color (Red, Green, Blue), Color Emphasis (Sky Blue, Fresh Green, Delicate Pink, Autumn Leaves), Soft, Fish-eye, Brightness	
Movie	Pidev salvestusaeg	Alates 1 sekund kuni SD mälukaart või sisemälu täis saab (maksimaalne videofaili maht on piiratult 2 GB)
Säriaeg	1/4000 sek. - 1/4 sek., max. 4 sek. (säriajaprioriteet, avaprioriteet, manuaalrežiim, öövõte)	
Integreeritud välklamp	režiimid	Automaatrežiim, välgukeeld, sundvälk, Automaat + punaste silmade vähendus, sundvälk + punaste silmade vähendus, sünkroniseerimine pika säriajaga, sünkroniseerimine pika säriajaga + punaste silmade vähendus
	Välgu ulatus	Lainurk: umbes 0.2 m - 9.1 m (tundlikkus: automaatne) Telefoto: umbes 1.7 m - 5.1 m (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üks kaader, sarivõte, kiire seeria (L/M/H), iseavaja (10 sek, 2 sek), intervallvõte, automaatne kahveldus	
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.	
Ajanäidu funktsioon	World Time seadistus 75 linna (28 ajavööndit)	
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI106, vooluadapter (eraldi müüdav)	

Aku vastupidavus	Salvestatavate kaadrite arv umbes 255 pilti	* Aku vastupidavus tähendab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA standarditele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, 23°C)
	Taasesitusaeg umbes 360 minutit	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.
	Videosalvestuse kestus umbes 100 minutit	
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa, HDMI pesa	
Video Output	NTSC/PAL (monoheli)	
Mõõdud	Umbes 111,0 (L) × 84,5 (K) × 110,0 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 400 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 428 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Pakendi sisu	Liitiumaku, akulaadija, voolujuhe, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD-ROM), objektiivikork, rihm, kasutusjuhend, kiirjuhend	

Garantii tingimused

Kõigile volitatud edasimüüjate käest ostetud PENTAXi kaameratele kehtib ostukuupäevast alates kaheteistkümne kuu jooksul materjalide või tootmisega seotud defektide suhtes garantii. Selle perioodi jooksul on remonditööd ning defektsed osad tasuta eeldusel, et seadmel ei ole märke löökidest, liiva- või vedelikukahjustusest, valest käsitsemisest, seadme rikkumisest, muust keemilisest või aku korrosioonist, kasutusjuhendit eiravast kasutamisest või muutmisest volitamata hoolduskeskuse poolt. Tootja ja tootja esindaja vastutavad ainult sellise remondi eest, mis on tehtud tootja või selle esindaja kirjalikul nõusolekul. Tootja ega tootja volitatud esindajad ei vastuta viivitusest või kasutuskõlblikkuse kadumisest tulenevate kahjude ega mis tahes teiste kaudsete või kaasuvate kahjude eest, olgu need tingitud kas materjalide, tootmise või muuga seotud defektidest. Tootja ja tootja volitatud esindaja kohustused piirduvad otsese ja ka kaudse garantii korral vastavalt ülaltoodule osade vahetamisega. PENTAXi poolt volitamata remonditöökojas teostatud remonti ei kompenseerita.

Garantiikord 12-kuulise garantiiaja kestel
Kui teie PENTAXil ilmneb 12-kuulise garantiiaja jooksul defekt, tuleb see toimetada ettevõttesse, kus te selle soetasite. Kui teie riigis tootja esindajad puuduvad, saatke kaamera ettemakstud postikuludega tootja aadressil. Sellisel juhul kulub tolliprotseduuride tõttu märkimisväärselt enam aega. Kehtiva garantii korral tehakse remont ja asendatakse osad tasuta ning seade tagastatakse teile pärast hooldustööde teostamist. Kui seade garantii alla ei kuulu, kehtib remondil tootja või selle esindaja tavapärane hinnakiri. Saatmiskulud peab kandma kaamera omanik. Kui teie PENTAX osteti mõnest teisest riigist, võivad tootja esindajad teie asukohariigis nõuda tavaliste käsitlus- ja teeninduskulude tasumist. Sellest hoolimata on vastavalt käesolevale garantiikorrale ja garantiipoliitikale tootjale tagastatud PENTAXi teenindus tasuta. Saatmiskulud ja tollivormistuskulud peab igal juhul katma siiski seadme omanik. Palun hoidke ostukuupäeva tõendamiseks vähemalt kahe aasta jooksul alles seadme ostutšekk või -arve. Kui te seadet otse tootjale ei saada, veenduge enne seadme teenindusse saatmist, et saadate seadme tootja poolt volitatud esindajale või hoolduskeskusele. Küsige alati teeninduskulude hinnapakkumist ja paluge teeninduskeskusel alustada töid alles pärast seda, kui olete hinnapakkumisega nõustunud.

- **Käesolev garantiipoliitika ei mõjuta tarbija seadusejärgseid õigusi.**
- **Osades riikides võib PENTAXi edasimüüjate pakutav kohalik garantiipoliitika käesoleva garantiipoliitika asendada. Seetõttu soovitame teil vaadata üle tootega ostuhetkel kaasasolnud garantiikaart või võtta lisateabe ja garantiipoliitika saamiseks ühendust PENTAXi kohaliku edasimüüjaga.**

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Info elektroonikaromude ja kasutatud akude kogumise kohta

1. Euroopa Liit

Need sümbolid toodetel, pakenditel ja/või kaasasoleval dokumentatsioonil tähendavad, et elektroonikaromud ja kasutatud akud ei kuulu olmeprügi hulka.

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud tuleb eraldi kokku koguda vastavalt kehtivale seadusandlusele, mis nõuab taoliste jäätmete õiget käitlemist ning taaskasutust. Pärast seaduse rakendamist võivad EL liikmesriikide kodanikud tuua oma elektri- ja elektroonikaseadmete romud tasuta vastavatesse kogumispunktidesse*.
Osades riikides võib kauba müüja võtta kasutatud toote tasuta vastu juhul kui ostate samasuguse uue toote.
*Detailsema info saamiseks pöörduge kohalike võimude poole.

Sellest tootest õigesti vabanedes aitate tagada sedalaadi prügi õige käitluse ja taaskasutuse ning hoiate seega ära jäätmete ebaõigest käitlusest tuleneda võivad negatiivsed mõjud keskkonnale ja inimeste tervisele.

2. Väljaspool Euroopa Liitu

Käesolevad sümbolid kehtivad ainult Euroopa Liidus.
Kui soovite kasutatud toodetest vabaneda, tutvuge seda reguleerivate kohalike seaduste ja eeskirjadega.

Šveits: kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete romud saab tagastada müüjale tasuta isegi juhul, kui te uut ei osta. Täiendavate jäätmekogumispunktide andmed on ära toodud järgmistel kodulehekülgedel: www.swico.ch või www.sens.ch.

Aku sümboli kohta (kaks näidet all):
Seda sümbolit võidakse kasutada kombineeritult koos akus kasutatud vastava keemilise elemendi tähistusega. Taolisel juhul tuleb täita kemikaali käitlemist reguleeriva direktiivi nõudmisi.

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 12, 56
režiim 12, 56
nupp 53, 55
nupp 53, 55
(Roheline) nupp ...53, 55, 137
Välklambi avamise nupp 52, 113
(Särikompensatsioon) nupp 52, 77
[Rec. Mode] menüü ...61, 248
[Setting] menüü 63, 250
Kustutamine 148, 162
Televõte 74
Lainurk 74
Suurendamine taasesitusel 159
Nelja/üheksa pildi kuva 150
Iseavaja 92
Sarivõte 93
Kiire seeria 93
AUTO PICT Auto Picture 66
Sport 87
Digital SR 82
Roheline režiim 72
Maastikuvõte 79
Lill 79
Portree 83
Backlight 86
Poolpikkuses portree 83
Öövõte 82
Night Scene Portrait 82
Rambivalgus 80
Rand & Lumi 87
Beebi 83
Lapsed 84
Pet 85
Toit 80
Fireworks 82
Frame Composite 90
Party 88
Muuseum 80
Päikeseloojang 80
WIDE Digital Wide 98
Digital Panorama 100
Video 140

Numbrid

1cm Macro 1cm 115

A

AE särimõõtmine 128
AF abivalgus 119
AF ala valik 117
Aku laadimine 31
Aku laetuse indikaator 34
Aku paidalgamine 32
Ala- ja ülesäri 130
Alasäris alad 26
Algseaded 43
Algseadete taastamine (Reset) 217
Auto A 112
Auto + Red-eye A 112
Auto **AWB** 124
Auto Macro 119
Automaatne jälgiv AF 70
Automaatne jälgiv teravustamine 118
Automaatne väljalülitus 212

Av (Avaprioriteet) režiim 107
AV kaabel 171
Avaarvu mõju 103
Avaekraan 214
Avaprioriteet 107
AWB 124

B

B&W filter 180
Backlight programm 86
Beebi 83
Brightness filter 180

C

Color emphasis filter 180
Connecting to
a AV Equipment 170

D

Digitaalfiltrid 180
Digitaalsuum 74, 76
Digital SR 82
Digital Wide programm 98
Dioptri reguleerimine 50
DISP nupp 53, 54
DPOF seadistused 193
D-Range Setting 130
Drive Mode 94

E

Ekraani heledus 211
Ekraaniefektid 157
Energiasäästurežiim 211
Eraldi müüdav lisavarustus ...254
Ere 120
Ereduse kompenseerimine ...130
Ereduse tase 211
EVF/LCD nupp 52
Extract color filter 180
Eye-Fi 234

F

Faili number 145
Filtrid 180
Fish-eye filter 180
Fn Setting 137
Formaatimine 202
Fotolabor 193

H

HDMI pesa 172
HDMI signaal 173
Hea (Kvaliteeditase) 123
Heli tüüp 203
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 198
Helimärkme kustutamine 163
Helimärkmed 198
Heliseadistused 203
Helitugevuse
muutmine 149, 203
Highlight Correction 130
Histogramm 26
Hõõglamp 124
Hämaras pildistamine 82

I

Ilutulestik 82
Image Recovery 166
Indekspildi kuva 150
Infokuva 20
Inimeste pildistamine 83
Intelligentne suum 74
Intervallvõte 94
Iseavaja 92
ISO tundlikkus 126

J

Juhiste kuva 26
Juhiste kuvamine 214

K

Kaadrisagedus 142
Kalendrikuva 151
Kataloogide nimetamine 210
Kataloogikuva 151
Keskmestatud
    särimõõtmine ◎ 128
Kids programm 84
Kiire seeria L/M/H 93
Kiire ülevaade 70, 133
Kiirsuum 213
Kodune aeg 45, 206
Kontrastsus 135
Kopeerimine 191
Kustutamine 165
Kustutamine 🗑 148, 162
Kustutatud failide
    taastamine 166
Kustutuskaitse O-T 167
Kuupäev ja kellaaeg 47
Kuupäeva ja kellaaja
    muutmine 204
Kuupäeva trükkimine
    piltidele 136
Kvaliteeditase 123
Käivitamine
    taasesitusrežiimis 42

L

Laste pildistamine 84
Lemmiklooma pildistamine 85
Lill 79
Linnad 253
Lisavarustus 254
Loomulik 120
Lõpmatus ▲ 115

M

M Manuaalrežiim 108
Maailma aeg 206
Maastikuvõte 79
Macintosh 221
Makro 115
Manuaalfookus **MF** 116
Manuaalne
    värvustasakaal 124
Manuaalrežiim 108
MediaImpression 220
Memory 144
MENU nupp 53, 54, 57
Menüüde kasutamine 57
Menüüloend 60
Movie SR
    (video stabilisaator) 143
MSC (Mass Storage Class) 225
Multi-segment
    särimõõtmine ◎ 128
Mustvalge 120
Muuseumi programm 80
Mälukaardi kontrollimine 42
Mängukaamera filter 180

N

Nelja pildiga indekspilt 150
Noolenupp 53, 55
NTSC 172
Number of shots 94
Nõudmised süsteemile 221
Nägude vaatamine suurelt 160
Näotuvastus 70

O

Objektiivikork 30
OK nupp 55

P

P (Programm) režiim 104
PAL 172
Panoraamvõte 100
Parim (Kvaliteeditase) 123
Parem (Kvaliteeditase) 123
Party programm 88
PC/AV pesa 171
Pealüliti 41, 52, 54
Pet programm 85
Pikslite arv 121, 142
Pildi suurus 121
Pildi toon 120
Pildiotsija 50
Pildiprogrammi valimine
olukorrast lähtuvalt 82
Pildiprogrammid 79
Pildiraamid 90, 185
Pildistabilisaator 143
Pildistamine siseruumides 88
Pildistusinfo kuvamine 21
Pildistusrežiim 78
Pildistusrežiimi
programmivalik 81
Pilgutuse tuvastus 70
Piltide laadimine arvutisse 227
Piltide lõikamine 177
Piltide mahtuvus 256
Pixel Mapping 216
Poolenisti vajutatud päästik 69
Poolpikkuses portree 83
Portree 83
Programmrežiim 104
PTP (Picture Transfer
Protocol) 225
Punaste silmade
eemaldamine 184
Punaste silmade
vähendus 112
Päevavalgus 124
Päevavalguslamp 124
Päikeseloojang 80
Päästik 52, 54, 69
Päästiku lõpuni vajutamine 69
Pööramine 158

R

Rambivalguse programm 80
Rec. Mode Menüü 61, 248
Režiimiketas 78
Retro filter 180
Rihm 30
Roheline nupp 137
Roheline programm 137
Roheline režiim 72

S

Salvestamine
kuupäeva järgi 210
Sarivõte 93
SCN režiim 79
SD mälukaart 37
Seadistuste salvestamine 144
Select time 208
Sepia filter 180
Setting Menüü 63, 250
Shadow Correction 130
Sihtkoht 206
Silmapilgutuse tuvastus 132
Sisemälu 191
Sisemälu kuvamine 56

Slaidiesitlus 156
Small Face Filter 178
Smile Capture 71
Soft filter 180
Spordi pildistamine 87
Sport programm 87
Stabilisaator 132
Sundvälk + punaste silmade vähendus 112
Sundvälk 112
Surf & Snow programm 87
Suum / / 74
Suumihoob 52
Suuruse muutmine 176
Suveaeg 45
Säri punktmõõtmine 128
Säriaja mõju 103
Säriaja prioriteediga režiim 106
Särikahvel 96
Särikompensatsioon 77
Säritusrežiim 103
Sünkroniseerimine pika säriajaga SLOW 112
Sünkroniseerimine pika säriajaga SLOW 112

T

Taasesitus 148, 199
Taasesituse suum 159
Taasesitusrežiimi programmivalik 153, 251
Tagantvalgustatud stseenide pildistamine 86
Tarkvara 220
Tarkvara paigaldamine 222
Tarkvara registreerimine 224
Tavaline pildistusrežiim 72
Tehnilised andmed 255
Teravus 134
Teravustamine **AF** 115
Teravustamisala 118
Teravustamisrežiim 115
Toit 80
Toonide seadistamine 134
Tundlikkus 126
TV 170
Tv (Säriajaprioriteet) režiim 106
Töökeel 43, 209

U

USB ühendus 224
USER (USER) programm 109

V

Vaikimisi seadistused 248
Valikuketas 53, 54, 77, 105, 106, 107, 108
Varjus 124
Veateated 243
Video kaadri salvestamine pildina 190
Video salvestamine 140
Video taasesitus 149
Videolõigu poolitamine 190
Videolõikude töötlemine 189
Videosalvestus 140
Videoseadmed, ühendamine 170
Videosignaali süsteem 171
Videosignaali vorm 253
Videoväljund 171
Vooluadapter 35
Võtterežiim 92, 93, 94, 96
Välgu võimsuse kompensatsioon 129
Välgukeeld 112

Välgurežiim 112
Värvifilter 180
Värviküllus 134
Värvustasakaal 124

W

WiFi 234
Windows 221

Ö

Öine portree 82
Öövõte 82

Ü

Üheksa pildiga indekspilt ▦ 150
Ühendamine arvutiga 226
Ühendamine televiisoriga 170
Üleminek suveajale 207
Ülesäris alad 26