HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging System 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 Italia S.r.l. Via Dione Cassio, 15 20138 Milano, ITALY
(http://www.pentaxitalia.it) Email : info@pentaxitalia.it

PENTAX (Schweiz) AG Widenholzstrasse 1, 8304 Wallisellen,
Postfach 367, 8305 Dietlikon, SWITZERLAND
(http://www.pentax.ch)

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)
12000 Zuni Street, Suite 100B
Westminster, Colorado 80234, U.S.A.
(http://www.pentaximaging.com)

PENTAX Canada Inc. 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(http://www.pentax.ca)

PENTAX Trading (SHANGHAI) Limited 23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road,
Xu Hui District, Shanghai, 200032 CHINA
(http://www.pentax.com.cn)

Nordic Digital AS
Tööstuse tee 6
Tõrvandi alevik, Ülenurme vald
Tartumaa 61715, Eesti
e-mail: info@pentax.ee
www.pentax.ee
Telefon: +372 7337700

Tehnilised andmed ja välised mõõtmed võivad muutuda ilma eelneva hoiatuseta.

AP027923/EST

Copyright © HOYA CORPORATION 2009

FOM 01.01.2009 Printed in Europe

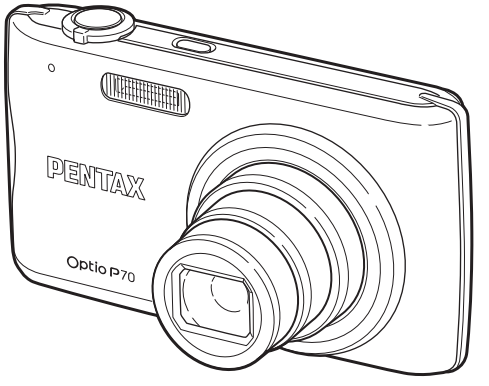
Optio P70

PENTAX

Digitaalkaamera

Optio P70

Kasutusjuhend



Parimate tulemuste saamiseks tutvuge käesoleva juhendiga enne kaamera kasutamist.

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

Autoriõiguste kohta

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

Kaubamärkide kohta

- PENTAX, Optio ja smc PENTAX on HOYA CORPORATION kaubamärgid.
- SDHC logo ( ) on kaubamärk.
- ©2008 ACD Systems Ltd. Kõik õigused kaitstud. ACDSee ja ACDSee logo on ACD Systems Ltd. Kaubamärgid Kanadas, Ameerika Ühendriikides, Euroopas, Jaapanis ja teistes maades.
- Microsoft ja Windows on Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes maades. Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes maades.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid.
- Käesolev toode toetab PRINT Image Matching III. PRINT Image Matching toega digitaalkaamerad, printerid ja tarkvara võimaldavad fotograafil luua tõetruusid fotosid. Mõningad funksioonid ei pruugi toimida printeritega, mis ei toeta PRINT Image Matching III.
  Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Kõik õigused kaitstud.
  PRINT Image Matching on Seiko Epson Corporation kaubamärk. PRINT Image Matching logo on Seiko Epson Corporation kaubamärk.
- Kõik teised brändi- ja tootenimed on nende omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

PictBridge kohta

PictBridge võimaldab kasutajal ühendada printeri otse digitaalkaameraga, kasutades piltide trükkimiseks universaalset standardit. Pilte saab kerge vaevaga trükkida otse kaamerast.

Toote registreerimise kohta

Soovi korral võite oma kaamera registreerida PENTAX kodulehel.
Registreerida saab ka CD-ROM plaadil oleva tarkvara abil.
Täiendava info saamiseks lugege Refer “Ühendamine arvutiga” (Lk.199).

Kaamera kasutajatele

- Ärge kasutage kaamerat seadmete lähedal, mis tekitavad tugevat elektromagnetilist välja või magnetvälja.
  Tugevad staatilised laengud või raadiosaatjate jms seadmete poolt tekitatavad magnetväljad võivad segada kaamera monitori tööd, rikkuda mällu salvestatud andmeid või mõjutada kaamera vooluringe ning tekitada häireid töös.
- Ekraanis kasutatav 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.
- Võib juhtuda, et käesolevas juhendis kasutatavad illustratsioonid erinevad tegelikust pildist monitoril.
- Käesolevas juhendis peetakse SD mälukaardi all silmas nii SD mälukaarti kui ka SDHC mälukaarti.
- Käesolevas juhendis viitab mõiste “arvuti” nii Windows kui ka Macintosh operatsioonisüsteemiga masinatele.

KAAMERA OHUTUKS KASUTAMISEKS

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

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

Kaamera kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge üritage kaamerat lahti võtta ega ümber ehitada. Kaameras esinevate kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöökide oht.
- Kui kaamera korpus peaks näiteks kukkumise tagajärjel purunema, ärge mingil juhul üritage puutuda kaamera sisedetaile. Kõrgepingestatud vooluringide tõttu esineb elektrilöögi oht.
- Et vältida võimalikku allaneelamist väikelaste poolt, hoidke SD mälukaardid lastele kättesaamatus kohas. Vajadusel pöörduge koheselt arsti poole.
- Kaamera rihma ümber kaela mässimine on ohtlik. Palun jälgige, et väikelapsed ei sätiks kaamerarihma endale ümber kaela.
- Kasutage kaameraga ainult sellist vahelduvvooluadapterit, mille pinge ja voolutugevus vastavad tootja poolt esitatud spetsifikatsioonidele. Ebastandardse adapteri kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi
- Kui kaamera eritab suitsu või imelikku lõhna või toimib mingil moel täiesti ebatavaliselt, lõpetage koheselt kaamera kasutamine, eemaldage aku või vahelduvvooluadapter ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Kaamera edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

⚠ Ettevaatust

- Laadida tohib ainult selleks mõeldud D-LI88 akut. Teist tüüpi akud võivad laadimisel plahvatada või süttida.
- Ärge asetage pildistamise ajal oma sõrmi välklambi ette — sellega kaasneb põletuse oht kõrgete temperatuuride tõttu.
- Ärge pildistage, kui välklamp puudutab teie riietust - värvi pleekimise oht.
- Kui akust lekkiv vedelik satub silma, ei tohi silmi nägemiskahjustuste tekkimise vältimiseks hõõruda. Loputage silmi puhta veega ning pöörduge kiiresti arsti poole.
- Akust lekkiv vedelik võib põhjustada naha ärritust. Kui see satub teie nahale või riietele, peske neid alasid veega.
- Ettevaatusabinõud D-LI88 aku käsitsemisel:
  - AKU VÕIB EBAÕIGEL KÄSITSEMISEL PLAHVATADA VÕI SÜTTIDA.
  - AKU KORPUST EI TOHI AVADA, AKUT EI TOHI TULLE VISATA.
  - AKUT TOHIB LAADIDA AINULT TEHNILISTES ANDMETES MÄÄRATUD TINGIMUSTEL.
  - AKUT EI TOHI KUUMUTADA ÜLE 60°C EGA LÜHISTADA.
  - AKUT EI TOHI PURUSTADA EGA ÜMBER EHITADA.

- Kui aku kuumeneb või suitseb, tuleb see kaamerast koheselt eemaldada. Olge ettevaatlik - kuum aku võib nahka kõrvetada.
- Mõned kaamera osad soojenevad kasutamise käigus. Teadke, et taoliste osade pikaajaline nahaga kontaktis hoidmine võib tekitada põletusi.
- Kui LCD ekraan peaks purunema, olge ettevaatlik klaasikildude suhtes. Lisaks jälgige, et vedelkristall ei satuks kontakti teie naha, silmade ega suuga.
- Kasutaja tervislikust seisundist või füüsilistest eripäradest sõltuvalt võib kaamera käsitsemine põhjustada sügelust, nahalöövet või ville. Taolises olukorras lõpetage kaamera kasutamine koheselt ning konsulteerige arstiga.

Akulaadija ja vooluadapteri kohta

⚠ Hoiatus

- Ärge kasutage toodet ettenähtust erineval tööpingel. Vale tööpingega võrku ühendamise tagajärg võib olla tulekahju või elektrilöök. Toode on ettenähtud kasutamiseks toitepingel 100 — 240 V ~.
- Antud toodet ei tohi demonteerida ega ümber ehitada. Selle tulemuseks võib olla tulekahju või elektrilöök.
- Kui toote kasutamisel eritub veidrat lõhna või suitsu, eemaldage toode koheselt vooluvõrgust ning võtke ühendust lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui toote sisse peaks sattuma vedelikku, konsulteerige lähima PENTAX hoolduskeskusega. Toote edasine kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Äikese ajal tuleb akulaadija ja/või vooluadapter eemaldada seinakontaktist. Nende edasine kasutamine võib rikkuda seadmeid, põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Hoidke voolujuhe tolmust puhas, tolm võib põhjustada tulekahju.

⚠ Ettevaatust

- Ärge asetage raskeid objekte vahelduvvoolukaablile; ärge laske rasketel objektidel kukkuda sellele; ärge rikkuge juhet liigse painutamisega. Kui vahelduvvoolukaabel puruneb, pöörduge PENTAX hoolduskeskuse poole.
- Ärge puudutage ega lühistage seadme väljundkontakte kui seade on seinakontaktis.
- Voolujuhet ei tohi käsitseda märgade kätega - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Kaitske seadet löökide eest ning kõvale pinnale kukkumise eest - see võib põhjustada häireid seadme töös.
- Akulaadijat tohib kasutada ainult laetava liitium-ioonaku D-LI88 laadimiseks. Teiste akude laadimise tagajärjeks võib olla ülekuumenemine või plahvatus.
- Riskide vähendamiseks kasutage ainult CSA/UL sertifitseeritud toitejuhet tüübiga SPT-2 või raskemat, minimaalselt NO.18 AWG vaskkaabliga.

Käsitsemise meelespea

- Reisides võtke endaga kaasa Worldwide Service Network teeninduskeskuste loetelu. Sellest on abi probleemide tekkimisel.
- Kui kaamerat pole pikema aja jooksul kasutatud, kontrollige enne selle kasutamist kaamera töökorras olekut. Eriti tuleks seda teha enne tähtsate (pulma-,reisi-) piltide tegemist. Andmete salvestamist ei ole võimalik garanteerida, kui salvestamine, taasesitus või andmete laadimine arvutisse või muule mälukandjale ebaõnnestub kaamera, salvestusmeedia (SD mälukaart) vms. rikke tõttu.
- Käesoleva kaamera objektiiv ei ole vahetatav ega eemaldatav.
- Ärge puhastage kaamerat orgaaniliste lahustitega, nagu alkoholbenseen või lahusti.
- Ärge jätke kaamerat kõrge temperatuuri ja niiskusega keskkonda. Ärge jätke kaamerat autosse, kuna auto salong võib suvel kuumeneda.
- See kaamera ei ole veekindel. Ärge kasutage kaamerat kohtades, kus see võib sattuda kontakti vihma, vee või mõne muu vedelikuga.
- Vältige kaamera säilitamist pestitsiidide ja kemikaalide käitlemisruumides. Eemaldage kaamera kotist ning säilitage hallituse vältimiseks ventileeritud kohas.
- Hoidke kaamerat tugeva vibratsiooni, löökide, rõhu ja surve eest, kuna see võib kaamera rikkuda või põhjustada häireid selle töös. Vibratsiooni keskkonnas (autos, laevas jne) asetage kaamera vibratsiooni ja löökide leevendamiseks pehmele alusele. Tõsise vibratsiooni, löökide ja surve keskkonnas viibinud kaamera viige lähimasse PENTAX hoolduskeskusse kontrollimisse.

- Kaamera kasutamine on lubatud õhutemperatuuri vahemikus 0°C kuni 40°C.
- Kõrgetel temperatuuridel muutub vedelkristallekraan mustaks. Selle normaalne töö taastub madalamatel temperatuuridel.
- Vedelkristallekraani reaktsioonikiirus madalatel temperatuuridel aeglustub. See on vedelkristallide omadus ning seda ei loeta veaks.
- Täieliku töökindluse tagamiseks on soovitatav kaamerat iga 1 kuni 2 aasta tagant teeninduskeskuses perioodiliselt kontrollida lasta.
- Järsu temperatuurimuutuse korral võib kaamera sise- ja välispindadele kondenseeruda õhuniiskus. Selle vältimiseks asetage kaamera kinnisesse plastikaatkotti ning võtke sealt välja alles siis, kui temperatuurid on ühtlustunud.
- SD mälukaardi käsitsemise kohta kohta lugege käesolevast juhendist “Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel” (Lk.37).
- Pidage meeles, et SD mälukaardi või sisemälu formaatimisega kustuvad sellelt kõik andmed. Andmeid on siiski võimalik taastada, kasutades selleks mõeldud andmete taastamise tarkvara. Olge tähelepanelik kaamera mälukandjate haldamisel.
- Vältige tugevaid vajutusi ja survet monitoril, kuna see võib murda vedelkristallpaneeli või põhjustada häireid monitori töös.
- Jälgige, et te ei võtaks istet, kui kaamera on pükste tagataskus. Selline tegevus võib rikkuda kaamera välimust või murda monitori.
- Kaamera kinnitamisel statiivi külge jälgige, et te ei pingutaks statiivi kinnituskruvi üleliia, kuna see võib kaamera korpuse lõhkuda.
- Kaameraga kaasasolev voolujuhe on mõeldud kasutamiseks D-BC88 akulaadijaga. Ärge kasutage seda muude seadmetega.
- Täielikult laetud aku hoiustamine võib aku omadusi aja jooksul rikkuda. Vältige aku hoidmist kõrge temperatuuriga keskkonnas. Kui aku jäetakse pikaks ajaks kaamera korpusse ning kaamerat ei kasutata, võib aku üle tühjeneda. See vähendab aku eluiga.
- Akut on soovitatav laadida päev enne selle kasutamist.

Märkmed

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 27

Rihma kinnitamine 28
Vooluallika ettevalmistamine 29
Aku laadimine 29
Aku paidalgamine 30
Vooluadapteri kasutamine 33
SD mälukaardi paigaldamine 35
SD mälukaardile mahtuv piltide hulk 38
Kaamera sisse/väljalülitamine 39
Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis 40
Algseaded 41
Töökeel 41
Kuupäeva ja kellaaja seadistamine 45
Vertical Snap seadistus 46

Üldine käsitsemine 49

Nuppude funktsioonid 50
📷 Režiim 50
▶ Režiim 52
Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel 54
Kaamera seadistamine 55
Menüüde kasutamine 55
Menüüloend 59

Pildistamine 63

Pildistamine 64
Pildistamine 64
Pildistusrežiimi seadistamine 67

Näotuvastuse kasutamine 69
Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode) 72
Pildistamine muudetud seadistustega (Program Mode) 73
Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim) 74
Suumi kasutamine 76
Pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap) 78
Hämaras pildistamine (Night Scene/Night Scene Portrait/Digital SR/Fireworks/Candlelight Mode) 81
Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/ Loomulikud nahatoonid) 82
Laste pildistamine (Kids programm) 83
Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom) 84
Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport) 86
Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party) 87
Teksti pildistamine (Text) 87
Pildistamine raamidega (Frame Composite) 89
Iseavaja kasutamine 90
Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria) 92
Digital Wide funktsiooni kasutamine 93
Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode) 95
Pildistusfunktsioonid 98
Välgurežiim 98
Teravustamisrežiim 100
Pikslite arvu valimine 103
Särikompensatsioon 105
Valge balanss 106
Särimõõterežiim 108
Tundlikkus 109
Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine 110
Pixel Track SR 111
Kiire ülevaate kestus 112
Teravus (Sharpness) 113
Värviküllus (Saturation) 113
Kontrastsus (Contrast) 114
Kuupäeva pealetrükk 114
Valitud funktsiooni avamine 115
Video salvestamine 118
Videolõigu salvestamine 118
Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine 120
Movie SR seadistamine (video stabilisaator) 121
Seadistuste salvestamine (Memory) 122

Piltide taasesitus ja kustutamine 125

Piltide taasesitus 126
Piltide taasesitus 126
Video taasesitus 127
Indekspildi kuva 128
Taasesitusfunktsioon 130
Slaidiesitlus 133
Lemmikpiltide salvestamine/vaatamine (FAVORITE) 135
Pildi pööramine 138
Taasesituse suum 139
Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up) 140
Piltide kustutamine 142
Üksiku pildi/helifaili kustutamine 142
Valitud failide kusutamine 144
Kõikide piltide kustutamine 145
Kustutatud failide taastamine 146
Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect) 147
Kaamera ühendamine AV seadmetega 150

Piltide töötlemine ja trükkimine 153

Piltide töötlemine 154
Piltide suuruse muutmine (Resize) 154
Piltide lõikamine 155
Digitaalfiltrite kasutamine 156
Punaste silmade kompensatsioon 159
Raami lisamine pildile (Frame Composite) 160
Videolõikude töötlemine 164
Pildi- ja helifailide kopeerimine 166
Trükiseadistused (DPOF) 168
Üksikute piltide trükkimine 168
Kõikide piltide trükkimine 170
Trükkimine PictBridge abil 171
USB ühenduse režiimi muutmine 171
Kaamera ühendamine printeriga 172
Üksikute piltide trükkimine 173
Kõikide piltide trükkimine 175
Trükkimine DPOF seadistustega 176
Kaamera ja printeri lahtiühendamine 176

Heli salvestamine ja taasesitus 177

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 178
Helisalvestuse seadistamine 178
Heli salvestamine 179
Heli taasesitus 180
Helimärkmete lisamine piltidele 181
Helimärkme salvestamine 181
Helimärkmete taasesitus 182

Seadistused 183

Kaamera seadistused 184
SD mälukaardi formaatimine 184
Heliseadistuste muutmine 185
Kuupäeva ja kellaaja muutmine 186
Maailma aja seadistamine 188
Töökeele muutmine 191
Kataloogide nimetamise meetodi valimine 192
Videosignaali süsteemi muutmine 193
Monitori heleduse reguleerimine 194
Energiasäästurežiim 194
Automaatne väljalülitus 195
Avaekraani muutmine 196
Algseadete taastamine (Reset) 197

Ühendamine arvutiga 199

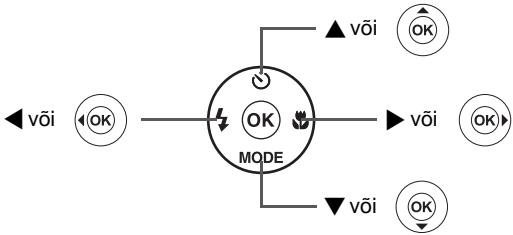
Arvuti ettevalmistamine 200
Kaasasolev tarkvara 200
Nõudmised süsteemile 201
Tarkvara paigaldamine 202
USB ühendusrežiimi seadistamine 205
Windows PC ühendamine 207
Kaamera ja Windows arvuti ühendamine 207
Failide ülekandmine 208
Kaamera ja Windows PC lahtiühendamine 211
ACDSee for PENTAX 3.0 käivitamine 212
Piltide vaatamine 213
“ACDSee for PENTAX 3.0” detailsem kasutus 214
Macintosh ühendamine 215
Kaamera ja Macintosh ühendamine 215
Failide ülekandmine 216
Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine 216

ACDSee 2 for Mac käivitamine....216
Piltide vaatamine 218
“ACDSee 2 for Mac” detailsem kasutus 218

Lisad 219

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 220
Teated 222
Probleemide lahendamine 225
Vaikimisi seadistused....227
Maailma aja linnade loend....232
Eraldi müüdav lisavarustus 233
Tehnilised andmed 234
Märksõnade loetelu 240

Käesolevas juhendis õpetavad noolenupu kasutamist järgnevad illustratsioonid.



Järgnevalt on toodud käesolevas juhendis kasutatud sümbolite tähendused.

☞	viitab leheküljenumbritele, kus asub kõnealuse tegevuse kohta täiendavaid materjale.
memo	tähistab infot, mida on kasulik teada.
Caution	viitab kaamera kasutamisel vajalikule ettevaatlikkusele.
📷 režiim	See on fotode, video- ja helifailide salvestamise režiim. Käesolevas juhendis nimetatakse fotode pildistamise režiimi “pildistusrežiimiks”, videolõikude salvestamise režiim on “🎥 režiim”.
▶ režiim	See režiim võimaldab vaadata pildi- ja videofaile ning kuulata helifaile.

Kasutusjuhendi ülesehitus

Käesolev kasutusjuhend koosneb järgmistest peatükkidest.

1 Alustamine

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

2 Üldine käsitsemine

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

3 Pildistamine

Peatükis selgitatakse erinevaid pildistusvõtteid ning muid asjassepuutuvaid funktsioone.

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

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

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

See peatükk selgitab piltide trükkimise ning kaameras töötlemise meetodeid.

6 Heli salvestamine ja taasesitus

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

7 Seadistused

See peatükk selgitab kaamera funktsioonide seadistamist.

8 Ühendamine arvutiga

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

9 Lisad

Probleemide lahendamine, saadaolev lisavarustus, tehnilised andmed.

Kaamera omadused

Peale põhiliste pildistusfunktsioonide on Optio P70 varustatud hulga erinevate pildistusprogrammidega. Käesolev peatükk õpetab kasutama kaamera peamisi omadusi. Koos kasutusõpetustega võimaldab see Teil kaamerat täiel määral nautida.

Lihtne pildistus ja taasesitus!

Kaamerat võib pildistamisel hoida vertikaalsena nagu oleks see mobiiltelefon. Isegi nupud toimivad nagu mobiiltelefonil, muutes pildistamise imelihtsaks. Optio P70 muudab litsaks lemmikvõtete kogumise ning sõpradega jagamise.

- **Pildistamine mobiiltelefoni stiilis. (Lk.78)**
- **Lemmikvõtete salvestamine ja lihtne taasesitus. (Lk.135)**

Kergesti navigeeritavad pildistus- ja taasesitusfunktsioonid!

Optio P70 kasutajasõbralik disain võimaldab kaamerat juhtida vaid mõne nupuvajutusega. Sobiva pildistusrežiimi (Lk.67), optimaalsete seadistuste, taasesitusrežiimi (Lk.130, Lk.154) ning muude töötlus- ja taasesitusfunktsioonide juhtimiseks piisab vaid õige ikooni valimisest. Monitorile ilmuvad juhised annavad infot kasutatavate funktsioonide ning töövõtete kohta.

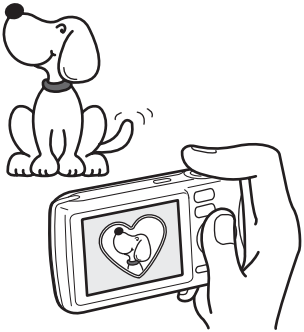
- **Pildistusrežiimi ja taasesitusrežiimi juhised kuvatakse vastavate režiimide programmivalikutes. (Lk.67, Lk.130)**
- **Rohelise režiimi ja standardsete seadistuste abil on pildistamine kõige lihtsam. (Lk.74)**

Sobib portreevõtteks!

Optio P70 on varustatud näotuvastusfunktsiooniga, mis tuvastab kaadris automaatselt näod ning seadistab teravuse ja särituse nende alusel. Korraga tuvastab kaamera kaadrist kuni 32 nägu (*), seega on ka grupivõtete jäädvustamine lihtsustatud. Kaamera oskab pildistada automaatselt hetkel kui inimesed naeratavad. Kui keegi pilgutas pildistamise hetkel silmi, annab kaamera vastava hoiatuse. Selliselt saate võtte uuesti teha. Taasesitusel on jäädvustatud nägusid võimalik ükshaaval suurena ekraanile kuvada.
* Monitoril kuvatakse kuni 15 tuvastatud näo raamid.

- **Näotuvastuse funktsioon. (Lk.70)**
- **Ideaalne režiim inimeste pildistamiseks. (Lk.82)**
- **Lähivaated inimeste nägudest taasesituse käigus. (Lk.140)**

Lisage piltidele toredaid raame!



Optio P70 võimaldab valida meelepärase raami ning kasutada seda pildistamisel. (Lk.89) 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.160).

- **Sobib piltide kaunistamiseks raamiga.**

Pildi- ja helifailide kuvamine kalendrina!

Optio P70 võimaldab kuvada salvestatud faile kuupäeva järgi kalenderformaadis (Lk.129). Selle funktsiooni abil saab kiiresti ja lihtsalt leida soovitud failid.

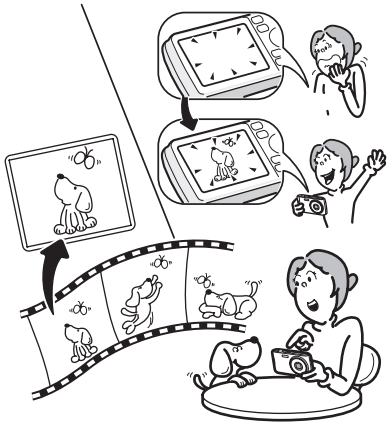
Arendatud videosalvestus

Optio P70 suudab stabiliseerida kaamera värinat video salvestamisel (Lk.121). Samuti jäädvustab kaamera videot 1280×720 HDTV vormingus, pakkudes head pildikvaliteeti laiekraanteleviisoris.

- **Kasutage kaamerat lõbusate videolõikude jäädvustamiseks lastest või lemmikloomadest. (Lk.118)**

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

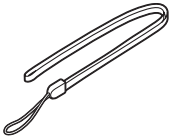
Optio P70 abil saate pilte taasesitada ja töödelda ilma, et peaksite kaamerat selleks arvutiga ühendama ja pilte laadima. Kaamera on kõik, mida te vajate piltide ja videolõikude jäädvustamiseks ning töötlemiseks (Lk.154). Kogemata kustutatud piltide pärast pole tarvis enam muretseda, sest Optio P70 abil on neid võimalik taastada (Lk.146).



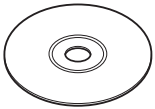
- **Taasesitusrežiimis piltide kuvamisel saab kasutada suuruse muutmise (Lk.154), kadreerimise (Lk.155) ja punaste silmade eemaldamise (Lk.159) funktsioone.**
- **Kaamera võimaldab jagada videolõigu kaheks, ühendada kaks videolõiku omavahel kokku või salvestada videolõigust valitud kaadri eraldi pildifailina. (Lk.164)**

Pakendi sisu kontrollimine

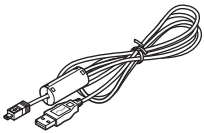
Kaamera
Optio P70



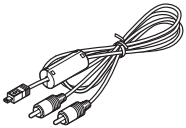
Rihm
O-ST51 (*)



Tarkvara (CD-ROM)
S-SW87

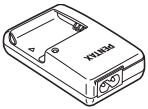


USB kaabel
I-USB7 (*)



AV kaabel
I-AVC7 (*)

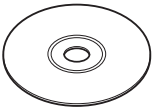
Laetav liitium-ioonaku
aku D-LI88 (*)



Akulaadija D-BC88 (*)

Voolujuhe

Kiirjuhend

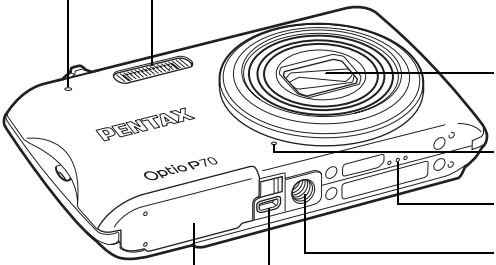


Kasutusjuhend
(käesolev juhend)

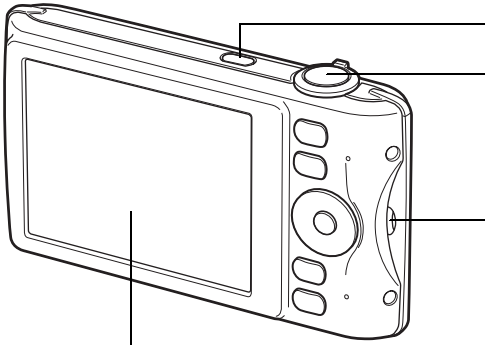
Tärniga (*) märgistatud tooteid on võimalik osta ka eraldi.
Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult koos akulaadija komplektis (K-BC88).
Täiendava lisavarustuse kohta lugege “Eraldi müüdav lisavarustus” (Lk.233).

Osade nimetused

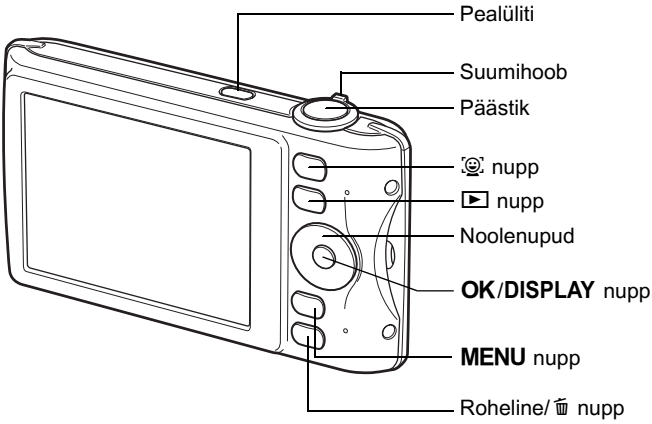
Eestvaade



Tagantvaade



Nuppude nimetused



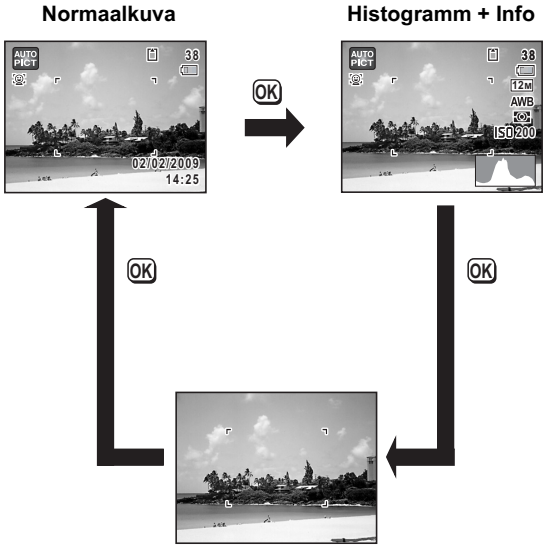
memo

Nuppude funktsioonide kohta lugege “Nuppude funktsioonid” (Lk.50 - Lk.53).

Ikoonid monitoril

Ekraanikuva 📷 režiimis

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



memo

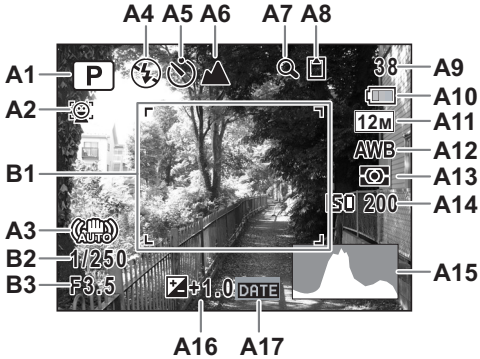
● rohelises pildustusrežiimis on ekraanipilt selline, nagu paremal näidatud. Ekraanil kuvatavat infot pole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta.

Normaalkuva pildistusrežiimis

1 Pildistusrežiim (Lk.67)
2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.70)
3 Pixel Track SR ikoon (Lk.111)
4 Säriaeg
5 Avaarv
6 Välgurežiim (Lk.98)
7 Võtterežiim (Lk.90, Lk.92)
8 Teravustamisrežiim (Lk.100)
9 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.76)
10 Mälu olek (Lk.39)
11 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
12 Aku laetuse indikaator (Lk.32)
13 Teravustamisraam (Lk.64)
14 Kuupäev/kellaaeg (Lk.45)
15 Särikompensatsioon (Lk.105)
16 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.114)
17 Maailma aja seadistus (Lk.188)

* 3 puhul kuvatakse (AUTO) kui päästik on poolenisti vajutatud tingimusel, et [Rec. Mode] menüüs on [Pixel Track SR] seadistuseks [Auto]. kuvatakse kui [Pixel Track SR] seadistus on [Off].
* 4 ja 5 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* 8 puhul, kui teravustamisrežiim on **AF** ja Auto-Macro funktsioon on aktiivne, ilmub ekraanile (Lk.100).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

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

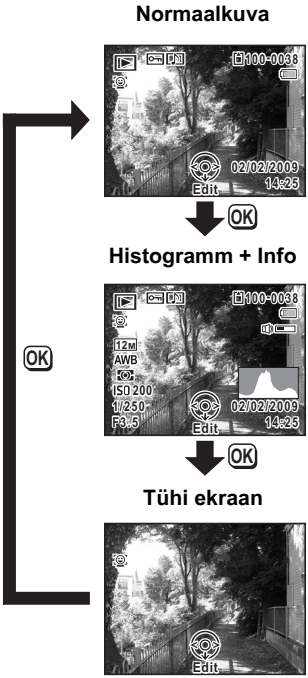


A1 Pildistusrežiim (Lk.67)
A2 Näoprioriteedi ikoon (Lk.70)
A3 Pixel Track SR ikoon (Lk.111)
A4 Välgurežiim (Lk.98)
A5 Võtterežiim (Lk.90, Lk.92)
A6 Teravustamisrežiim (Lk.100)
A7 Intelligentse/digitaalse suumi ikoon (Lk.76)
A8 Mälu olek (Lk.39)
A9 Mällu mahtuvate kaadrite hulk
A10 Laetuse indikaator (Lk.32)
A11 Pikslite arv (Lk.103)
A12 Värvustasakaal (Lk.106)
A13 Särimõõterežim (Lk.108)
A14 Tundlikkus (Lk.109)
A15 Histogramm (Lk.25)
A16 Särikompensatsioon (Lk.105)
A17 Kuupäeva pealetrüki seadistus (Lk.114)
B1 Teravustamisraam (Lk.64)
B2 Säriaeg
B3 Avaarv

* A3 puhul kuvatakse (AUTO) kui päästik on poolenisti vajutatud tingimusel, et [Rec. Mode] menüüs on [Pixel Track SR] seadistuseks [Auto]. (AUTO) kuvatakse kui [Pixel Track SR] seadistus on [Off].
* B2 ja B3 ilmuvad vaid juhul, kui päästik poolenisti alla vajutada.
* AUTO PICT (Auto Picture) režiimis päästiku poolenisti vajutamisel kuvatakse automaatselt valitud pildistusrežiimi ikoon A1 kohal isegi “Tühi ekraan” valiku korral (Lk.72).
* Sõltuvalt pildistusrežiimist ei pruugi kõik ikoonid ekraanile ilmuda.

Kuva ▶ režiimis

Taasesitusrežiimis kuvab ekraan pildifaili pildistusinfot. Monitoril kuvatava info hulk muutub iga kord, kui vajutate **OK**/**DISPLAY** nuppu sellises järjekorras: Normaalkuva, Histogramm + Info, tühi ekraan.



Normaalkuva/Histogramm + Info kuva fotode taasesitusrežiimis

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

Ekraanil kuvatakse pildistusandmed. Üksused A1 kuni A11 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud Normaalkuva või Histogramm + Info. Üksused B1 kuni B7 kuvatakse ainult siis, kui menüüst on valitud Histogramm + Info.

A1 Näoprioriteedi ikoon (Lk.70)
A2 Taasesitusrežiim
- ▶ : Pildifail (Lk.126)
- ▶ : Videolõik (Lk.127)
- ▶ : Helifail (Lk.180)

A3 Kustutuskaitse (Lk.147)
A4 Helimärkme ikoon (Lk.182)
A5 Mälu olek (Lk.39)
A6 Kataloogi number (Lk.192)
A7 Faili number
A8 Aku laetuse indikaator (Lk.32)
A9 Helitugevuse ikoon
A10 Pildistuskuupäev/kellaaeg (Lk.45)
A11 Noolenuppude juhised
B1 Pikslite arv (Lk.103)
B2 Valge balanss (Lk.106)
B3 AE Särimõõterežiim (Lk.108)
B4 Tundlikkus (Lk.109)
B5 Säriaeg
B6 Avaarv
B7 Histogramm (Lk.25)

* A1 kuvatakse ainult kui näotuvastus pildistamise hetkel toimis.
* Normaalkuva režiimis kaovad A8 ja A10 ekraanilt, kui kahe sekundi jooksul pole ühtegi operatsiooni toimunud.
* A9 kuvatakse ainult helitugevuse muutmisel heli- või videofaili taasesitusel. (Lk.127, Lk.180, Lk.182)
* A11 kuvatakse kui valitakse “Tühi ekraan” ning kaob kui ühtegi operatsiooni pole kaks sekundit toimunud. Kui normaalkuva või “Normaalkuva” või “Histogramm + Info” valiku puhul pole kahe sekundi jooksul ühtegi operatsiooni toimunud, kaob ekraanilt ainult “Edit”.

Juhiste kuvamine

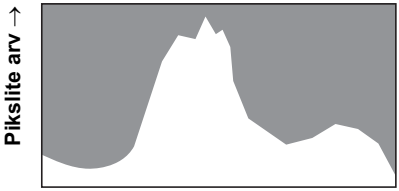
Juhised kasutatavate nuppude kohta ilmuvad töö käigus monitorile.

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

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

Histogrammi kasutamine

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

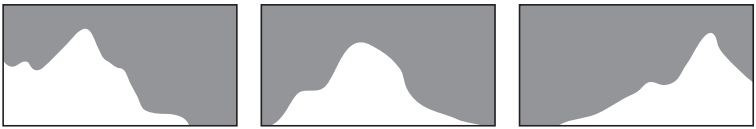


Särikompensatsioon ☞Lk.105

Heledus

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

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



Liiga tumeda pildi korral läheb tipust vasakule jääv pildiinfo (tumedad alad) kaotsi. Liiga heleda pildi korral lähvad kaotsi heledad alad (tipust paremal).

Kontrastsus

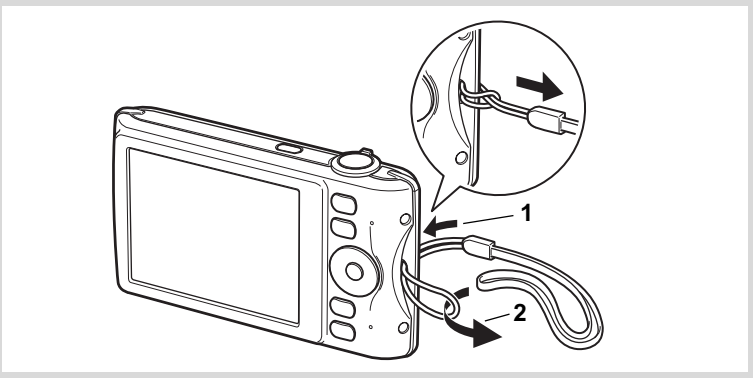
Tasakaalus kontrasti korral on graafiku tõus ja langus ühtlased. Kui kaadri kontrastsus on väga erinev ning keskmise heledusega toone on vähe, on histogrammi mõlemas otsas tipud.

1 Alustamine

Rihma kinnitamine 28
Vooluallika ettevalmistamine 29
SD mälukaardi paigaldamine 35
Kaamera sisse/väljalülitamine 39
Algseaded 41

Rihma kinnitamine

Kinnitage kaameraga kaasasolev rihm (O-ST51).



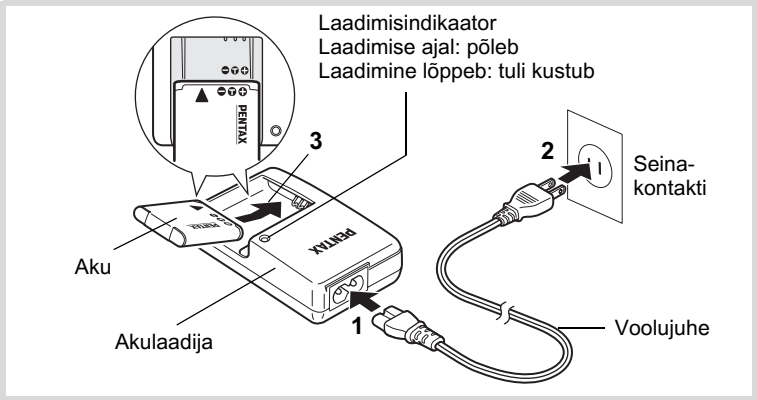
1 **Pistke rihma peenike ots läbi kaamera kerel oleva rihma aasa.**

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

Vooluallika ettevalmistamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist, pärast pikaajalist seismist või kui ekraanile ilmub [Battery depleted] teade, kasutage kaasasoleva liitiumaku (D-LI88) laadimiseks kaamera pakendis olevat laadijat (D-BC88).



1 Ühendage voolujuhe akulaadijaga.

2 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

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

Laadimise ajal laadija indikaator põleb. Laadimise lõppedes tuli kustub.

4 Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.

Caution

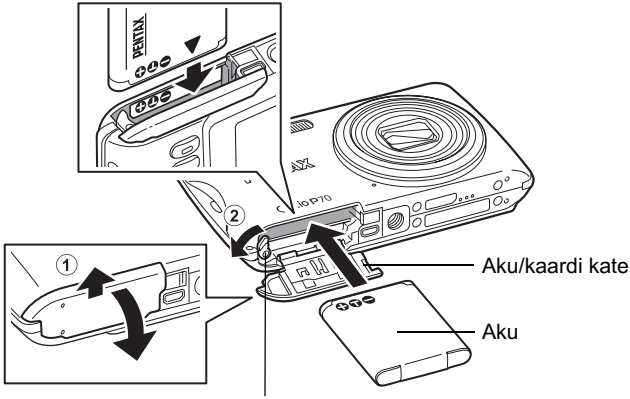
- Kasutage akulaadijat (D-BC88) ainult laetavate liitium-ioonakude D-LI88 laadimiseks. Muude akude laadimisel võib akulaadija üle kuumeneda või kahjustuda.
- Kui laetud aku vastupidavus on järk-järgult märkimisväärselt vähenenud, on aku tööiga läbi. Asendage see uue akuga.
- Kui aku on korralikult laadijasse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

memo

Aku täielikuks laadimiseks vajalik aeg on umbes 120 minutit (maksimaalselt). Laadimise ajal on vajalik, et ümbritsev temperatuur jääks vahemikku 0°C kuni 40°C. Laadimisaeg on sõltuv ümbritsevast temperatuurist ja muudest tingimustest.

Aku paidalgamine

Kasutage ainult D-LI88 akut, mis on sellele kaamerale ette nähtud. Enne esimest kasutamist laadige aku täis.



1 Avage aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi katet objektiivi suunas (①).

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

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

Caution

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

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

Aku eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Lükake aku lukustushooba ② suunas.

Aku kerkib pesast välja. Vältige aku kukkumist eemaldamisel.

Caution

- Antud kaamera kasutab toiteks laetavat liitium-ioonakut D-LI88. Teiste akude kasutamine võib kahjustada kaamerat ja põhjustada häireid töös.
- Paigaldage aku õigesti. Vale polaarsus (+/-) võib põhjustada häireid kaamera töös.
- Kui kaamera on sisse lülitatud, ei tohi aku/kaardi katet avada ega akut eemaldada.
- Kui soovite akut hoiustada pikemaks perioodiks kui 6 kuud, tuleks akut laadida 30 minutit ning hoida seda kaamerast väljaspool.
  Akut tuleks uuesti laadida iga 6 kuni 12 kuu tagant. Kõige parem on hoida akut toatemperatuuril ning vältida kõrgeid temperatuure.
- Kui kaamerat hoitakse pikema aja jooksul ilma akuta, võivad kuupäev ja kellaaeg mälust kustuda.
- Kaamera ja aku soojenevad pikaajalise kasutamise käigus.
  Olge ettevaatlik.

- **Värskelt laetud aku vastupidavus pildistamisel, video salvestamisel ja taasesitusel (23°C juures sisselülitatud ekraaniga)**

Aku vastupidavus pildistamisel*1 (välklambi kasutus 50% võtetest)	Aku vastupidavus video salvestamisel*2	Aku vastupidavus heli salvestamisel*2	Aku vastupidavus taasesitusel*2
Umbes 200 pilti	Umbes 80 minutit	Umbes 250 minutit	Umbes 220 minutit

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

*2 Vastavalt tootjapoolsetele testidele.

memo

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

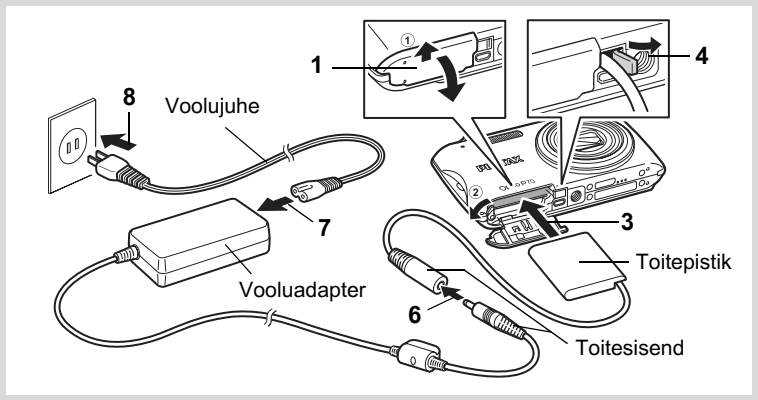
- **Aku laetuse indikaator**

Aku laetust saate kontrollida indikaatori oleku järgi monitoril.

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

Vooluadapteri kasutamine

Kui soovite kaamerat pikema aja jooksul kasutada või arvutiga ühendada, on soovitav kasutada toiteks vooluadapterit K-AC88 (eraldi müüdav lisavarustus).



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

2 **Eemaldage aku.**

Aku/kaardi pesa katte avamise ja aku eemaldamise kohta lugege Lk.30 - Lk.31.

3 **Ühendage toiteadapter.**

Suruge aku lukustushooba toiteadapteri küljega kõrvale ning lükake adapter akupessa. Veenduge, et adapter on pesas lukustatud.

4 **Toitejuhtme paigaldamine.**

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

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

6 **Ühendage vooluadapteri väljundjuhe toitepistikuga.**

7 **Ühendage voolujuhe vooluadapteriga.**

8 Ühendage voolujuhe seinakontaktiga.

Caution

- Lülitage kaamera enne vooluadapteri ühendamist või eemaldamist välja.
- Veenduge, et vooluadapteri juhtmete kõik pistikud (seinakontaktis, kaamera küljes, adapteri korpusel jne) on kindlalt oma pesades. Toitevoolu katkestus failide lugemise või salvestamise ajal võib põhjustada andmete kadumist SD kaardilt või sisemälust.
- Vältige vooluadapteri kasutamisel tulekahju ja/või elektrilöögi ohtu. Enne vooluadapteri kasutamist lugege “Akulaadija ja vooluadapteri kohta” (Lk.3).
- Enne vooluadapteri K-AC88 kasutamist lugege sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Vooluadapteri kasutamisel ei ole kaamerat võimalik lauale asetada, kuna kaamera toitejuhe asub kaamera põhjal. Samuti ei tohiks kaamerat asetada pinnale objektiiv alaspidi, kuna kaamera sisselülitamisel objektiiv liigub. Vooluadapteri kasutamisel tuleks kaamerat käes hoida, samuti võib selle statiivile paigutada.

SD mälukaardi paigaldamine

Selles kaameras saab kasutada nii SD kui ka SDHC mälukaarte (mõlemat käsitletakse juhendis SD mälukaardina). Failid salvestatakse mälukaardile juhul, kui kaamerasse on kaart paigaldatud. Vastasel juhul salvestatakse failid sisemällu (Lk.39).

Caution

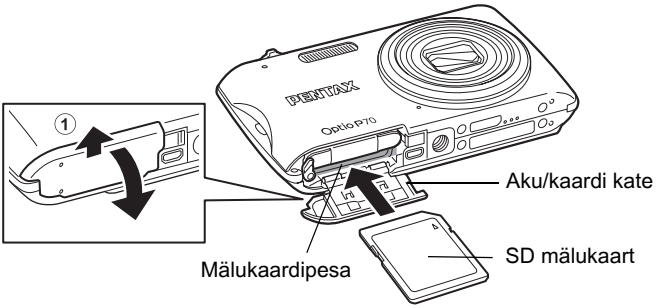
- **Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Formaatimise kohta lugege "SD mälukaardi formaatimine" (Lk.184).**
- Enne SD mälukaardi paigaldamist või eemaldamist veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

memo

- Fotode mahtuvus sõltub SD mälukaardi suurusest, kaamera seadistustes valitud pikslite arvust ning pildi kvaliteeditasemest (Lk.38).
- SD mälukaardi kasutamise (andmete salvestamise või lugemise) ajal iseavaja tuli vilgub.

Varukoopiate tegemine

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



1 Avage aku/kaardi kate.

Lükake aku/kaardi katet objektiivi suunas (①).

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

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

3 Sulgege aku/kaardi pesa kate.

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

SD mälukaardi eemaldamine

1 Avage aku/kaardi kate.

2 Pesast vabastamiseks lükake SD mälukaarti pesa suunas.

Tõmmake kaart pesast välja.

Ettevaatusabinõud SD mälukaartide käsitsemisel

- SD mälukaart on varustatud kirjutuskaitse lülitiga. LOCK asendis ei ole kaardile võimalik faile kirjutada, samuti pole kaardilt võimalik faile kustutada ega kaarti formaatida. Kui kaart on kirjutuskaitsega, ilmub ekraanile ikoon.
- 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.
- Infot selle kaameraga sobivate mälukaartide kohta saab PENTAX kodulehelt või klienditeenindusest.
- Kasutamata või mõnes teises kaameras kasutatud SD mälukaart tuleb kaameras enne kasutamist üle formaatida. Lugege “SD mälukaardi formaatimine” (Lk.184).
- Kui kavatsete oma SD mälukaardi ära müüa või kinkida, siis peaksite tagama, et sellel olevad andmed oleksid täielikult kustutatud nii, et neid ei ole võimalik taastada. Kui kaart sisaldab isiklikke või tundlikke salajasi andmeid, tuleb kaarti töödelda vastava kustutustarkvara abil. Pidage meeles, et formaaditud kaardilt on võimalik andmeid taastada. Vastav tarkvara on vabalt saadaval. Samuti on saadaval tarkvara, mille abil on võimalik andmeid täielikult kustutada. Andmete haldamine on kasutaja enda risk.

SD mälukaardile mahtuv piltide hulk

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

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

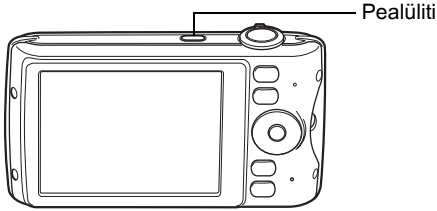
Pikslite arvu valimine ☞Lk.103

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

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine ☞Lk.120

Hinnangulised arvud SD mälukaardile mahtuvate piltide ja videolõikude kohta leiate “Tehnilised andmed” (Lk.234).

Kaamera sisse/väljalülitamine



1 Vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub sisse ning monitorile ilmub pilt.
Kaamera sisselülitamisel avaneb objektiivikate ning objektiiv liigub tööasendisse.
Kui kaamera sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] või [Date Adjust] dialoog, järgige Lk.41 toodud protseduure töökeele ja/või kellaaja/kuupäeva seadistamiseks.

2 Vajutage uuesti pealülitit.

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

Pildistamine ☞Lk.64

Mälukaardi kontrollimine

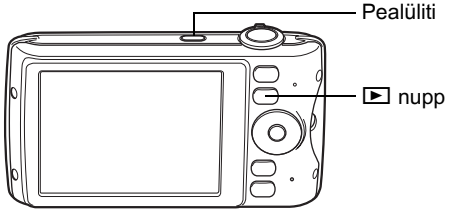
Kaamera kontrollib sisselülitamisel mälukaardi olemasolu ning kuvab vastava ikooni ekraanile.

	Kaameras on SD mälukaart. Failid salvestatakse mälukaardile.
	Kaameras ei ole SD mälukaarti. Failid salvestatakse sisemällu.
	SD mälukaardi kirjutuskaitse lüliti on LOCK asendis (Lk.37). Faile ei ole võimalik mällu salvestada.

Mälu olek

Kaamera käivitamine taasesitusrežiimis

Seda režiimi on mõttekas kasutada olukorras, kus soovite taasesitada heli- või pildifaile ilma pildistamise vajaduseta.



1 Hoidke ▶ nuppu alla ning vajutage pealülitit.

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

memo

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

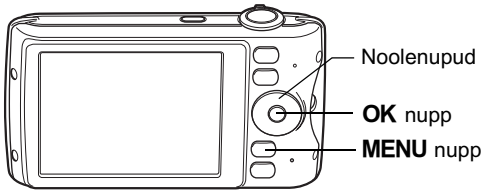
Piltide taasesitus ☞Lk.126

Algseaded

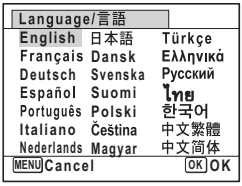
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub ekraanile [Language/言語] menüü. Töökeele seadistamiseks lugege “Töökeel” ning kuupäeva/kellaaja seadistamiseks “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.45).

Töökeelt, kuupäeva ja kellaaega saab muuta ka hiljem. Lugege allpool olevaid juhiseid.
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.191).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.186).

Töökeel

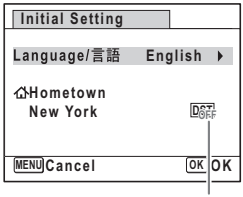


1 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil sobiv töökeel.



2 Vajutage OK nuppu.

[Initial Setting] menüü ilmub valitud töökeeles ekraanile. Kui ekraanile ilmuvad soovitud [Hometown] ja [DST] suveaja seadistused, vajutage [Date Adjust] menüü kuvamiseks uuesti **OK** nuppu. Jätkake “Kuupäeva ja kellaaja seadistamine” (Lk.45). Jätkake punktist 3 “Kodulinna ja suveaja seadistamine” (Lk.44) kui soovitud seadistused ei ilmunud ekraanile.



Suveaeg (DST)

Kui valisite ekslikult vale töökeele ning olete liikunud järgmise protseduuri peale, teostage õige töökeele taastamiseks järgmised operatsioonid.

● **Kui olete kogemata valinud vale töökeele**

1 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

[Initial Setting] menüü ilmub valitud keeles ekraanile.

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

1 Vajutage OK nuppu.

2 Vajutage MENU nuppu.

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] menüü.

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

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü valitud keeles.

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

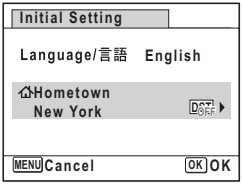
- Kodulinna muutmiseks järgige “Maailma aja seadistamine” (☞Lk.188) toodud samme.
- [Date] ja [Time] seadistamiseks järgige samme “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.186).

3 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

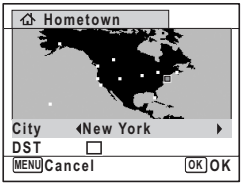
Kursor liigub [Hometown] valikule.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Hometown] menüü.



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



6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

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

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

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub [Initial Setting] menüü.

9 **Vajutage OK nuppu.**

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

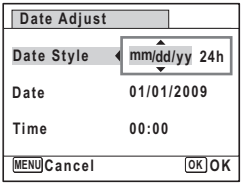
Videoväljundi süsteem (NTSC/PAL) valitakse lähtuvalt algseadetes kodulinnaks [Hometown] valitud linna seadistusest. Erinevate regioonide videosüsteemide kohta lugege maailma linnade loendist (“Maailma aja linnade loend” (Lk.232)). Videoväljundi süsteemi muutmise kohta lugege (“Videosignaali süsteemi muutmine” (Lk.193)).

Kuupäeva ja kellaaja seadistamine

Seadistage õige kell, kuupäev ning nende esitlusviis.

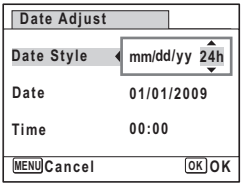
1 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule.

2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv kuupäeva esitlusviis.**
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub [24h] valikule.

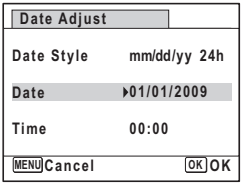
4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [24h] (24-tunnine kell) või [12h] (12-tunnine kell).**



5 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor naaseb [Date Style] valikule.

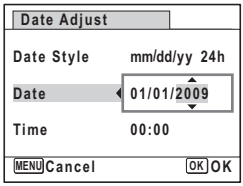
6 **Vajutage (▼) noolenuppu.**
Kursor liigub [Date] valikule.

7 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub kuu valikule.



8 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.

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



9 Vajutage OK nuppu.

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

memo

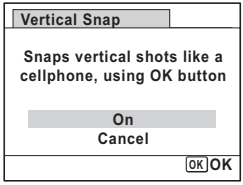
Kui vajutate seadistamise lõpus punktis 9 **OK** nuppu, seab kaamera kella sekundite seisuks 00. Täpse ajanäidu tagamiseks vajutage **OK** nuppu sel hetkel, kui ajasignaal (televiisoris, raadios) jõuab 00 seisu.

Vertical Snap seadistus

“Vertical Snap” funktsioon võimaldab pildistada nii, et kaamerat hoitakse vertikaalselt nagu mobiiltelefoni. Selliselt pildistamiseks seadistage siin “Vertical Snap”.
Detailsemat infot leiate “Pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap)” (Lk.78).

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

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



2 Vajutage OK nuppu.

Vertical Snap seadistusega on algseadistused tehtud. Kaamera lülitub pildistusrežiimi.

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, kuupäeva, kellaaega ja Vertical Snap seadistusi on võimalik muuta ka hiljem. Jälgige allpool toodud juhiseid.

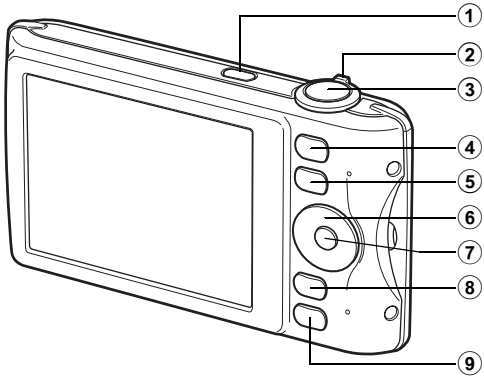
- Töökeele muutmiseks järgige juhiseid “Töökeele muutmine” (☞Lk.191).
- Kuupäeva/kellaaja muutmiseks järgige juhiseid “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (☞Lk.186).
- Linna muutmiseks või suveaja väljalülitamiseks järgige “Maailma aja seadistamine” toodud samme (☞Lk.188).
- Vertical Snap seadistuste muutmiseks järgige samme “Vertical Snap seadistamine” (☞Lk.80).

Märkmed

2 Üldine käsitsemine

Nuppude funktsioonid 50
Kaamera seadistamine 55

Režiim



① **Pealüliti**
Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.39).

② **Suumihoob**
Muudab kaamera objektiivi vaatenurka (Lk.76).

③ **Päästik**
Poolenisti vajutatuna teostab pildistusrežiimis automaatse teravustamise. (Välja arvatud **PF**, ▲ ja **MF** režiimides).
Täielikult vajutatuna jäädvustab kaadri (Lk.65).
Käivitab ja peatab video salvestamise (Movie) režiimis (Lk.118).
Käivitab ja peatab helifaili salvestamise helisalvestusrežiimis (Lk.179).

④ **nupp**
Aktiveerib Face Recognition näotuvastust (Lk.70). Näotuvastus aktiveerub nupu vajutamisel järgmiselt: Smile Capture sees → Face Priority väljas → Face Priority sees

⑤ **nupp**
Käivitab režiimi (Lk.54).

⑥ Noolenupp

(▲) Muudab võtterežiimi (Lk.90, Lk.92).
(▼) Kuvab pildistusrežiimi programmivalikud (Lk.67).
(◀) Muudab välgurežiimi (Lk.98).
(▶) Muudab teravustamisrežiimi (Lk.100).
(▲▼) **MF** seadistamine **MF** režiimis (Lk.101).

⑦ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka (Lk.20).
Käivitab kaamera ning pildistab Vertical Snap režiimis (Lk.78).

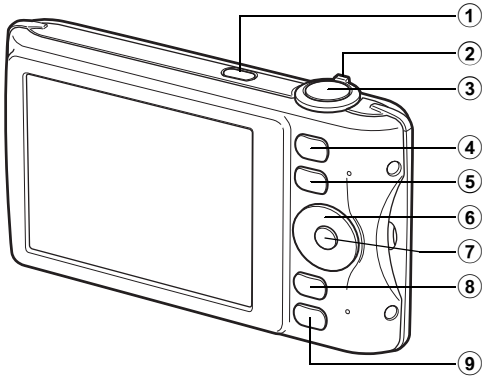
⑧ MENU nupp

Kuvab [📷 Rec. Mode] menüü (Lk.55).
Muudab välgurežiimi Vertical Snap režiimis (Lk.80).

⑨ Roheline nupp

Käivitab täisautomaatse ● (rohelise) pildistusrežiimi (Lk.74).
Avab sellele omistatud funktsiooni (Lk.115).

▶ Režiim



① Pealüliti

Lülitab kaamera sisse/välja (Lk.39).

② Suumihoob

Ühe pildi vaates pöörake vasakule (▦), ekraanile ilmub neljane indekspilt. Uuesti vasakule pöörates kuvab üheksa pildiga indekspildi. Eelmisse vaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.128).
Paremale (🔍) pöörates suurendab vaadatavat üksikpilti.
Vasakule (▦) pöörates taastab eelmise vaate (Lk.139).
Üheksa pisipildiga indekspildi vaates pöörake nuppu vasakule (▦), ekraanile ilmub esmalt kataloogikuva ning seejärel kalenderkuva (Lk.129).
Kalender/kataloogikuvast indeksvaatesse naasmiseks pöörake paremale (🔍) (Lk.129).
Reguleerib helitugevust video- või helifailide taasesitusel (Lk.127, Lk.180, Lk.182).

③ Päästik

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.54)

④ ☺ nupp

Suurendab näotuvastusega pildistatud kaadri puhul näod ekraanile. (Suurendatud nägude taasesitus) (Lk.140).

⑤ ▶ nupp

Lülitub 📷 režiimi. (Lk.54)

⑥ Noolenupp

(▲)	Video- või helifaili taasesitus ning pausi seadmine (Lk.127, Lk.180).
(▼)	Kuvab taasesitusrežiimi programmivaliku (Lk.132). Peatab video- või helifaili taasesituse (Lk.127, Lk.180).
(◀ ▶)	Kuvab eelmise/järgmise pildifaili üksikpiltide vaates (Lk.126). Video taasesitusel: kaader edasi, kaader tagasi, tagurpidi taasesitus (Lk.127). Kiire edasi/tagasikerimine, liikumine indeksini helifaili taasesituse ajal (Lk.180).
(▲ ▼ ◀ ▶)	Pildi liigutamine suurendatud pildifaili taasesitusel (Lk.139). Pildi valimine indeksvaates, kataloogi valimine kataloogikuvas, kuupäeva valimine kalendrivaates (Lk.128, Lk.129). Pildi liigutamine Frame Composite funktsiooni kasutamisel (Lk.160).

⑦ OK/DISPLAY nupp

Muudab monitoril kuvatava info hulka. (Lk.23)
Kuvab valitud pildi täisekraanil suurendatud pildi või indeksvaate korral. (Lk.128, Lk.139)
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.129)
Lülitub kalendrikuvas valitud kuupäeva piltide kuvamisele täisekraanil. (Lk.130)

⑧ MENU nupp

Kuvab üksikpildi vaatamise ajal [🔧 Setting] menüü. (Lk.55)
Väljub taasesitusrežiimi programmivalikust üksikpildi vaatesse. (Lk.130)
Kuvab valitud pildi täisekraanil suurendatud pildi või indeksvaate korral (Lk.128).
Kuvab valitud kataloogi sisu indekspiltidena. (Lk.129)
Kuvab kalendrivaatest valitud päeva pildid indeksvaatena. (Lk.129)

⑨ Roheline/🗑 nupp

Kuvab kustutusdialoogi üksikpildi vaates. (Lk.142)
Lülitub indekspildi vaatest valikulise kustutamise (Select & Delete) vaatesse (Lk.144).
Lülitub kataloogikuvast kalendrivaatesse. (Lk.129)
Lülitub kalendrivaatest kataloogikuvasse. (Lk.129)

Liikumine 📷 ja ▶ režiimi vahel

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

📷 režiimist ▶ režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu.

Kaamera lülitub ▶ režiimi.

▶ režiimist 📷 režiimi lülitumiseks

1 Vajutage ▶ nuppu või vajutage päästik poolenisti alla.

Kaamera lülitub 📷 režiimi.

Sisemälus olevate failide kuvamine

Kui kaameras on SD mälukaart, kuvab kaamera sellel olevaid faile. Kui soovite vaadata sisemälus olevaid faile, lülitage kaamera välja, eemaldage SD mälukaart ning lülitage kaamera seejärel uuesti sisse või järgige alltoodud protseduure sisemälu kuvamiseks.

Caution

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

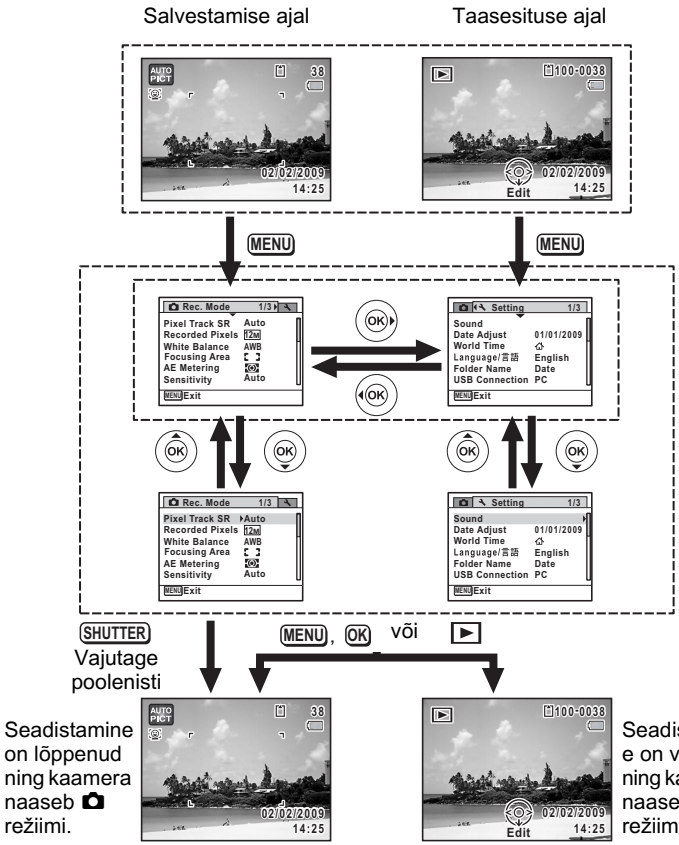
- **Sisemälus olevate failide vaatamine kui kaameras on SD mälukaart (sisemälu kuvamine)**
  - Kui vajutate ▶ nuppu 📷 režiimis ning hoiate seda üle ühe sekundi all, lülitub kaamera taasesitusrežiimi ning objektiiv jääb korpusse. Pärast [Display image/sound from built-in memory] teate kuvamist kuvab kaamera sisemälus olevaid faile.
  - Sisemälust saab kuvada fotosid (ka suurendada ekraanil) (Lk.126, Lk.139), videolõike (Lk.127) ja helilõike (Lk.180) ning muuta kuvarežiimi üksikpildi-, nelja/üheksase indekspildi, kataloogi- ja kalendrikuva vahel. (Lk.128).
  - Sisemälu kuvamisel ei saa faile kustutada, taasesitusrežiimi programmivalikut ega menüüd kasutada. Kui soovite piltide või videolõikudega töötlusoperatsioone teostada, eemaldage kaamerast SD mälukaart.

Kaamera seadistamine

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

Menüüde kasutamine

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



Seadistamine on lõppenud ning kaamera naaseb 📷 režiimi.

Seadistamine on valmis ning kaamera naaseb ▶ režiimi.

memo

Kasutatavate nuppude juhised ilmuvad menüü kasutamise ajal monitori alaossa.

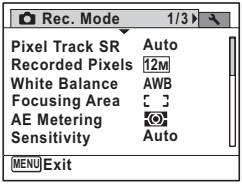
Näide:) [Focusing Area] seadistamine [📷 Rec. Mode] menüüs

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Kursor liigub [Pixel Track SR] valikule.

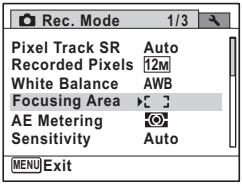


3 Vajutage (▼) noolenuppu kolm korda.

Kursor liigub [Focusing Area] valikule.

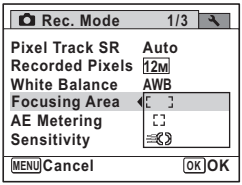
4 Vajutage (▶) noolenuppu.

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



5 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

Teravustamisala muutub iga (▲▼) noolenupu vajutamisega.



6 Vajutage OK nuppu või (◀) noolenuppu.

Seadistus salvestub ning kaamera on valmis seadistamise jätkamiseks. Menüüst 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

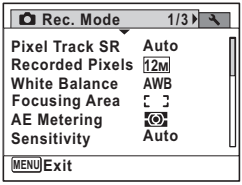
Tabelis on toodud menüü üksuste loend ning iga üksuse lühikirjeldus. Vaikimisi seadistuste tabel on lisades “Vaikimisi seadistused” (Lk.227). Selle abil saate otsustada, millised seadistused kaamera väljalülitamisel salvestuvad ning milliste seadistuste algseisu saab taastada Reset funktsiooni abil.

[📷 Rec. Mode] Menüü

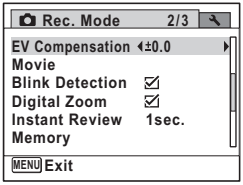
Selles menüüs on pildistamise ning videolõikude salvestamise seadistused.

Üksus		Kirjeldus	Lk.
Pixel Track SR		Kaamera värina automaatne korrigeerimine pildistamisel	Lk.111
Recorded Pixels		Salvestatava pildi pikslite arvu määramine	Lk.103
White Balance		Värvustasakaalu seadistamine valgustingimustest lähtuvalt	Lk.106
Focusing Area		Automaatteravustamise ala valimine	Lk.102
AE Metering		Määrab särimõõtmisel kasutatava režiimi ning kaadri osa	Lk.108
Sensitivity		Tundlikkuse seadistamine	Lk.109
EV Compensation		Särituse (pildi heleduse) reguleerimine	Lk.105
Movie	Recorded Pixels	Videolõigu suuruse valimine (pikslites)	Lk.120
	Movie SR	Värinastabilisaatori kasutamine videolõikude salvestamisel	Lk.121
Blink Detection		Silmapilgutuse tuvastamise funktsiooni kasutamine näotuvastuse ajal	Lk.110
Digital Zoom		Digitaalsuumi lubamine/keelamine	Lk.77
Instant Review		Kiire ülevaate kuvamise valik	Lk.112
Memory		Võimaldab määrata seadistuste salvestamist/algseadete taastamist kaamera järgmisel sisselülitamisel	Lk.122
Green Button		Funktsioonide omistamine rohelisele nupule 📷 režiimis	Lk.115
Sharpness		Pildi jäädvustamine teravate või pehmete piirjoontega	Lk.113
Saturation		Värvikülluse seadistused	Lk.113
Contrast		Pildi kontrastsus	Lk.114
Vertical Snap		Pildistamise võimaldamine **OK** nupu ning noolenuppude abil kui kaamerat hoitakse vertikaalselt	Lk.78
Date Imprint		Kuupäeva trükkimine piltidele	Lk.114

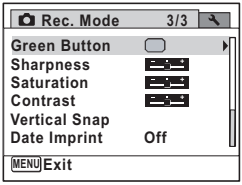
● [📷 Rec. Mode] Menüü 1



● [📷 Rec. Mode] Menüü 2



● [📷 Rec. Mode] Menüü 3



memo

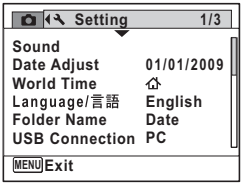
- Täisautomaatseks lihtsaks pildistamiseks kasutage ⬬ rohelist režiimi. [📷 Rec. Mode] menüüs tehtud seadistused selles režiimis ei kehti (Lk.74).
- Sagedamini kasutatavate funktsioonide avamise omistamine rohelisele nupule võimaldab avada neid menüüst otse (Lk.115).

[🔧 Setting] Menüü

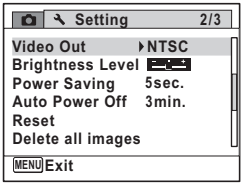
Üksus	Kirjeldus	Lk.
Sound	Tööhelide ja taasesituse helide helitugevuse, avaheli, päästikuheli, nupuheli ja iseavaja heli tüübi seadistamine	Lk.185
Date Adjust	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine	Lk.186
World Time	Kodulinna ja sihtkoha seadistamine	Lk.188
Language/言語	Kaamera töökeele valimine	Lk.191
Folder Name	Kataloogidele nimede omistamise süsteemi muutmine	Lk.192
USB Connection	USB ühenduse režiimi määramine (arvuti või printer)	Lk.171
Video Out	AV seadmete jaoks signaalisüsteemi valimine	Lk.193
Brightness Level	Ekraani ereduse muutmine	Lk.194
Power Saving	Energiasäästurežiimi ooteaja pikkuse seadistamine	Lk.194
Auto Power Off	Kaamera automaatse väljalülituse seadistamine	Lk.195

Üksus	Kirjeldus	Lk.
Reset	Taastab algsed seadistused peale töökeele, kellaaja, kuupäeva, maailma aja ja videosüsteemi	Lk.197
Delete all images	Kõikide salvestatud failide kustutamine korraga	Lk.145
Format	SD mälukaardi formaatimine	Lk.184

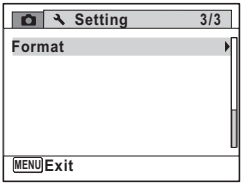
● [🔧 Setting] menüü 1



● [🔧 Setting] menüü 2



● [🔧 Setting] menüü 3



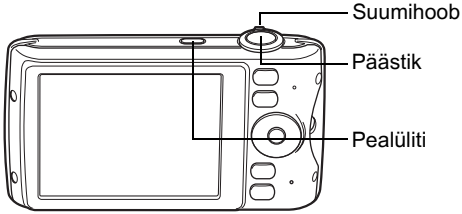
Märkmed

3 Pildistamine

Pildistamine 64
Pildistusfunktsioonid 98
Video salvestamine 118
Seadistuste salvestamine
(Memory) 122

Pildistamine

Optio P70 kaameral on suur hulk pildistusrežiime ja funktsioone, mis sobivad kasutamiseks praktiliselt igas olukorras. Käesolev peatükk kirjeldab pildistamist standardsete seadistustega.



1 Vajutage pealülitit.

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

2 Kontrollige pildistatavat ja pildistusandmeid monitoril.

Monitori keskel olev fookusraam väljendab automaatteravustamise tööala.

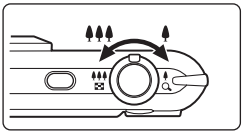
Fokusraam

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

Näotuvastusraam

Objektiivi vaatenurka saab suumihoova vasakule või paremale pööramise abil muuta (Lk.76).

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



3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.
Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks monitorile (kiire ülevaade: Lk.67) ning salvestatakse SD mälukaardile või kaamera sisemällu.

memo

Kui soovite, et kaamera valiks kõik pildistusfunktsioonid automaatselt, siis käivitage rohelise nupu abil ● roheline režiim. (Lk.74)

Päästik

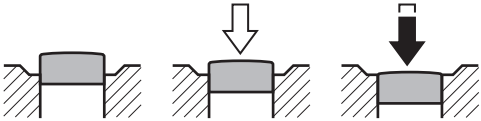
Päästik toimib kaheastmelisena.

Poolenisti vajutatud päästik

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

Täielik vajutus

See tähendab, et päästik vajutatakse pildistamiseks lõpuni alla.



Vaba asend | Vajutatud poolenisti (esimene asend) | Täielikult vajutatud (teine asend)

Probleemid teravustamisel

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

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

Kiire ülevaade ja Silmapilgutuse tuvastus

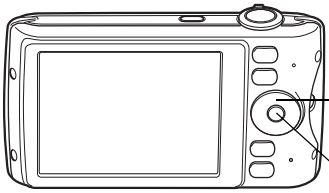
Tehtud pilt ilmub üheks sekundiks ekraanile (Instant Review).
Kui aktiveeritud näotuvastusega (Lk.70) kaamera leiab, et pildistatav pilgutas võtte hetkel silmi, ilmub ekraanile 3 sekundiks [Closed eyes have been detected.] teade.

memo

- Kui näotuvastusfunktsioon ei toimi, siis ei tööta ka silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection). Samuti ei pruugi pilgutuse tuvastus toimida olukorras, kus kaamera on näod tuvastanud kuid need on kaadris liiga väikesed või muudmoodi raskesti tuvastatavad.
- Silmapilgutuse tuvastuse saab välja lülitada (Lk.110).

Pildistusrežiimi seadistamine

Optio P70 kaameras on suur valik pildistusprogramme, mis võimaldavad pildistada ning salvestada videofaile erinevates situatsioonides. Selleks tuleb lihtsalt valida pildistusrežiimi programmivalikust õige programm.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Pildistusrežiime on kokku 24.

Shooting Mode		Kirjeldus	Lk
AUTO PICT	Auto Picture	Valib automaatselt parima pildistusprogrammi.	Lk.72
P	Program	Tavaline pildistusprogramm. Võimaldab seadistada erinevaid funktsioone.	Lk.73
	Night Scene	Kasutamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.81
	Night Scene Portrait	Inimeste pildistamiseks öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.81
	Half-length Portrait	Automaatse suumiga korrektne kadreerimine portreede jäädvustamisel. Pikslite arv fikseeritult 3M (2048×1536).	Lk.82
	Movie	Videolõikude salvestamiseks.	Lk.118
	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.82
	Surf & Snow	Eredates tingimustes pildistamiseks (lumi, rand). Säritab eredad stseenid korrektselt.	Lk.86
	Sport	Kiirestiliikuvate objektide pildistamiseks. Fookus jälgib objekti kuni pildistamiseni.	Lk.86
	Digital SR	Vähendab kõrge ISO tundlikkuse abil kaamera värina mõju pildile.	Lk.81
	Kids	Liikuvate laste jäädvustamiseks. Jäädvustab nahatoonid tervete ja erksatena.	Lk.83
	Pet	Liikuvate lemmikloomade pildistamiseks. Valige värvus lemmiku karvkattest lähtuvalt.	Lk.84
	Food	Toidu ja valmisroogade pildistamiseks. Kõrgendatud värviküllus ja kontrastsus.	–

Shooting Mode		Kirjeldus	Lk
	Fireworks	Ilutulestiku pildistamine öösel. Kasutage statiivi või muud tuge.	Lk.81
	Frame Composite	Pildiraamidega pildistamine. Pikslite arvuks on 3M (2048×1536).	Lk.89
	Party	Pildistamiseks hämaras. Suurendab ISO tundlikkust ja pildi selgust.	Lk.87
	Natural Skin Tone	Inimeste pildistamiseks. Rõhutab nahatoone.	Lk.82
	Candlelight	Küünlavalguse õrna atmosfääri jäädvustamiseks.	Lk.81
	Text	Teksti pildistamine reguleeritava kontrastsusega.	Lk.87
	Blog	Pildistamine blogi või elektronposti jaoks. Pikslite arvuks on fikseeritud 640 (640×480).	–
WIDE	Digital Wide	Ühendab kaks pilti kokku laiema vaatenurga saavutamiseks.	Lk.93
	Digital Panorama	Ühendab kaameraga tehtud fotod panoraampildiks.	Lk.95

memo

- Pildistusrežiimides peale P, , , , , WIDE ja seab kaamera värviküllusele, kontrastsuse, teravuse, värvustasakaalu jne. seadistused optimaalselt vastavast režiimist lähtuvalt.
- Sõltuvalt pildistusrežiimist võivad osad funktsioonid olla piiratud kasutusega. Detailsema info saamiseks lugege “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.220).

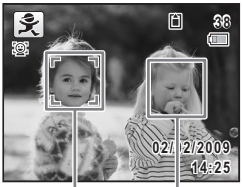
Näotuvastuse kasutamine

Optio P70 kaamera võimaldab kasutada näotuvastust kõigis programmides.
Kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo, ümbritseb Face Recognition näotuvastus selle kollase raamiga. Säritamine ja teravustamine toimuvad tuvastatud näo alusel.
Kui raamis olev nägu liigub, liigub ka raam. Samuti muutub selle suurus, järgides näo mõõtmeid liikumisel.

Näotuvastusraam

Näotuvastus suudab kaadrist korraga tuvastada kuni 32 nägu. Mitme näo tuvastamisel ümbritseb funktsioon põhilise näo kollase raamiga ning teised näod valgete raamidega. Korraga suudab kaamera ekraanile kuvada kuni 15 raami.

Mitme näo tuvastamise korral



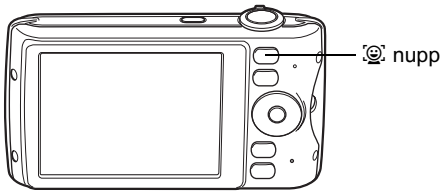
Põhiraam Valge raam

memo

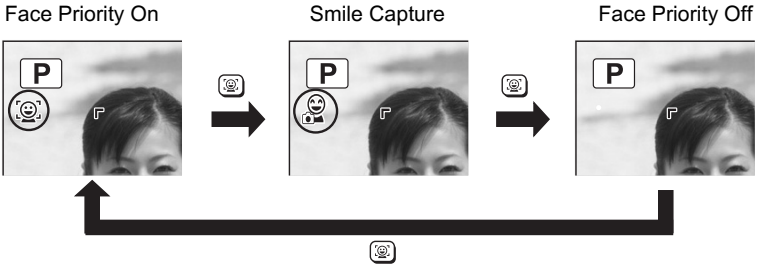
- Face Recognition AF ja Face Recognition AE ei pruugi toimida, kui pildistatav kannab päikeseprille, osa näost on kaetud või kui pildistatav ei vaata kaamera suunas.
- Kui kaamera pildistatava nägu kaadris ära ei tunne, toimub teravustamine valitud fookusala järgi.
- Kui naeratuse tuvastus on sisselülitatud,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

Näotuvastusfunktsiooni aktiveerimine

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



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

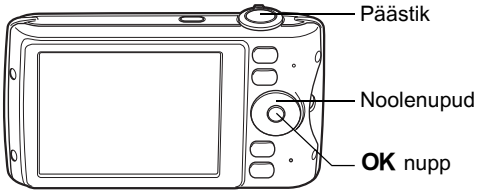


memo

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

Pildistamine automaatrežiimis (Auto Picture Mode)

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 **Vajutage OK nuppu.**

AUTO PICT (Auto Picture) programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

Valitud pildistusrežiimi ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas.

	Standard		Night Scene		Night Scene Portrait
	Landscape		Flower		Portrait
	Sport		Candlelight		

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

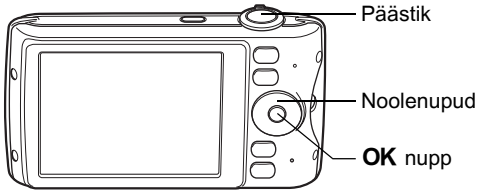
Toimub pildistamine.

AUTO PICT programmis kehtivad järgmised piirangud:

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

Pildistamine muudetud seadistustega (Program Mode)

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



1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil P.

3 Vajutage OK nuppu.

P (Program) režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Seadistage soovitud funktsioonid.

Funktsioonide seadistamise kohta lugegege detailsemalt “Pildistusfunktsioonid” (Lk.98 - Lk.117).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

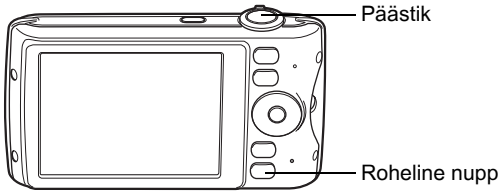
Toimub pildistamine.

Pildistamine tavarežiimis (Roheline režiim)

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

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

Sensitivity	Auto
EV Compensation	±0.0
Blink Detection	(Sees)
Digital Zoom	(Sees)
Instant Review	1 sek.
Sharpness	(Normal)
Saturation	(Normal)
Contrast	(Normal)
Date Imprint	Off



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

Kaamera lülitub ● režiimi.

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

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

2 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

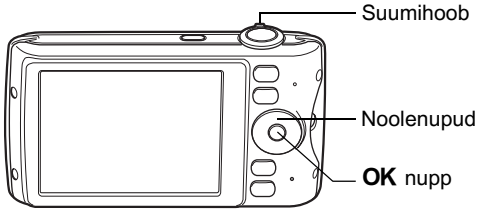
Toimub pildistamine.

memo

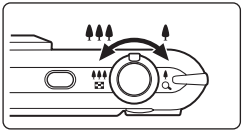
- ● programmi käivitamiseks rohelise nupuga omistage [Green Button] seadistuseks [📷 Rec. Mode] menüüs ● programm (Lk.116). (Vaikimisi seadistus on ● programm).
- ● režiimis ei ole võimalik **OK**/**DISPLAY** nupu abil muuta monitoril kuvatava info hulka.
- Vajutage ● programmis [🔧 Setting] menüü kuvamiseks **MENU** nuppu. [📷 Rec. Mode] menüüd ei saa kuvada.
- Kui lülitate kaamera ● rohelises režiimis välja, käivitub kaamera järgmisel sisselülitamisel samuti ● rohelises režiimis.

Suumi kasutamine

Suumi abil saab muuta kaamera objektiivi vaatenurka.

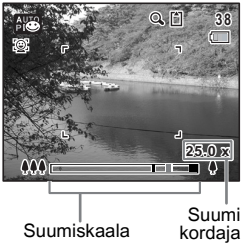


1 Pöörake suumihooba 📷 programmis.

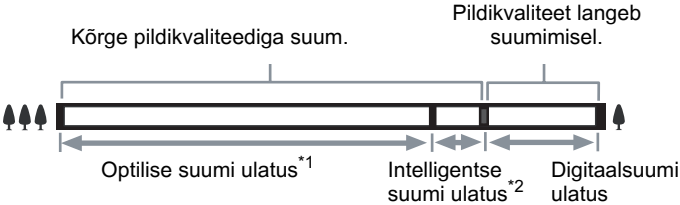


Paremale (♠) Suurendab objekti.
Vasakule (♠♠♠) Laiendab kaamera vaatenurka.

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



Suumiskaalat kuvatakse järgmiselt.



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

Pikslite arv ja maksimaalne suum

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

memo

- Kaamera värin võib suumi kasutamisel pildid uduseks muuta. Kasutage võtteks statiivi.
- Digitaalsuum vähendab pildikvaliteeti.
- Intelligentset suumi ei saa kasutada järgmistel tingimustel:
  - kui pikslite arv on 12M⊡/12M (4× optiline suum)
  - (Digital SR) režiimis
  - kui tundlikkus on 3200 või 6400
- Intelligentse suumiga suurendatud foto võib ekraanil ebakvaliteetne paista. See ei mõjuta salvestatavat pilti.
- (Movie) videorežiimis saab kasutada ainult digitaalsuumi.

Digitaalsuumi seadistamine

Vaikimisi seadistustes on digitaalsuum ☑ (Sees).
Digitaalsuumi keelamiseks seadistage see □ (Väljas).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

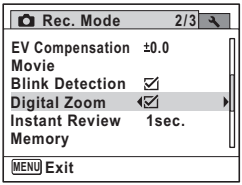
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ (Sees) Kasutab digitaalsuumi
□ (Väljas) Kasutab ainult optilist ja intelligentset suumi

Seadistus salvestub.



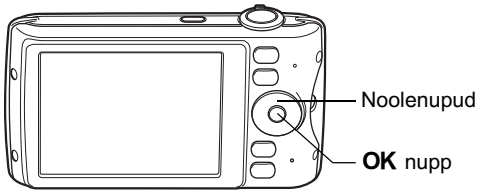
4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Digitaalsuumi seadistuse salvestamine ☞Lk.122

Pildistamine mobiiltelefoni stiilis (Vertical Snap)

Vertical Snap võimaldab hoida kaamerat vertikaalsena nagu mobiiltelefoni ning kasutada pildistamiseks **OK** nuppu ja noolenuppe.
Kui valisite algseadistuste käigus “Vertical Snap seadistus” (Lk.46) alt [On], saate järgmise protseduuri abil kerge vaega vertikaalses formaadis pildistada. Kui valisite [Cancel], tuleb vastav funktsioon seadistada hiljem menüü abil. Seadistamise kohta lugege “Vertical Snap seadistamine” (Lk.80).



1 Veenduge, et kaamera on välja lülitatud.

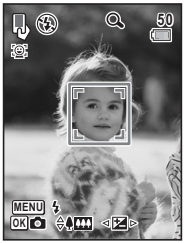
2 Vajutage ja hoidke all OK nuppu.

Kaamera käivitub Vertical Snap režiimis.

3 Pöörake kaamerat päripäeva ning hoidke seda vertikaalsena.

Vertical Snap režiimis kuvatakse pilt monitoril pööratuna.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

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



Kaamera vertikaalsena hoidmisel muutub ka noolenuppude töö järgmiselt:

Noolenupp (▲/ϟ)	Tele
Noolenupp (▼/🌷)	Lainurk
Noolenupp (◀/MODE)	Särikompensatsioon (-)
Noolenupp (▶/⏲)	Särikompensatsioon (+)

Suumi kasutamine ☞Lk.76
Särikompensatsioon ☞Lk.105

5 Vajutage OK nuppu.

Toimub pildistamine.

6 Vertical Snap režiimist väljumiseks vajutage pealülitit.

Kaamera lülitub välja. Tavalise pildistusrežiimi käivitamiseks vajutage uuesti pealülitit.

memo

- Vertical Snap režiimis on fikseeritud järgmised seadistused:
  - Teravustamisrežiim **PF** (Pan Focus)
  - Võtterežiim □ (Standard)
  - Piksline arv 5M (2592×1944)
- Vertical Snap režiimis saab pildistamiseks kasutada ka päästikut. Kui vajutate päästiku teravustamiseks poolenisti alla, pildistab kaamera **AF** (Standard) seadistusega. Kui objekt ei ole terav, pildistab kaamera seadistuse **PF** (Pan Focus) seadistusega.
- Vaikimisi välgurežiim Vertical Snap puhul on (Flash Off) ehk välgukeeld. **MENU** nupu vajutamisega saab valida režiimiks ka (Auto) või (Flash Off).
- Vertical Snap režiimis välklambiga pildistamisel vältige välklambi katmist sõrmedega.
- Roheline nupp ja suumihoob Vertical Snap režiimis ei toimi.
- Kui kaamerat pole Vertical Snap režiimis 5 minutit kasutatud, lülitub see automaatselt välja.

Vertical Snap seadistamine

1 Vajutage MENU nuppu ◘ režiimis.

Ekraanile ilmub [◘ Rec. Mode] menüü.

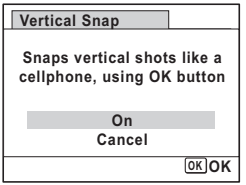
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Vertical Snap].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Vertical Snap] menüü.

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

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

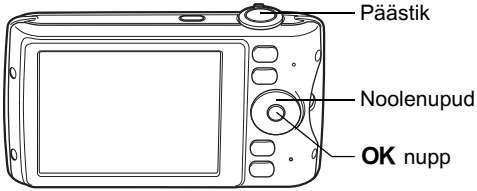
6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

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

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

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

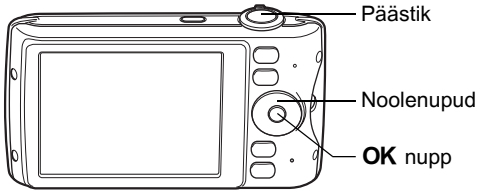
Toimub pildistamine.

- Hämaras pildistamisel on säriajad pikemad.
- Kaamera värina ärahoidmiseks kasutage Pixel Track SR stabilisaatorit (Lk.111), statiivi ja/või iseavaja funktsiooni (Lk.90).
- programmis valib kaamera tundlikkuseks automaatselt Auto ning pikslite arvuks fikseeritult 5M (2592 × 1944).
- režiimis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks.
- Kui kasutate programmis näotuvastust ja välgurežiimiks on (Auto), valib kaamera automaatselt (Flash On + Red-eye) välgurežiimi.

Inimeste pildistamine (Poolpikkuses portree/ Portree/Loomulikud nahatoonid)

(Half-length Portrait), (Portrait) ning (Natural Skin Tone) programmid sobivad inimeste pildistamiseks. Neis režiimides toimib ka Face Recognition (Lk.70) näotuvastus, mis muudab inimeste nägudele keskendunud pildistamise lihtsamaks.

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



1 Vajutage režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 👤, 👩 või 👩‍🦰 ning vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, ilmub näo ümber suurendatavat ala tähistav oranž raam.

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

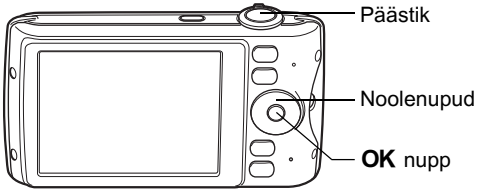
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Kui kaamera tuvastab 👤 programmis inimese näo, suurendab kaamera automaatselt punktis 2 näidatud oranži raamiga ümbritsetud ala.

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Laste pildistamine (Kids programm)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🏃.

3 Vajutage OK nuppu.

(Kids) programm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

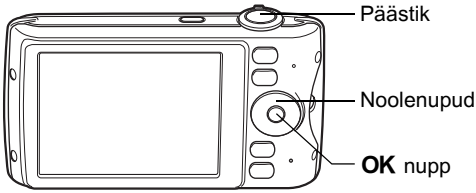
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Lemmiklooma pildistamine (Lemmikloom)

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



1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil .

3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad programmivalikud.

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

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

5 Vajutage OK nuppu.

Lemmikloomaprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

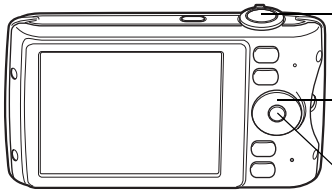
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Fookusraam jälgib objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Spordi ja vabaaja pildistamine (Surf & Lumi/Sport)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil 🏄 või 🏂.

3 Vajutage OK nuppu.

Pildistusrežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

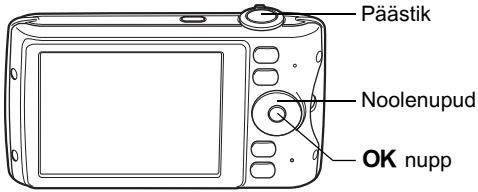
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.
Sport programmis järgib fookusraam objekti liikumist kui päästikut poolenisti vajutatuna hoida.

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine siseruumides (Pildiprogramm Party)

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🍸.

3 Vajutage OK nuppu.

Peorežiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

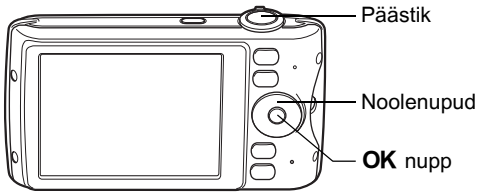
5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Teksti pildistamine (Text)

Režiim võimaldab jäädvustada tekste ja dokumente. Sobib ka väikese kirjastiili loetavuse parandamiseks.

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



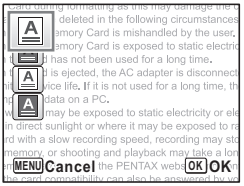
1 Vajutage 📷 režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

2 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil A.

3 Vajutage OK nuppu.

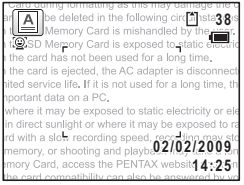
Ekraanile ilmub tekstiprogrammi valikumenüü.



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

5 Vajutage OK nuppu.

Soovitud tekstiprogramm on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).



6 Vajutage päästik poolenisti alla.

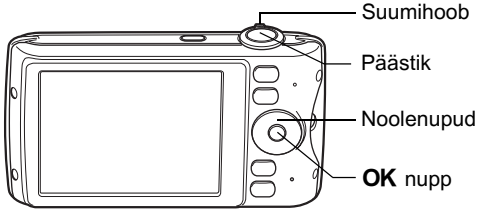
Kui kaamera teravustab sobivas kauguses asuvale objektile, muutub fookusraam roheliseks.

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

Pildistamine raamidega (Frame Composite)

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



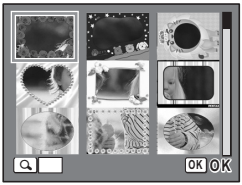
1 **Vajutage ▲ režiimis (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

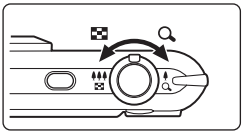
Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



4 **Lükake suumihooba paremale (🔍).**

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



Noolenupp (◀▶)	Vajutage mõne teise raami valimiseks nuppu.
Suumihoob vasakule (⊞)	Pöörake 9 pildiraami vaatesse naasmiseks ning seejärel valige mõni teine raam vastavalt punktile 3.

5 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile kuvatakse raam.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

6 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

7 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub pildistamine.

memo

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

Täiendavad raamid

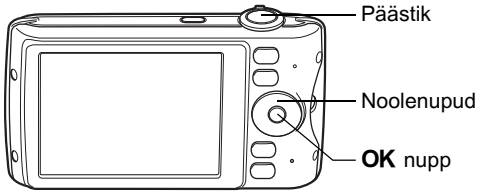
Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio P70 sisemällu. Neid faile saab kustutada arvuti abil või kui sisemälu formaaditakse. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW87) plaadilt (Lk.163).

Pildi lisamine fotole ☞Lk.160

Iseavaja kasutamine

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

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



1 Vajutage 📷 režiimis (▲) noolenuppu.

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

Kaamera on iseavajaga pildistamiseks valmis.
Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

3 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

Caution

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

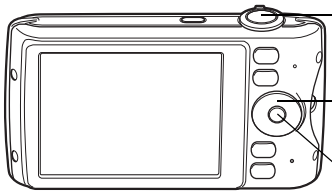
memo

- 🎥 (Movie) režiimis algab video salvestamine kümne (või kahe) sekundi pärast.
- Taimeri katkestamiseks vajutage päästik poolenisti alla. Taimeri uuesti käivitamiseks vajutage päästik lõpuni alla.
- Kui ● (Green) režiim on vaikimisi seadistusena, pole ⏱2s võimalik valida. Valige mõnes teises režiimis ⏱2s ning seejärel lülitage kaamera ● režiimi.
- Iseavajat ei saa Vertical Snap režiimis kasutada.

Sarivõtte pildistamine (Sarivõte/Kiire seeria)

Pildistamine toimub 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.
HS	Burst Shooting	Kaamera jäädvustab järjest 6 kaadrit kiirusega 3,2 kaadrit/sek (5,8 kaadrit/sek kui ISO tundlikkus on 3200 või 6400). Pikslite arvuks on fikseeritud 5M (2592×1944).



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

2 **Valige (◄ ►) noolenuppude abil ⧉ või ⧉HS ning vajutage OK nuppu.**

Kaamera on sarivõtte pildistamiseks valmis.

3 **Vajutage päästik poolenisti alla.**

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

4 **Vajutage päästik lõpuni alla.**

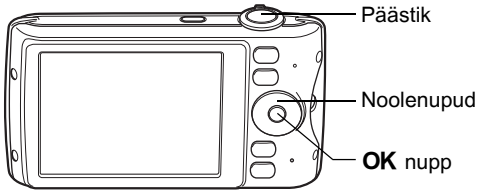
Pildistamine toimub pidevalt seni, kuni päästiku vabastate.

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

- programmis saab pildistamist jätkata seni, kuni kaamera sisemälu või SD mälukaart täis saab.
- Sarivõtte intervall sõltub valitud pikslite arvust ning kvaliteeditasemest.
- 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.

Digital Wide funktsiooni kasutamine

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



1 Vajutage ▼ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

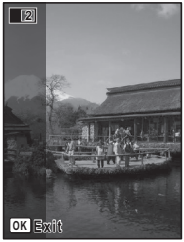
Kaamera käivitab WIDE programmi. Pöörake kaamerat 90° vastupäeva ning kadreerige esimene võta. Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

4 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

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



6 Tehke teine pilt.

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

memo

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

Funktsiooni katkestamiseks esimese võtte järel

1 **Kui punktis 5 Lk.94 ilmub ekraanile teise kaadri jäädvustamise vaade, vajutage katkestamiseks OK nuppu.**

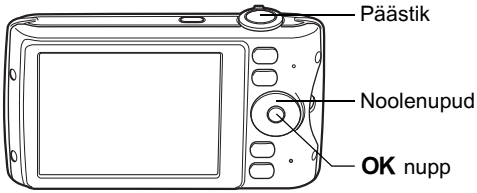
Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

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

Panoraamvõtete jäädvustamine (Digital Panorama Mode)

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



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

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

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

Ekraanile ilmub esimese kaadri jäädvustamise vaade.

Kui kaamera tuvastab kaadris näo, aktiveerub Face Recognition funktsioon ning tuvastatud näo ümber ilmub raam (Lk.70).

5 Vajutage päästik poolenisti alla.

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

6 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

Kui valisite parempoolse suuna (▶) punktis 4:

Esimese kaadri parem serv ilmub poolläbipaistvana ekraani vasakusse serva.

Kui valisite vasakpoolse suuna (◀) punktis 4:

Esimese kaadri vasak serv ilmub poolläbipaistvana ekraani paremasse serva.

7 Tehke teine pilt.

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

8 Tehke kolmas pilt.

Korrake kolmanda kaadri pildistamiseks samme 5 kuni 7.
Panoraami ühendamine algab ning ühendatud pilt ilmub ekraanile.
Panoraampilti ei kuvata, kui kiire ülevaade (Instant Review) (Lk.67, Lk.112) on välja lülitatud.

memo

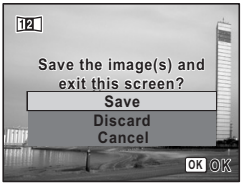
- Mõningasi moonutusi võivad põhjustada liikuvad objektid, korduvad mustrid või kui kaadrite vahel puuduvad objektid, mille järgi neid joondada.
- Kui näotuvastus on aktiveeritud (Lk.70), toimib see ainult esimese kaadri pildistamisel.

Katkestamine pärast esimese või teise kaadri pildistamist

1 Pärast esimese või teise kaadri tegemist punktis 6 või 7 Lk.96 vajutage katkestamiseks OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



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

memo

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

Pildistusfunktsioonid

Välgurežiim

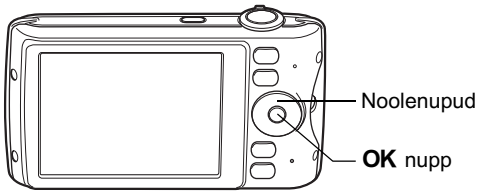
⚡A	Auto	Välk rakendub sõltuvalt valgustingimustest automaatselt.
⊘	Flash Off	Välklamp ei rakendu üldse. Seda režiimi saab kasutada kohtades, kus välklambi kasutamine on keelatud.
⚡	Flash On	Välklamp rakendub sõltumata valgustingimustest.
👁A	Auto + Red-eye	See režiim vähendab subjekti silma võrkkestalt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

memo

- Järgmistes situatsioonides on välgurežiimiks fikseeritud ⊘:
  - Kui kaamera on 🎥 (Movie) või ✺ (Fireworks) programmis
  - Kui kaamera võtterežiim on ▣ (Continuous Shooting) või ▣HS (Burst Shooting)
  - Kui teravustamisrežiim on ▲ (Infinity).
- ● rohelises režiimis saab välgurežiimiks valida ainult ⚡A või ⊘.
- 🌙 (Night Scene) režiimis ei saa valida ⚡A ega 👁A.
- Kui kasutate näotuvastust koos ⚡A valikuga, aktiveerib kaamera automaatselt 👁⚡ režiimi.
- Punasilmsuse režiimis rakendub eelvälk enne põhivälku.

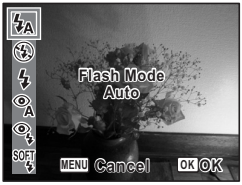
Caution

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



1 Vajutage 📷 režiimis (◀) noolenuppu.

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



2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

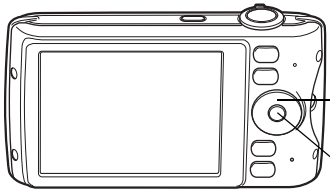
Punaste silmade kohta

Välklambiga pildistamisel võivad objekti silmad fotole punastena jäädvustuda. See fenomen tekib siis, kui välklambi valgus peegeldub tagasi silma võrkkestalt. Nähtust saab vähendada, kui valgustada võttekohta või liikuda objektile lähemale ning kasutada laiemat suumi. 👁A või 👁ϟ välgurežiimid on samuti efektiivne vahend punaste silmade vältimiseks.
Kui pildistatava silmad on vaatamata rakendatud abinõudele punased, saab neid punaste silmade vähendusfuntksiooni abil korrigeerida (Lk.159).

Välgurežiimi salvestamine ☞Lk.122

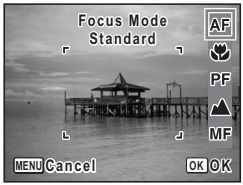
Teravustamisrežiim

AF	Standard	Kasutage seda režiimi juhul, kui kaugus subjektist on üle 40 cm. Kaamera teravustab päästiku poolenisti vajutamisel autofookuse alas olevale objektile.
🌷	Macro	Seda režiimi kasutatakse siis, kui pildistatav jääb kaamerast 10 kuni 50 cm kaugusele. Päästiku poolenisti vajutamisel teravustab kaamera autofookuse alas olevale objektile.
PF	Pan Focus	Seda režiimi tuleks kasutada juhul, kui palute kellelgi teisel oma kaameraga pildistada või kui jäädvustate maastikku läbi auto- või rongiakna. Kaamera üritab hoida teravana kogu kaadri alates esiplaanist kuni taustani.
▲	Infinity	See režiim on kaugete objektide ja vaadete pildistamiseks. Välklamp on keelatud (⚡ Flash Off).
MF	Manual Focus	Selles režiimis toimub teravustamine käsitsi.



1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

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



2 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

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

Teravustamisrežiimi salvestamine ☞Lk.122

Käsitsiteravustamine

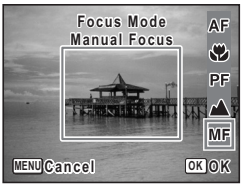
Järgnevalt on toodud manuaalse (**MF**) teravustamise juhised.

1 Vajutage 📷 režiimis (▶) noolenuppu.

2 Valige (▶) noolenupu abil MF.

3 Vajutage OK nuppu.

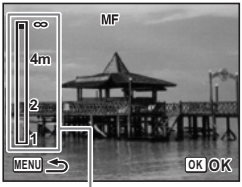
Kaadri keskosa kuvatakse teravustamise lihtsustamiseks suurendatult ekraanile.



4 Vajutage noolenuppe (▲▼).

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

- ▲ teravustamiseks kaugemale
- ▼ teravustamiseks lähemale



MF indikaator

5 Vajutage OK nuppu.

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

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

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

Teravustamisala valimine

Automaatse teravustamise ala (Focusing Area) on võimalik muuta.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

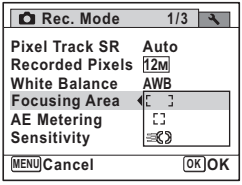
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil fookusala.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- (Movie) ja (Frame Composite) programmides ei saa valida teravustamisala.
- (Green) ja (Auto Picture) programmides on teravustamisala fikseeritult [ ].
- Kui muudate [Focusing Area] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.115).

Pikslite arvu valimine

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

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

Selgem ↑

Vaikimisi seadistus on 12M.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

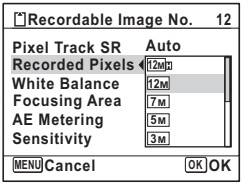
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- ⬬ rohelises režiimis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 12M.
- (Half-length Portrait) või (Frame Composite) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 3M.
- (Digital SR) või WIDE (Digital Wide) programmides jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 5M. (Kui te teist pilti Digital Wide režiimis ei jäädvusta, on pikslite arvuks 3M.)
- (Blog) programmis jäädvustatud piltide pikslite arv on fikseeritult 640.
- Kui muudate [Recorded Pixels] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupul. (Lk.115)

Särikompensatsioon

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

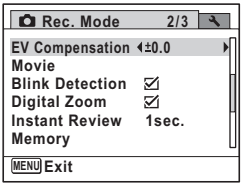
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil kompensatsioonivääртus.

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



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Histogramm võimaldab pildistus/taasesitusrežiimis veenduda sarituse korrektsuses (Lk.25).
- Särikompensatsiooni ei saa kasutada ● (Green) või AUTO PICT (Auto Picture) programmides.
- Kui muudate [EV Compensation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Särikompensatsiooni väärtuse salvestamine ☞Lk.122

Valge balanss

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

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

memo

- Kui te pole automaatse **AWB**.seadistuse tulemustega rahul, valige värvustasakaal käsitsi.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi värvustasakaalu muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.220).

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

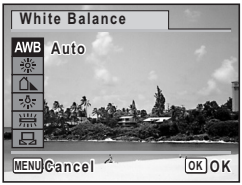
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [White Balance].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [White Balance] menüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv seadistus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.
Värvustasakaalu manuaalse seadistamise kohta lugege lähemalt “Manuaalne seadistamine”.

memo

Kui muudate [White Balance] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule (Lk.115).

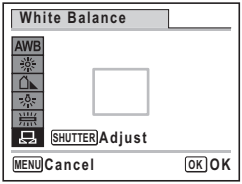
Värvustasakaalu salvestamine ☞Lk.122

Manuaalne seadistamine

Varuge leht valget paberit.

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

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



3 Vajutage päästik lõpuni alla.

Toimub valge balansi automaatne seadistamine.

4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Särimõõterežiim

Seadistus võimaldab määrata särimõõtmisel kasutatavat ala.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

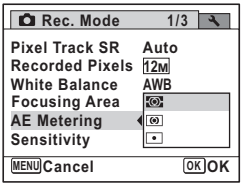
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv režiim.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

- Päästiku poolenisti allavajutamisel mõõdab kaamera heleduse ning määrab säriparameetrid.
- Kui pildistatav asub fookusalast väljaspool ning soovite kasutada punktmõõtmist, suunake kaamera pildistatavale ning vajutage päästik sarituse ja fookuse lukustamiseks poolenisti alla. Seejärel kadreerige võte päästikut vabastamata ringi ning vajutage pildistamiseks päästik lõpuni alla.
- Valitud pildistusrežiimist sõltuvalt ei pruugi särimõõterežiimi muutmine õnnestuda. Detailsemat infot saate “Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid” (Lk.220).
- Kui muudate [AE Metering] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Särimõõterežiimi salvestamine ☞Lk.122

Tundlikkus

Tundlikkuse valikul tuleb lähtuda stseeni valgustatusest.

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

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

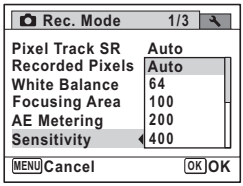
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv tundlikkus.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

- Kui tundlikkus on 3200 või 6400, on pikslite arv fikseeritult 5M (2592×1944).
- ● (Green) või (Movie) programmides saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (64 - 800).
- (Digital SR) programmis saab kasutada ainult tundlikkuse Auto seadistust (64 - 6400).
- (Fireworks) programmis on tundlikkus fikseeritud minimaalseks.
- Kui muudate [Sensitivity] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Tundlikkuse salvestamine ☞Lk.122

Silmapilgutuse tuvastuse seadistamine

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

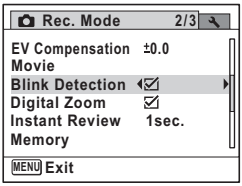
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

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

☑ (Sees) Pilgutuse tuvastus toimib.
□ (Väljas) Pilgutuse tuvastus ei toimi.
Seadistus salvestub.



4 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Silmapilgutuse tuvastus ☞Lk.67

Pixel Track SR

See funktsioon võimaldab kompenseerida kaamera värinat pildistamise hetkel. Pixel Track SR puhul korrigeerib kaamera automaatselt pildistamisel esinevat kätevärinat. Vaikimisi seadistus on [Auto].

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

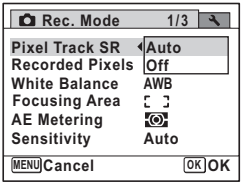
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Pixel Track SR].

3 Vajutage (▶) nuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto] või [Off].

Auto Stabilisaator toimib automaatselt.
Off Stabilisaator ei toimi.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Caution

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

Kiire ülevaate kestus

Seadistus võimaldab määrata kiire ülevaate kuvamise koheselt pärast pildistamist. Vaikimisi seadistus on [1sec.] (tehtud pilt ilmub 1 sekundiks ekraanile).

1 Vajutage MENU nuppu režiimis.

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

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

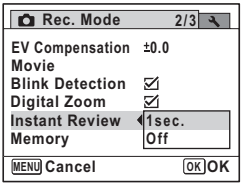
3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [1sec.] või [Off].

1sec. Kiire ülevaade kuvatakse 1 sekundiks.

Off Kiiret ülevaadet ei kuvata.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

6 Vajutage MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Kiire ülevaade ☞Lk.67

memo

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

Teravus (Sharpness)

Kujutis võib olla teravate või pehmete piirjoontega.

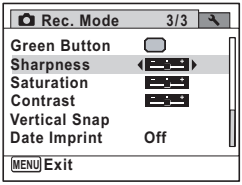
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

- Pehme
- Normaalne
- Terav



4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Sharpness] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Värviküllus (Saturation)

Funktsioon võimaldab seadistada piltide värviküllust.

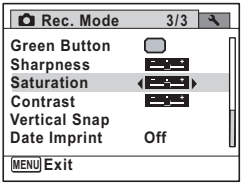
1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv seadistus.

- Madal
- Normaalne
- Kõrge



4 Vajutage MENU nuppu.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Saturation] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Kontrastsus (Contrast)

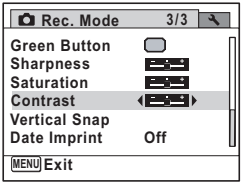
Funktsioon võimaldab muuta piltide kontrastsust.

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.

Seadistus salvestatakse ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

Kui muudate [Contrast] seadistust sageli, võite selle menüü avamise omistada rohelisele nupule. (Lk.115)

Kuupäeva pealetrükk

Võimaldab seadistada kuupäeva ja/või kellaaja pealetrükki pildistamise hetkel.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

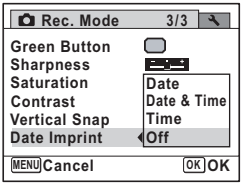
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Date Imprint].

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.
- Kuupäev ja/või aeg trükitakse pildile [Date Adjust] menüüst valitud kujul (Lk.45).

Valitud funktsiooni avamine

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

Rohelisele nupule saab omistada järgmisi funktsioone:

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

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

Rohelise nupu funktsioonide registreerimine

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

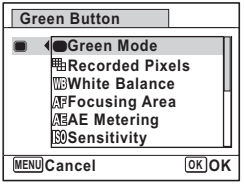
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage MENU nuppu.

Valitud funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

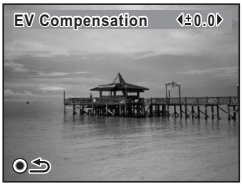
Rohelise nupu kasutamine

1 **Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.**

Ekraanile ilmub rohelisele nupule omistatud funktsioon.

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

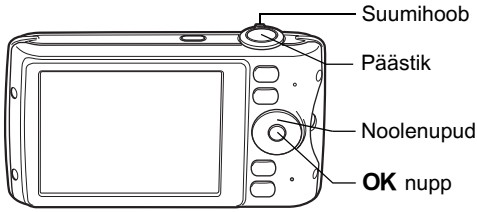
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.



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

Videolõigu salvestamine

Selles režiimis on kaameraga võimalik salvestada heliga videolõike.



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

Ekraanile ilmub pildistusrežiimi programmivalik.

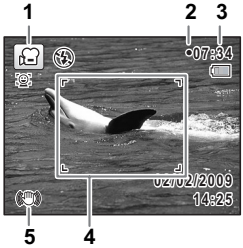
2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil 🎥 (Movie).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

🎥 (Movie) režiim on valitud ning kaamera naaseb pildistusrežiimi.

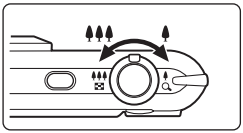
Ekraanile ilmub järgnev informatsioon.

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 abil muuta.

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



4 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

5 Vajutage päästik lõpuni alla.

Salvestamine lõpeb.

Video taasesitus ☞Lk.127

memo

- Välklamp (Movie) režiimis ei rakendu.
- Teravustamisrežiimi on võimalik enne salvestamise algust muuta.
- **MF** (Manual Focus) teravustamisrežiimi puhul saab teravustamist reguleerida enne salvestamist.
- Optilist suumi saab kasutada ainult enne filmimie algust. Digitaalsuumi saab kasutada nii enne filmimist kui ka filmimise ajal.
- Monitori kuvarežiimi muutmine video salvestamise ajal **OK**/**DISPLAY** nupuga ei kuva histogrammi.
- (Movie) 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, toimub salvestamine seni, kuni päästikut all hoida. Filmimine lõpeb päästiku vabastamisel.

Video pikslite arvu ja kaadrisageduse valimine

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

Seadistus	Recorded Pixels	Frame Rate	Kasutus
1280 15	1280×720	15 fps	Salvestab videot HDTV vormingus (vaikimisi).
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.

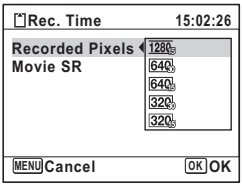
Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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)

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

1 **Vajutage MENU nuppu režiimis.**

Ekraanile ilmub [Rec. Mode] menüü.

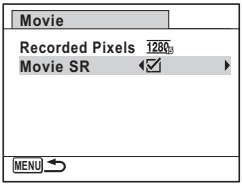
2 **Valige (▲▼) noolenuppude abil [Movie].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Movie] menüü.

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

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



☑ (Sees) Kaamera värinat korrigeeritakse automaatselt.

□ (Väljas) Kaamera värinat ei korrigeerita.

Seadistus salvestub.

6 **Vajutage kaks korda MENU nuppu.**

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Seadistuste salvestamine (Memory)

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

Üksus	Kirjeldus	Vaikeväärtus	Lk.
Face Priority	nupuga seadistatud näotuvastusrežiim	□	Lk.70
Flash Mode	(◀) noolenupuga valitud välgurežiim	☑	Lk.98
Drive Mode	(▲) noolenupuga valitud võtterežiim	□	Lk.90 Lk.92
Focus Mode	(▶) noolenupuga valitud teravustamisrežiim	□	Lk.100
Zoom Position	Salvestatakse suuminupuga valitud optilise suumi asend	□	Lk.76
MF Position	Manuaalse teravustamise asend, mille valisite (▲▼) noolenuppudega	□	Lk.101
White Balance	[White Balance] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.106
Sensitivity	[Sensitivity] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.109
EV Compensation	[EV Compensation] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.105
AE Metering	[AE Metering] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	□	Lk.108
Digital Zoom	[Digital Zoom] seadistus [📷 Rec. Mode] menüüs	☑	Lk.77
DISPLAY	**OK**/**DISPLAY** nupuga seadistatud monitori infokuva režiim	□	Lk.20
File No.	Kui väärtus on Memory osas sisse lülitatud, siis uue SD kaardi sisestamisel failinumbrite omistamine jätkub	☑	–

1 **Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.**

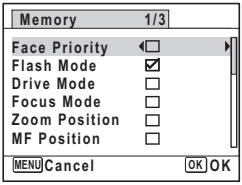
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Memory] menüü.

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



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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Seadistus salvestub.

7 **Vajutage MENU nuppu.**

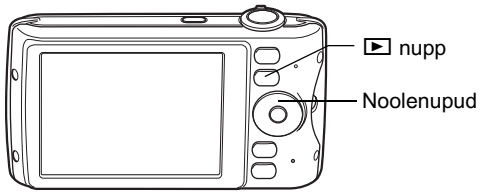
Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

Märkmed

4 Piltide taasesitus ja kustutamine

Piltide taasesitus 126
Piltide kustutamine 142
Kaamera ühendamine AV seadmetega 150

Piltide taasesitus



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

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

Faili number

Eelmise või järgmise pildi taasesitus

2 Vajutage (◀ ▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub eelmine/järgmine pilt.

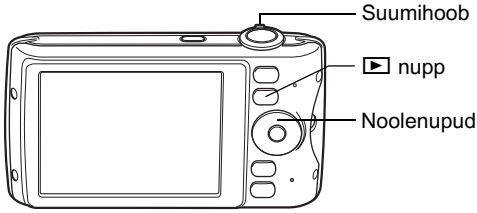
Kuvatava pildi kustutamine

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

Muude kustutusvõimaluste kohta lugege ☞Lk.142

Video taasesitus

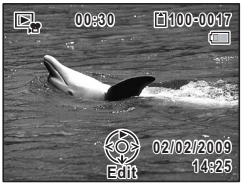
Tehtud videolõike saab taasesitada koos heliga.



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

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe:

Noolenupp (▲)	Seab pausi
Suumihoob (♠)	Suurendab helitugevust
Suumihoob (♠♠♠)	Vähendab helitugevust
Noolenupp (▶)	kerib edasi kui nuppu all hoida
Noolenupp (◀)	Tagurpidi taasesitus Kerib tagasi kui nuppu all hoida

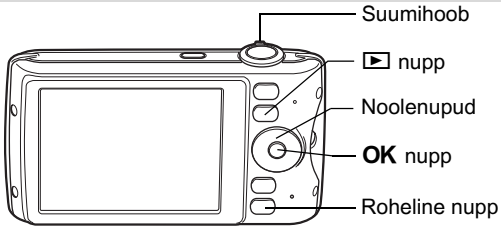
Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone:

Noolenupp (▲)	Jätkab taasesitust
Noolenupp (▶)	Liigub kaadri võrra edasi
Noolenupp (◀)	Liigub kaadri võrra tagasi

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

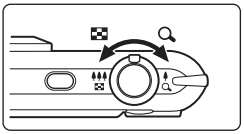
Indekspildi kuva



Nelja pildi/üheksa pildi kuva

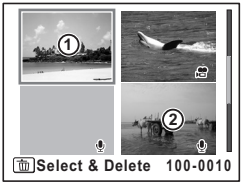
Selles režiimis saab ekraanile korraga kuvada neli või üheksa pisipilti.

1 Pöörake suumihooba ▶ režiimis vasakule (⊞).

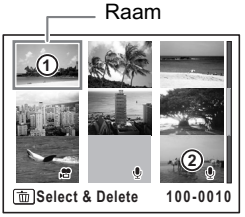


Ekraanile ilmub neljast pisipildist koosnev indekspilt. Üheksast pildist koosneva indekspildi kuvamiseks pöörake suumihooba veelkord vasakule (⊞).

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



Nelja pildiga indekspilt



Üheksa pildiga indekspilt

Piltidel kuvatavad ikoonid on järgmise tähendusega:

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

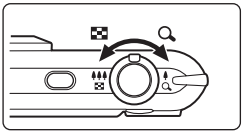
Valitud pildi vaatamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.
📷 režiimi lülitumiseks vajutage ▶ nuppu.

Kataloogikuva/kalendrikuva aktiveerimine

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

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

Ekraanile ilmuvad 9 pisipilti.

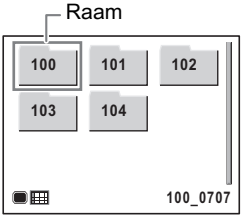


2 Pöörake taasesitusrežiimis suumihooba (▦) suunas.

Ekraanile ilmub kataloogikuva või kalendrikuva.

Kataloogikuva

Ekraanile ilmub pildi- ja helifailidega kataloogide loend.
Kursori liigutamiseks kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.
Valitud kataloogi sisu vaatamiseks indekspildina vajutage **OK** nuppu või pöörake suumihooba paremale (🔍).



Kalendrikuva

Salvestatud pildi- ja helifailid kuvatakse nende salvestuskuupäeva alusel kalendriformaadis.
Kalendris kuvatakse päeva pildiks sel päeval esimesena jäädvustatud kaader. 🎤 sümbol kuvatakse kuupäevadel, mil esimese failina salvestati helifail.
Kursori liigutamiseks mõnele teisele kuupäevale kasutage (▲▼◀▶) noolenuppe.

Valitud päeva piltide kuvamiseks indeksvaatena pöörake suumihooba paremale (🔍).
Valige kuupäev ning selle päeva esimese pildi kuvamiseks täisekraanil vajutage **OK** nuppu.

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

Taasesitusfunktsioon

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

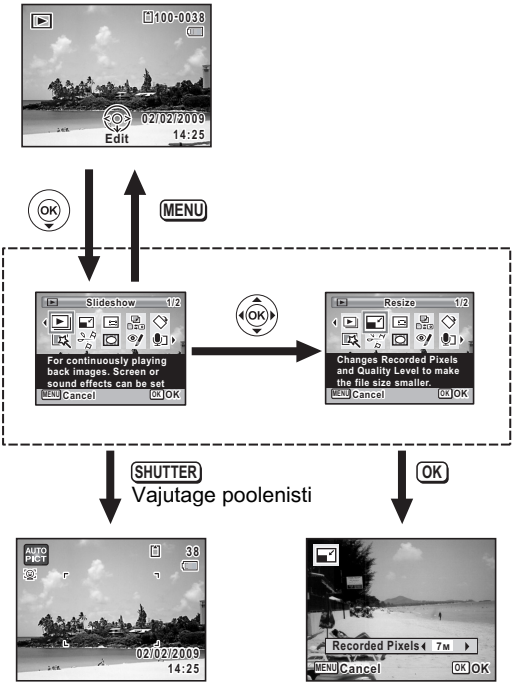
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

Ekraani alaossa ilmuvad valitud funktsiooni juhised.

3 Vajutage OK nuppu.

Valitud taasesitusfunktsioon avaneb.



Sulgeb taasesitusrežiimi programmivaliku ning käivitab 📷 režiimi.

Valitud taasesitusfunktsiooni vaatesse.

Taasesitusrežiimi programmivalik

Taasesitusrežiim			Kirjeldus	Lk.
	Slideshow		Piltide järjestikune taasesitus. Võimaldab seadistada ka ekraani- ja heliefekte.	Lk.133
	Resize		Pikslite arvu ja kvaliteeditaseme muutmine failimahu vähendamiseks.	Lk.154
	Cropping		Piltide lõikamine. Salvestab tulemuse eraldi failina.	Lk.155
	Image/Sound Copy		Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile ja vastupidi.	Lk.166
	Image Rotation		Piltide pööramine. Kasulik vertikaalsete piltide vaatamisel TV abil.	Lk.138
	Digital Filter		Piltide töötlemine efektfiltrite abil.	Lk.156
	Movie Edit	Save as Still Image	Videolõigu kaadri salvestamine pildina.	Lk.164
		Divide Movies	Videolõigu jagamine kaheks.	
	Frame Composite		Pildistamine dekoratiivsete raamidega. Võimaldab salvestada uue faili või algse faili üle kirjutada.	Lk.160
	Red-eye Compensation		Punaste silmade eemaldamine pildilt. Ei pruugi kõigi piltide puhul õnnestuda.	Lk.159
	Voice Memo		Lisab helilõigu pildile. Salvestada saab kuni mälukaardi täitumiseni.	Lk.181
	Protect		Failide kustutuskaitse. Ei kehti formaatimise korral.	Lk.147
	DPOF		Piltide trükiseadistused. Sobib piltide trükkimiseks fotolaboris.	Lk.168
	Favorites		Märgistab pildifaili lemmikuna (Favorite). Kopeerib sisemällu ning muudab suuruseks 640.	Lk.135
	Image Recovery		Ekslikult kustutatud failide taastamine.	Lk.146
	Start-up Screen		Pildi kuvamine kaamera sisselülitamisel (Avaekraan).	Lk.203

Slaidiesitlus

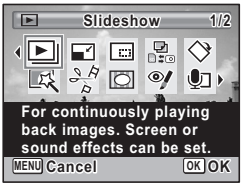
Slaidiesitlus võimaldab automaatselt taasesitada kõiki pilte üksteise järel.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

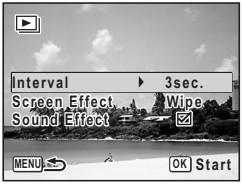


4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub seadistuste vaade.

5 **Vajutage OK nuppu.**

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



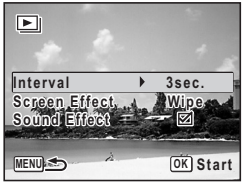
6 **Vajutage suvalist nuppu peale OK nupu.**

Slaidiesitlus lõpeb.

Slaidiesitluse seadistamine

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

1 Valige (▲▼) noolenuppude abil Lk.133 punktis 5 [Interval].



2 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

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

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

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

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

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

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

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

7 Vajutage OK nuppu.

Slaidiesitlus algab valitud intervalli ja efektiga.

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

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.150

Lemmikpiltide salvestamine/vaatamine (FAVORITE)

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

Pildi märgistamine lemmikuks

Caution

Lemmikuks saab märkida ainult selle kaameraga tehtud pilte. Järgmiste failitüüpi de puhul seda teha ei saa.
- Video/helifail
- 2.1M (1920×1080) mõõdus pilt
- Digital Wide/Panoraamvõtted
- 1280 mõõdus filmitud videost fotoks salvestatud kaadrid.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub [Register this image as a Favorite] teade.
Mõne teise pildi lemmikuna märgistamiseks valige (◀▶) noolenuppude abil järgmine pildifail.

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

☑ (Sees) Märgistab pildi lemmikuna.
□ (Väljas) Ei märgista pilti lemmikuna.

Teiste piltide märgistamiseks korrake samme 6 ja 7.

8 Vajutage OK nuppu.

Pilt registreeritakse lemmikuna.

memo

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

Piltide taasesitamine FAVORITE kataloogist

Järgmiste protseduuride abil saab vaadata FAVORITE kataloogi kopeeritud lemmikpilte. Lisaks tavapärasele ükshaaval vaatamisele saab pilte vaadata ka 4 või 9 pildist koosneva indeksi või slaidiesitlusena.

1 Valige punktis 5 [Playback Favorites] Lk.136.

Ekraanile ilmub esimesena registreeritud lemmikpilt.

2 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil soovitud pilt.

Allolev tabel näitab taasesituse ajal võimalikke operatsioone.

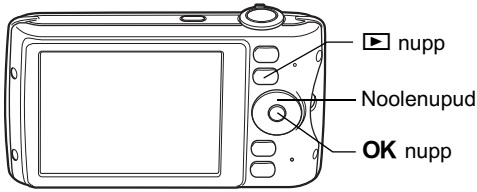
OK nupp	Käivitab slaidiesitluse. • Intervall: 3 sekundit; Ekraaniefekt: Wipe; Heliefekt: taasesitusel. • Taasesitab kõik pildid ühe korra ning seejärel lõppeb. • Nuppude funktsioonid slaidiesitluse ajal on samad nagu tavalise slaidiesitluse puhul (Lk.133).
Roheline nupp	Kustutab ühe või kõik pildid.
Suumihoob vasakule (⊞)	Nelja/üheksa pildi kuva • Rohelise nupu vajutamine nelja või üheksa pildi indeksvaates kuvab valikulise kustutamise vaate (Select & Delete).

3 Vajutage MENU nuppu kolm korda.

Caution

- Tavalise taasesitusrežiimi abil ei saa FAVORITE kataloogi sisu vaadata ega taasesitusrežiimi programmivaliku abil neid töödelda.
- FAVORITE kataloogis asuvatele piltidele ei saa teha DPOF seadistusi ega printida neid otse printerisse (PictBridge).

Pildi pööramine



1 Vajutage pärast pildistamist ▶ nuppu.

Pilt ilmub monitorile.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

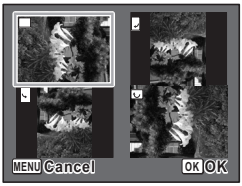
Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

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

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

Pööratud pilt salvestub.

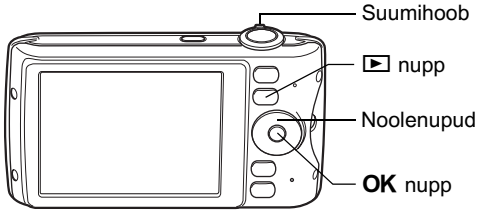


memo

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

Taasesituse suum

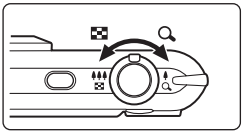
Pilti saab ekraanil suurendada kuni kümnekordseks.



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

2 Lükake suumihooba paremale (🔍).

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



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

Juhis

Suurendatud pildi vaatamisel on võimalik teostada järgmisi operatsioone.

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

3 Vajutage OK nuppu.

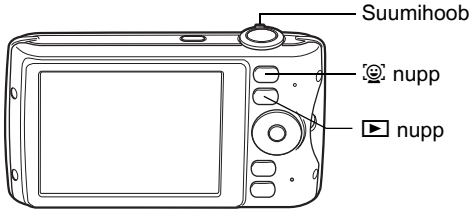
Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

Videolõike ei saa selliselt suurendada.

Pildistatava näo automaatne suurendamine ekraanil (Face close-up)

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



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

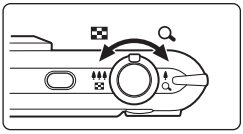
2 Jälgige, et ikoon on pildil ning vajutage nuppu.

Ekraanile ilmub suurelt pildistamise käigus esimesena tuvastatud nägu.

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

Nägude suurelt vaatamise ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

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



3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile naaseb pilt täisekraanil.

memo

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

Piltide kustutamine

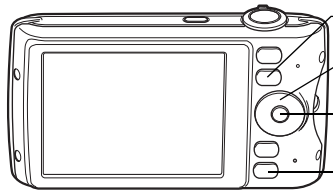
Võimaldab kustutada faile, mida te enam ei vaja.

Kui pildi- ja helifailid on kogemata kustutatud
Optio P70 võimaldab taastada kustutatud faile (Lk.146).
Kustutatud pildi- ja helifaile on võimalik taastada ka juhul, kui kaamera on vahepeal välja lülitatud kuid tingimusel, et mälukaarti ei ole kaamerast eemaldatud. Failide taastamine ei ole võimalik kui mälukaardile on salvestatud andmeid (näiteks jäädvustatud pilte, videolõike, salvestatud kustutuskaitse infot, DPOF seadistusi, kasutatud pilditöötlusfunktsioone, märgitud pilte lemmikuks jne) või kui mälukaarti on formaaditud.

Üksiku pildi/helifaili kustutamine

Faile on võimalik kustutada ühekaupa.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.147).



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

2 Vajutage 🗑 nuppu.
Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Pildi- või helifail on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine ☞Lk.146

Helifaili kustutamine

Kui helifail on lisatud pildifailile (Lk.181), saab selle kustutada nii, et pilt ise jääb alles.

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

2 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusküsimus.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Helifail on kustutatud.

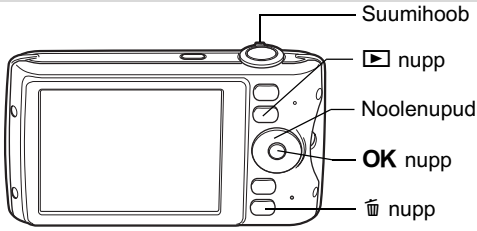
memo

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

Valitud failide kusutamine

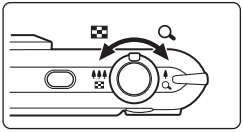
Indekspildi vaatest saab korraga ära kustutada mitmed valitud pildi- ja helifailid.

Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.147).



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

Ekraanile ilmub neljast või üheksast pildist koosnev indeksvaade.

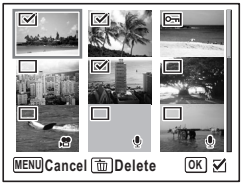


2 Vajutage 🗑 nuppu.

□ ikoon ilmub pildi- ja helifailidele.

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

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



4 Vajutage 🗑 nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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

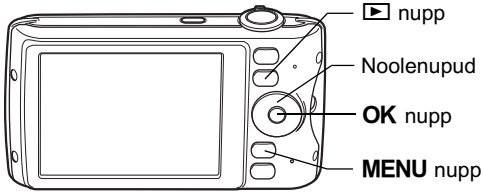
6 Vajutage OK nuppu.

Linnukesega märgitud pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kõikide piltide kustutamine

Kõik pildi- ja helifailid võib ka korraga ära kustutada.

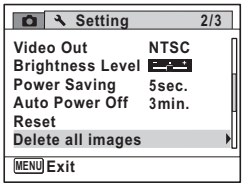
Caution Kustutuskaitstud faile ei saa kustutada (Lk.147).



1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

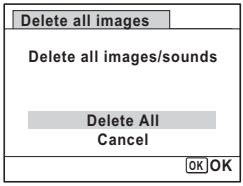
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Delete all images].



3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik pildi- ja helifailid on kustutatud.

Kustutatud failide taastamine

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

Caution

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

1 Pärast faili kustutamist vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

3 Vajutage OK nuppu.

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

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

5 Vajutage OK nuppu.

Failid on taastatud.

memo

- Taastatud failide nimed jäävad samaks, mis neil oli enne kustutamist.
- Taastada saab maksimaalselt 999 kustutatud faili.
- Favorites kataloogist kustutatud pilte ei ole võimalik taastada.

Pildi- ja helifailide kustutuskaitse (Protect)

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

1 Käivitage kaamera ▶ režiim ning valige (◀▶) noolenuppude abil kustutuskaitset vajav pilt.

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

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

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

8 Vajutage OK nuppu.

Valitud failid varustatakse kustutuskaitsega.

memo

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

Kõikide failide kaitsmine

1 **Valige punktis 5 [All Images/Sounds] Lk.148.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

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

4 **Vajutage OK nuppu.**

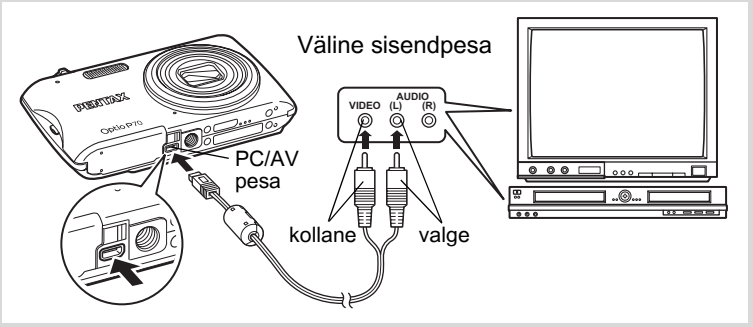
Kõik failid on kustutamise eest kaitstud.

Caution: Kustutuskaitsega failid kustuvad SD mälukaardilt formaatimisel (Lk.184).

memo: Kustutuskaitse tühistamiseks valige punktis 3 [Unprotect].

Kaamera ühendamine AV seadmetega

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



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

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

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

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

Stereoseadmete kasutamisel ühendage heli pistik L (valge) pessa.

4 **Lülitage videoseade sisse.**

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

5 Lülitage kaamera sisse.

memo

- Kui soovite kaamerat kasutada pikema aja jooksul, on selle toiteks s (Lk.33).
- Sõltuvalt riigist või regioonist võib piltide ja helifailide taasesitus videoseadmete abil ebaõnnestuda, kui videoseadme süsteem erineb kaameras määratud süsteemist. Taolisel juhul muutke kaamera menüü abil vastavat seadistust. (Lk.193)
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
- Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, ei saa suuminuppude abil helitugevust muuta.

Märkmed

5 Piltide töötlemine ja trükkimine

Piltide töötlemine 154
Trükiseadistused (DPOF) 168
Trükkimine PictBridge abil 171

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

- 2.1M (1920×1080) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa muuta.
- Originaalfailist suuremat pikslite arvu ei ole võimalik valida.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad pikslite arvu valikud.

5 Valige (◀ ▶) noolenuppude abil [Recorded Pixels].

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Muudetud suurusega pilt salvestatakse.

Piltide lõikamine

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

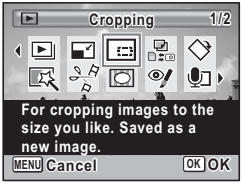
Caution: 2.1M (1920×1080) mõõdus, panoraamfotosid ning videolõike ei saa lõigata.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 Vajutage OK nuppu.

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

5 Valige lõigatav ala.

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

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

6 Vajutage OK nuppu.

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

Digitaalfiltrite kasutamine

See režiim võimaldab töödelda valitud pilti ning muuta selle värvitooni.

B&W filter	Töötleb pilti B&W (mustvalge) filtriga.
Seepia filter	Töötleb pilti seepia filtriga.
Värvifilter (Color)	Pildi töötlemine valitud värvifiltriga. Valida saab kuue filtri hulgast: punane, roosa, purpur, sinine, roheline ja kollane.
Värvilahutusfilter	Pildi töötlemine valitud värvilahutusfiltriga. Valida saab: punane, roheline ja sinine.
Soft filter	Pehmendab pilti (soft).
Ereduse filter	Reguleerib pildi eredust.

Caution

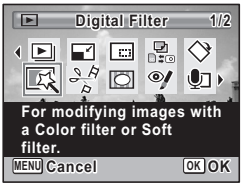
Mõne teise kaameraga tehtud pildi- või videofaile ning panoraamvõtteid ei ole Digital Filter funktsiooni abil võimalik töödelda. Kaamera kuvab veateate, kui valite selle funktsiooni taasesitusrežiimi programmivalikust ning vajutate **OK** nuppu.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

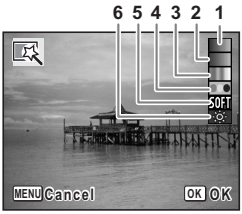
3 Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Digital Filter).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub digitaalfiltri valikumenüü.

1 B&W filter
2 Sepia filter
3 Värvifiltrid
4 Värvilahutusfilter
5 Soft filter
6 Brightness Filter



B&W, Sepia või Soft filtri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil digitaalfilter.

Ekraanile ilmub filtri tulemuse eelvaade.

6 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Värvifiltri või värvilahutusfiltri valimine

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil soovitud digitaalfilter.

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

Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Red, Pink, Purlple, Blue, Green ja Yellow.
Värvilahutusfilter muutub (▶) noolenupu vajutamisel järgmises järjestuses: Green, Blue, Red

7 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

9 Vajutage OK nuppu.

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

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

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

Eredusfiltri puhul muutub pildi eredus iga (▶) noolenupu vajutamisel tugevamaks ning nõrgeneb iga (◀) nupuvajutusega.

7 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

9 **Vajutage OK nuppu.**

Filtriga töödeldud pildid salvestatakse.

Punaste silmade kompensatsioon

Välgu poolt põhjustatud punasilmsust on võimalik korrigeerida.

Caution

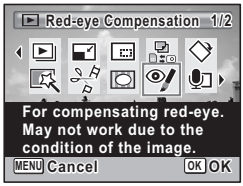
- Punaste silmade kompensatsioonifunktsiooni ei saa kasutada panoraampiltide, videolõikude puhul ning piltide puhul, kus kaamera tarkvara ei leia pildilt punaseid silmi. Punktis 4 kuvab kaamera sellisel juhul veateate.
- Punaste silmade kompensatsiooni saab kasutada ainult selle kaameraga tehtud piltide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

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Töödeldud pilt salvestatakse.

Raami lisamine pildile (Frame Composite)

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

Caution

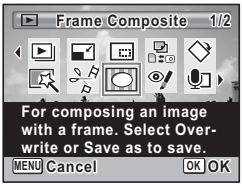
Raamiga pildistamist ei saa kasutada 2.1M (1920×1080) mõõdus piltide, panoraamvõtete, videolõikude ja 3M (2048×1536) mõõdus või väiksemate piltide puhul. Punktis 4 kuvatakse sellise faili valimisel veateade.

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

2 **Vajutage (▼) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

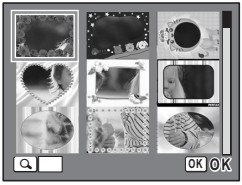
3 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil ▯ (Frame Composite).**



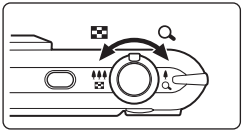
4 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub 9 raamist koosnev valik.

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



6 **Lükake suumihooba paremale (🔍).**



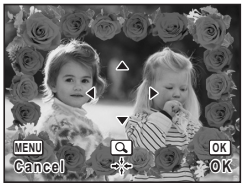
Valitud raam ilmub täisekraanil.

Mõne teise raami saab valida mitme erineva meetodi abil.

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

7 Vajutage OK nuppu.

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

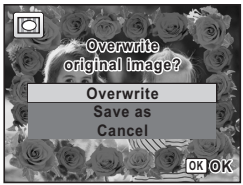


Noolenupp (▲▼◀▶)	Vajutage pildi asendi muutmiseks.
Suumihoob	Vajutage pildi suurendamiseks või vähendamiseks.

8 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub originaalfaili ülekirjutamise kinnitusküsimus. Kustutuskaitstud faili korral kinnitusküsimust ei kuvata, pilt salvestatakse automaatselt uue failina.

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



10 Vajutage OK nuppu.

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

Täiendavad pildiraamid

Täiendavad pildiraamid salvestatakse Optio P70 sisemällu. Sisemälu failide kustutamisel arvuti abil või formaatimisel need failid kustuvad. Lisaraamide taastamiseks sisemälus kopeerige vastavad failid kaameraga kaasasolevalt CD-ROM (S-SW87) plaadilt.

Raamide kopeerimine

1. **Eemaldage kaamerast SD mälukaart.**
   Kui jätate SD mälukaardi kaamerasse, kopeeritakse failid sellele.
2. **Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga, lähtudes PC juhendist.**
   Kaamera ühendamiseks arvutiga lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.199).
3. **Kui arvutiekraanile ilmub seadme automaattuvastuse aken, klikkige [Cancel].**
4. **Sisestage CD-ROM (S-SW87) CD-ROM seadmesse.**
5. **Kui ekraanile ilmub tarkvara paigaldusaken, klikkige [EXIT].**
6. **Kui FRAME kataloog kaamera (removable disk) juurkataloogis puudub, siis tuleb see luua arvuti abil.**
7. **Kopeerige soovitud failid CD-ROM plaadi juurkataloogis asuvast FRAME kataloogist kaamera sisemällu (removable disk) loodud FRAME kataloogi.**
   Arvutis failide haldamise kohta tutvuge oma arvutiga kaasasoleva kasutusjuhendiga.
8. **Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.**
   USB kaabli eemaldamise kohta lugege “Ühendamine arvutiga” (Lk.199).

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

Uue raami kasutamine

PENTAX kodulehelt või mujalt laetud raame saab samuti piltidele lisada.

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

Videolõikude töötlemine

Funktsioon võimaldab salvestada ühe kaadri fotona või jagada videolõigu kaheks.

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub videolõigu töötlusvaade. Edasi saab toimida järgnevalt.

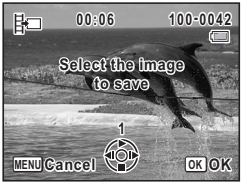
Videolõigu kaadri salvestamine pildina

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub pildina salvestatava kaadri valikuvaade.

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



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

8 **Vajutage OK nuppu.**

Valitud kaader salvestatakse pildifailina.

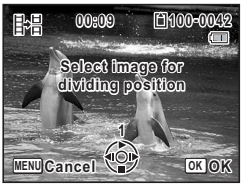
Videolõigu jagamine kaheks

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

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub poolituskoha valimise vaade.

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

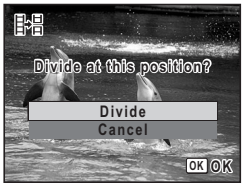


- ▲ Videolõigu taasesitus ja paus
- ▼ Peatab videolõigu taasesituse ning naaseb esimesele kaadrile
- ◀ Videolõigu tagasikerimine kaaderhaaval
- ▶ Videolõigu edasikerimine kaaderhaaval

8 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.

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



10 Vajutage OK nuppu.

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

Caution: Kustutuskaitstud videolõike ei saa poolitada.

Pildi- ja helifailide kopeerimine

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

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

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

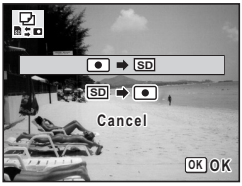
3 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmuvad kopeerimisvalikud.

Failide kopeerimine sisemälust SD mälukaardile

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

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



5 Vajutage OK nuppu.

Kõik failid on kopeeritud.

Failide kopeerimine SD mälukaardilt kaamera sisemällu

Valitud pildi- ja helifailid kopeeritakse SD mälukaardilt sisemällu ükshaaval.

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

5 Vajutage OK nuppu.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil kopeeritav fail.

7 Vajutage OK nuppu.

Valitud pildi/helifailid on kopeeritud.

memo

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

Trükiseadistused (DPOF)

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

Caution

- Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba salvestatud (Lk.114), ärge aktiveerige DPOF seadistustes [Date] ☑ (Sees) valikut. Kui valite ☑ (Sees), trükitakse kuupäev/kellaaeg pildile topelt.
- Lemmikute (Favorites) alla salvestatud piltide kohta DPOF seadistusi teha ei saa. Selleks kasutage originaalfaile.

Üksikute piltide trükkimine

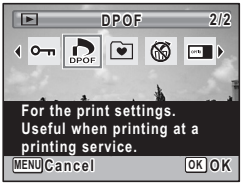
Seadistage iga pildi kohta järgmised andmed.

Copies	Valige koopiate arv, maksimaalselt 99.
Date	Valige, kas soovite pildile kuupäeva trükkida.

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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



3 Vajutage OK nuppu.

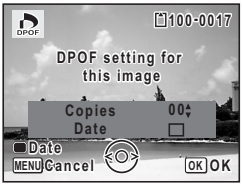
Ekraanile ilmub [Single Image] ja [All Images] valik.

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

5 Vajutage OK nuppu.

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

6 Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.



7 Valige rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise seadistus.

☑ (Sees) Kuupäev trükitakse pildile.
□ (Väljas) Kuupäev ei trükita pildile.

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

8 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub ning ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

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

memo

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

Kõikide piltide trükkimine

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

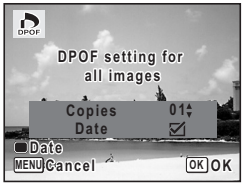
1 **Valige punktis 4 [All Images] Lk.169.**

2 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub [DPOF setting for all images] teade.

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

Seadistamise kohta lugege punkte 6 ja 7 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.169).



4 **Vajutage OK nuppu.**

Kõikide piltide seadistused salvestuvad ning kaamera ekraanile naaseb DPOF menüü.

Caution

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

Trükkimine PictBridge abil

Kui ühendate kaamera USB kaabli (I-USB7) abil PictBridge toetava printeriga, saab pilte trükkida otse kaamerast ilma arvuti abita. Ühendage kaamera printeriga, valige trükitavad pildid ning koopiate arv otse kaamerast.

Caution

- Printeri kasutamise ajal on kaamera vooluallikana soovitav kasutada vooluadapterit K-AC88. Kui printeriga ühendatud (Lk.33) kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.
- Ärge eemaldage USB kaablit andmete ülekandmise ajal.
- Kui pildile on kuupäev/kellaaeg juba jäädvustatud (Lk.114), ärge valige PictBridge [Date] seadistuseks ☑ (Sees), sest ☑ valiku korral on paberfotol kuupäev/kellaaeg kahekordselt.
- Printeri tüübist sõltuvalt ei pruugi kõik kaameraga tehtud seadistused (DPOF seaded) printeri jaoks kehtivad olla.
- Kui koopiate arv ületab 500, võib printer anda veateate.
- Indekspilti (mitmeid pisipilte ühele fotole) ei ole otse kaamera abil võimalik trükkida. Selleks peab teil olema indekspildi trükki toetav printer. Teise võimalusena võite indekspildi trükkimiseks kasutada arvutit.
- Lemmikute (Favorites) alla salvestatud piltide kohta PictBridge seadistusi teha ei saa. Selleks kasutage originaalfaile.

USB ühenduse režiimi muutmine

Võimaldab valida USB ühenduse tüübi sõltuvalt seadmest, mille külge kaamera ühendatakse.

Caution

USB ühenduse režiim tuleb seadistada enne kaamera ühendamist printeri või arvuti külge. Seadistust ei ole võimalik teostada kui USB/AV kaabel on kaameraga ühendatud.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

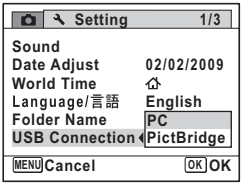
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Caution

Ärge ühendage kaamerat printeriga, kui USB ühenduse režiimiks on valitud [PC].

Kaamera ühendamine printeriga

1 Lülitage kaamera välja.

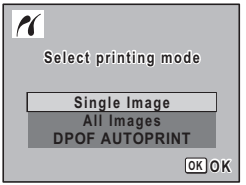
2 Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli abil printeriga.

3 Lülitage printer sisse.

4 Kui printer on trükkimiseks valmis, lülitage kaamera sisse.

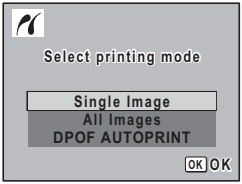
Ekraanile ilmub trükimeetodi valikumenüü. Jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

“Üksikute piltide trükkimine” (Lk.173)
“Kõikide piltide trükkimine” (Lk.175)
“Trükkimine DPOF seadistustega” (Lk.176)



Üksikute piltide trükkimine

1 **Trükimeetodi valiku menüüs valige noolenuppude (▲▼) abil [Single Image].**



2 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub seadistusmenüü.

3 **Valige (◀▶) noolenuppude abil trükitav pilt.**

4 **Valige (▲▼) noolenuppude abil koopiate arv.**

Maksimaalselt saab trükkida kuni 99 koopiat.

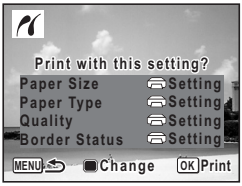
5 **Tehke rohelise nupu abil kuupäeva trükkimise valik.**

☑ (Sees) Kuupäev trükitakse pildile.

☐ (Väljas) Kuupäev ei trükita pildile.

6 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Kui soovite pilte trükkida vastavalt printeri häälestusele, vajutage **OK** nuppu.
Seadistuste muutmiseks jätkake punktist 7.

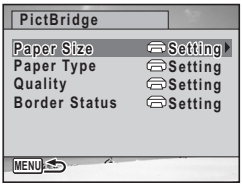


7 **Vajutage rohelist nuppu.**

Ekraanile ilmub trükiseadistuste muutmise menüü.

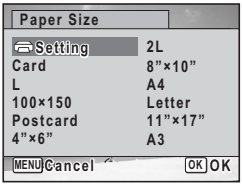
8 Valige [Paper Size] ning vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Paper Size] menüü.



9 Valige noolenuppude (▲▼◀▶) abil sobiv paberimõõt.

Valida saab ainult sellise paberimõõdu, mida teie printer toetab.



10 Vajutage OK nuppu.

Valitud [Paper Size] paberimõõt salvestub ning ekraanile naaseb trükiseadistuste menüü.

11 Valige (▲▼) noolenupu abil [Paper Type] ning vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

12 Valige (▲▼) noolenuppude abil sobiv paberitüüp ning vajutage OK nuppu.

Valitud [Paper Type] paberitüüp salvestub ning ekraanile naaseb trükiseadistuste vaade. Seadistage [Quality] ja [Border Status] sarnaselt nagu punktides 11 ja 12.
Kui valite [Setting], trükitakse pildid vastavalt printeri enda seadistustele.
Rohkemate ★ märkidega paberitüüp toetab paremat paberit.
Rohkemate ★ märkidega kvaliteeditase tähistab kõrgemat trükikvaliteeti.
Pärast iga seadistuse tegemist avaneb kinnitusküsimus.

13 Vajutage MENU nuppu.

Ekraanile naaseb kinnitusküsimus.

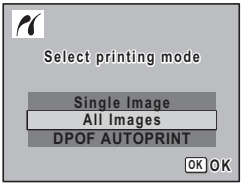
14 Vajutage OK nuppu.

Pilt trükitakse vastavalt tehtud seadistustele.
Trükkimise katkestamiseks vajutage MENU nuppu.

- Kui kaamera on printeriga ühendatud, siis iseavaja tuli põleb. Tuli vilgub, kui kaamera loeb mälukaardilt andmeid ning trükib. Iseavaja tule vilkumise ega põlemise ajal ei tohi USB kaablit eemaldada.
- [Paper Size], [Paper Type], [Quality] ja [Border Status] seadistuste algsed väärtused taastuvad kaamera väljalülitamisel.

Kõikide piltide trükkimine

1 Trükimeetodi valiku menüüs valige noolenuppude (▲▼) abil [All Images].

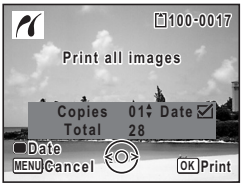


2 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub seadistusmenüü.

3 Valige koopiate arv ning kuupäeva trüki valik.

Valitud koopiate arv ning kuupäeva trüki seadistus kehtib kõikidele piltidele. Seadistamise kohta lugege detailsemalt samme 4 - 5 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.173).



4 Vajutage OK nuppu.

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise kohta lugege punkte 7 kuni 13 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.173).

5 Vajutage OK nuppu trükiseadistuste kinnitusküsimuse aknas.

Kõik pildid trükitakse vastavalt tehtud seadistustele.
Trükkimise katkestamiseks vajutage **MENU** nuppu.

Trükkimine DPOF seadistustega

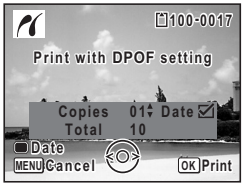
1 **Trükimeetodi valiku menüüs valige (▲▼) noolenuppude abil [DPOF AUTOPRINT].**

2 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmuvad teie poolt tehtud DPOF seadistused.
Kontrollige (◀▶) noolenuppude abil piltide trükiseadistusi.
DPOF seadistuste tegemise kohta lugege Lk.168.

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub kinnitusdialoog.
Trükiseadistuste muutmise kohta lugege punkte 7 kuni 13 “Üksikute piltide trükkimine” (Lk.173).



4 **Vajutage OK nuppu.**

Pildid trükitakse vastavalt valitud seadistustele.
Trükkimise katkestamiseks vajutage **MENU** nuppu.

Kaamera ja printeri lahtiühendamine

Kui olete trükkimise lõpetanud, eemaldage USB kaabel kaamera ja printeri küljest.

1 **Lülitage kaamera ja printer välja.**

2 **Eemaldage USB kaabel kaamera küljest ning printerist.**

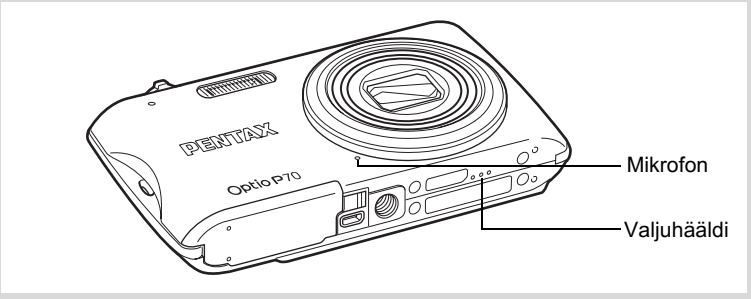
6 Heli salvestamine ja taasesitus

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim) 178

Helimärkmete lisamine piltidele 181

Heli salvestamine (Helisalvestusrežiim)

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



Helisalvestuse seadistamine

Helisalvestuse kasutamiseks omistage selle funktsiooni käivitamine rohelisele nupule.

1 Vajutage MENU nuppu 📷 režiimis.

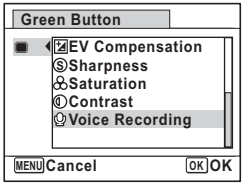
Ekraanile ilmub [📷 Rec. Mode] menüü.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

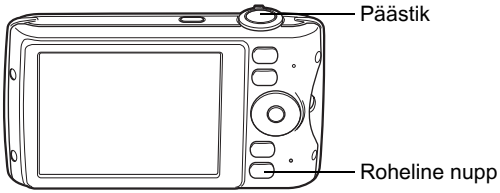
4 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Voice Recording] ning vajutage OK nuppu.



5 Vajutage MENU nuppu.

Helisalvestuse funktsioon omistatakse rohelisele nupule.

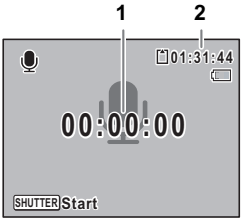
Heli salvestamine



1 Vajutage 📷 režiimis rohelist nuppu.

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

1 Salvestusaeg
2 Mällu mahtuv salvestusaeg



2 Vajutage päästik lõpuni alla.

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

3 Vajutage päästik lõpuni alla.

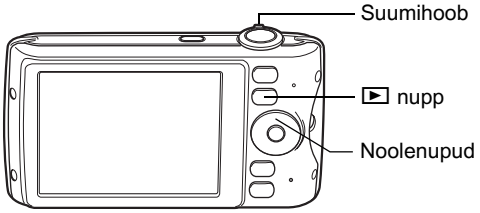
Salvestamine lõpeb.

memo

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

Heli taasesitus

Kaamera võimaldab helisalvestusrežiimis salvestatud helifaile taasesitada.



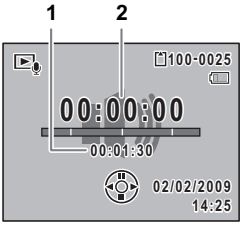
1 Vajutage ▶ nuppu.

2 Valige (◀▶) noolenuppude abil taasesitatav helifail.

3 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

1 Salvestuse kogukestus
2 Taasesituse aeg



Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Noolenupp (▲)	Seab pausi
Suuminupp paremale (♠)	Suurendab helitugevust
Suumihoob (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

Kui indekseid ei ole salvestatud:

Noolenupp (◀)	Kerib kiirelt tagasi
Noolenupp (▶)	Kerib kiirelt edasi

Kui indeksid on salvestatud:

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

Taasesituse pausi ajal saab teostada järgmisi operatsioone.

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

4 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helimärkmete lisamine piltidele

Pildifailile on võimalik lisada helifaili.

Helimärkme salvestamine

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

2 Vajutage (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

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

4 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine käivitub. Korraga saab salvestada kuni 24 tundi.

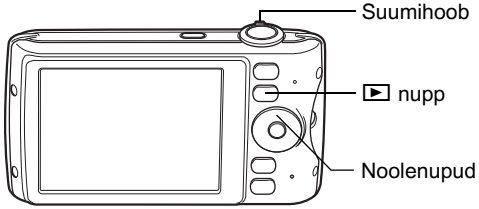
5 Vajutage OK nuppu.

Salvestamine lõpeb.

memo

- Helifaili ei saa lisada pildile, millele on helifail juba lisatud. Kustutage vana helifail ära ning salvestage uus (Lk.143).
- Helimärkmeid ei saa lisada kustutuskaitsega piltidele (Lk.147).

Helimärkmete taasesitus



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

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

2 Vajutage (▲) noolenuppu.

Taasesitus algab.

Taasesituse ajal saab kasutada järgmisi nuppe.

Suumihoob (♠)	Suurendab helitugevust
Suumihoob (♠♠♠)	Vähendab helitugevust

3 Vajutage (▼) noolenuppu.

Taasesitus lõpeb.

Helifaili kustutamine ☞Lk.143

7 Seadistused

Kaamera seadistused 184

SD mälukaardi formaatimine

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

Caution

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

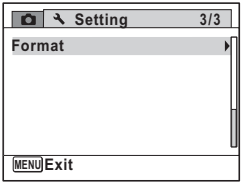
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

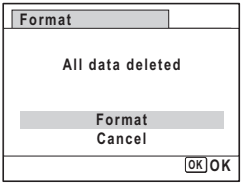
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Format].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Format] menüü.



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



5 Vajutage OK nuppu.

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

Heliseadistuste muutmine

Tööhelide helitugevust ning tüüpi on võimalik muuta.

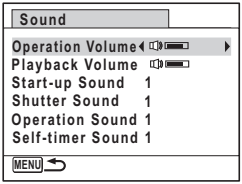
1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Sound] menüü.



Helitugevuse muutmine

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

5 Määrake (◀▶) noolenuppude abil helitugevus.

Kui soovite tööhelisid vaigistada, valige helitugevuseks 0.

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

Heli tüübi muutmine

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

5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

6 **Valige (▲▼) noolenuppude abil menüüst heli tüüp.**
Valige [1], [2], [3] või [Off].

7 **Vajutage OK nuppu.**

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

9 **Vajutage MENU nuppu.**
Ekraanile naaseb [🔧 Setting] menüü.

Kuupäeva ja kellaaja muutmine

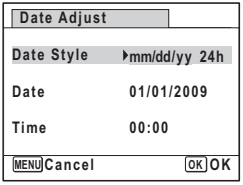
Algseadistustega tehtud kuupäeva ja kellaaega saab hiljem muuta (Lk.45). Samuti on võimalik muuta kuupäeva esitlusviisi.

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

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

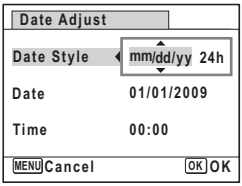
3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Ekraanile ilmub [Date Adjust] menüü.

4 **Vajutage (▶) noolenuppu.**
Kursor liigub [mm/dd/yy] valikule. Algseadetest sõltuvalt võib ekraanil olla [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



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

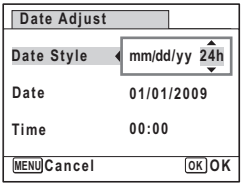
Valige [mm/dd/yy], [dd/mm/yy] või [yy/mm/dd].



6 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor liigub [24h] valikule.

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



8 Vajutage (▶) noolenuppu.

Kursor naaseb [Date Style] valikule.

9 Vajutage (▼) noolenuppu.

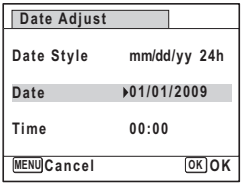
Kursor liigub [Date] valikule.

10 Vajutage (▶) noolenuppu.

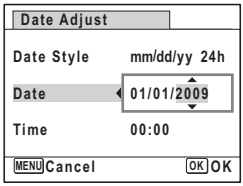
Kursor liigub sõltuvalt punktis 5 tehtud valikust ühele järgnevast.

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

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



11 Valige (▲▼) noolenuppude abil õige kuu.



12 Vajutage (▶) noolenuppu.

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

13 Valige õige kellaaeg sarnaselt punktide 8 - 12 sisule.

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

14 Vajutage OK nuppu.

15 Vajutage 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.45) ja “Kuupäeva ja kellaaja muutmine” (Lk.186) 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.

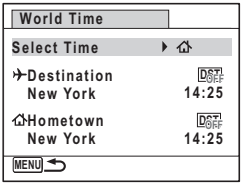
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis **MENU** nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

4 Määrake (▲▼) noolenuppude abil sihtkoht ✈ (Destination).

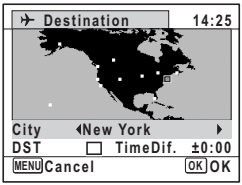


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub sihtkoha valik, hetkel valitud linn vilgub kaardil.

6 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv sihtkoht.

Ekraanile ilmub ajanäit ning ajaerinevus valitud linnas.



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

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

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

9 Vajutage OK nuppu.

[World Time] seadistus salvestub.

10 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

Kaamera naaseb pildistusrežiimi.

memo

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

Sihtkoha aja kuvamine monitoril (Select Time)

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

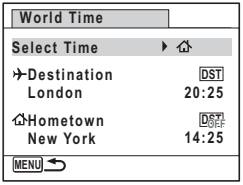
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [World Time] menüü.

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

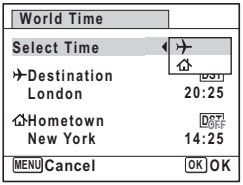


5 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü

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

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



7 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

8 Vajutage kaks korda MENU nuppu.

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

Töökeele muutmine

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

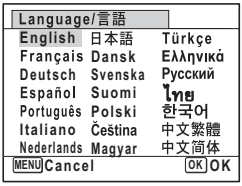
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Ekraanile ilmub [Language/言語] menüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

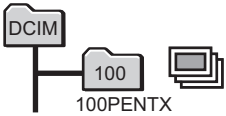
Menüüd ja teated kuvatakse valitud töökeeles.

Kataloogide nimetamise meetodi valimine

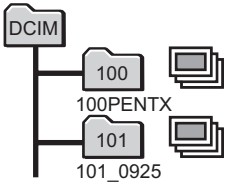
Kaamera võib pildikataloogile standardse nime asemel omistada ka pildistamise kuupäevaga nime. Selles režiimis salvestab kaamera pildid erinevatesse kataloogidesse sõltuvalt pildistamise kuupäevast.

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

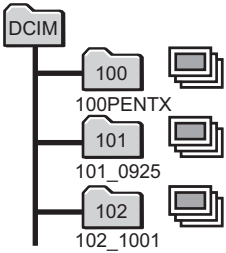
Pildistatud [Standard] katalooginime seadistusega. (näide: 25. september)



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



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



- Mällu saab luua kuni 999 kataloogi.
- Kataloogi saab salvestada kuni 9999 faili.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Videosignaali süsteemi muutmine

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

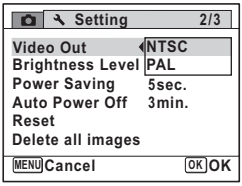
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Video Out].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude abil videosüsteemi formaat.

Valige see süsteem, mis vastab teie videoseadmete süsteemile.



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

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

Kaamera ühendamine AV seadmetega ☞Lk.150
Videosignaali süsteemid linnade lõikes ☞Lk.232

Monitori heleduse reguleerimine

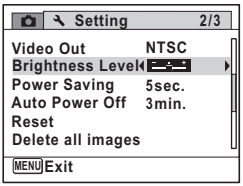
Monitori eredus on muudetav.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

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

3 Valige (◀▶) noolenuppude abil sobiv heledus.



- Tume
- Normaalne
- Ere

4 Vajutage MENU nuppu.

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

Energiasäästurežiim

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

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

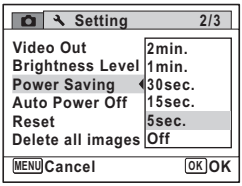
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Power Saving].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

4 Valige (▲▼) noolenuppude ajal energiasäästurežiimi viivitus.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Energiasäästurežiim ei toimi järgmistes oludes:
  - pildistamisel sarivõtterežiimis
  - taasesitusrežiimis
  - videolõigu salvestamise ajal
  - kui kaamera on arvuti või printeriga ühendatud
  - vooluadapteri kasutamisel toiteks
  - menüü kuvamise ajal
- Kui pärast kaamera käivitamist pole ühtegi operatsiooni toimunud, aktiveerub Power Saving energiasäästurežiim alles pärast 15 sekundi möödumist isegi juhul kui menüüst on valitud [5sec.].

Automaatne väljalülitus

Kaamerat on võimalik seadistada selliselt, et see lülitub välja, kui teatud aja möödudes ei ole teostatud ühtegi operatsiooni.

1 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

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

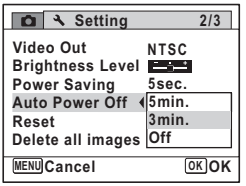
2 Valige (▲▼) noolenuppude abil [Auto Power Off].

3 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

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

Valida saab [5min.], [3min.] või [Off].



5 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

memo

- Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistes olukordades:
  - heli salvestamisel helisalvestusrežiimis
  - pildistamisel sarivõtterežiimis
  - videolõigu salvestamise ajal
  - slaidiesitluse või videolõigu/helifaili taasesituse ajal
  - kui kaamera on arvuti või printeriga ühendatud
- Vertical Snap režiimis lülitub kaamera 5 minuti möödudes välja sõltumata Auto Power Off seadistusest.

Avaekraani muutmine

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

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

1 Vajutage ▶ režiimis (▼) noolenuppu.

Ekraanile ilmub taasesitusrežiimi programmivalik.

2 **Valige (▲▼◀▶) noolenuppude abil (Start-up Screen).**

3 **Vajutage OK nuppu.**

Ekraanile ilmub pildi valik.

4 **Valige (◀▶) noolenuppude abil avaekraani pilt.**

Kuvatakse ainult avaekraaniks sobivad pildid. Valida saab ka kaamerasse salvestatud 3 Optio logo või juhiste kuvamise.

5 **Vajutage OK nuppu.**

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.

Algseadete taastamine (Reset)

Funktsioon võimaldab taastada kaamera algsed seaded.
Taastamisseadistuste kohta lugege “Vaikimisi seadistused” (Lk.227).

1 **Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.**

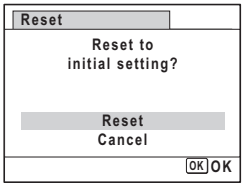
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

2 **Valige (▲▼) noolenupu abil [Reset].**

3 **Vajutage (▶) noolenuppu.**

Ekraanile ilmub [Reset] menüü.

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



5 Vajutage OK nuppu.

Funktsioon taastab algsed seadistused.

memo

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

8 Ühendamine arvutiga

Arvuti ettevalmistamine 200
Windows PC ühendamine 207
Macintosh ühendamine 215

Arvuti ettevalmistamine

Paigaldades kaasasolevalt CD-ROM plaadilt arvutisse tarkvara ning ühendades kaamera USB kaabli abil arvutiga, saate tehtud pilte ja videolõike arvutisse laadida, vaadata ja hallata. Käesolev peatükk juhendab tarkvara paigaldamist ning muid vajalikke ettevalmistusi tehtud piltide nautimiseks arvutis.

Kaasasolev tarkvara

Kaasasolev CD-ROM (S-SW87) sisaldab järgmist tarkvara.

Windows

- Piltide vaatamise/haldamise/töötlemise tarkvara “ACDSee for PENTAX 3.0” (üheksa valitavat keelt: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, itaalia, vene, hiina [traditsionaalne ja lihtsustatud], korea, jaapani)

Macintosh

- Piltide vaatamise/haldamise tarkvara “ACDSee 2 for Mac” (kuus valitavat keelt: inglise, prantsuse, saksa, hispaania, itaalia, jaapani)

Caution

Printeriga ühendamise ajal on vooluallikana soovitav kasutada vooluadapterit K-AC88 (Lk.33). Kui printeriga ühendatud kaamera tühja aku tõttu välja lülitub, ei pruugi printer ootuspäraselt töötada ning andmed võivad kaotsi minna.

Nõudmised süsteemile

Digitaalfotode ja videolõikude vaatamiseks peab arvutisüsteem vastama järgmistele nõudmistele.

Windows

OS	Windows 2000, Windows XP või Windows Vista • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi.
CPU	Pentium III või võimsam
Operatiivmälu	Minimaalselt 256 MB (soovituslikult üle 512 MB)
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 100 MB (soovituslikult vähemalt 1 GB)
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne Internet Explorer 5.0 või uuem Videolõikude vaatamiseks on vajalikud DirectX 9.0 või uuem ja Windows Media Player 9.0 või uuem.

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

Caution

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

memo

ACDSee for PENTAX 3.0 tööks vajalikud Internet Explorer, Windows Media Player ja DirectX versioonid ei sisaldu kaameraga kaasasoleval CD-ROM plaadil (S-SW87). Neid saab alla laadida ja paigaldada järgmistelt aadressidelt:

- **Internet Explorer**
  http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/default.mspx
- **Windows Media Player**
  http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/mediaplayer/default.mspx
- **DirectX**
  http://www.microsoft.com/windows/directx/default.mspx

Macintosh

OS	Mac OS X (Ver.10.1.2 - 10.5) • Operatsioonisüsteem peab sisaldama viimaseid uuendusi. • Nõudmised süsteemile kaasasoleva “ACDSee 2 for Mac” kasutamiseks: Mac OS X (Ver. 10.3 - 10.5)
CPU	Power Macintosh 233 MHz või võimsam
Operatiivmälu	Minimaalselt 8 MB
Vaba ruum kõvakettal	Minimaalselt 6 MB
Muud	CD-ROM seade USB pesa peab olema standardne QuickTime 4.0 või uuem

* Töökindlust ei ole kõikide nõuetele vastavate süsteemidega võimalik tagada.

Tarkvara paigaldamine

Windows

Paigaldage piltide vaatamise/töötlemise tarkvara (ACDSee for PENTAX 3.0).

Caution

- Enne tarkvara paigaldamist kontrollige, et arvuti vastaks süsteemi nõudmistele.
- Kui Windows 2000, XP või Windows Vista operatsioonisüsteemis on mitu kasutajakontot, logige tarkvara paigaldamiseks sisse sellise kontoga, millel on administratiivõigused.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM seadmesse.

Ekraanile ilmub töökeele valik.

Kui kasutate Windows Vista

[AutoPlay] akna ilmumisel saab töökeele valiku kuvada järgmiselt:

1) Klikkige [Run setup.exe].
2) Klikkige [Allow].

Kui töökeele valik ei ilmu

Töökeele valiku akna saab kuvada järgmiselt:

1) Avage topeltklõpsuga [My Computer].
2) Avage topeltklõpsuga [CD-ROM seadme (S-SW87)] ikoon.
3) Avage topeltklõpsuga [Setup.exe].

3 Valige ekraanil sobiv töökeel.

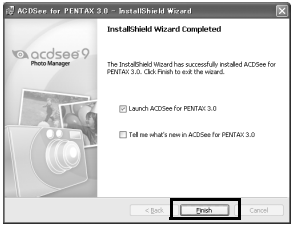
Ekraanile ilmub ACDSee for PENTAX 3.0 paigaldusaken.

4 Klikkige [Install].

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

5 Klikkige [Finish].

ACDSee for PENTAX 3.0 paigaldus on lõppenud.



6 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

7 Teostage Windows arvutile taaskäivitus.

Jätkake “Toote registreerimine Internetis” (Lk.205).

Macintosh

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

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Asetage kaasasolev CD plaat CD-ROM seadmesse.**

3 **Avage topeltklõpsuga CD-ROM (S-SW87) ikoon.**

4 **Avage topeltklõpsuga [ACDSee Install] ikoon.**

Ekraanile ilmub töökeele valik.
Töökeele valiku kuvamiseks tehke topeltklõps [Master Installer] ikoonil.

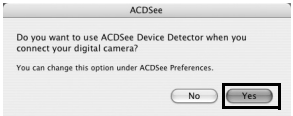
5 **Valige ekraanil sobiv töökeel.**

Ekraanile ilmub „ACDSee 2 for Mac“ installer aken.

6 **Klikkige [Install].**

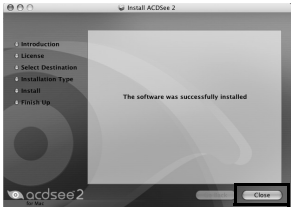
Ekraanile ilmub paigaldusmenüü.
Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid registreerimise ja paigalduse osas.

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



8 Klikkige [Close].

"ACDSee 2 for Mac" paigaldus on lõppenud.



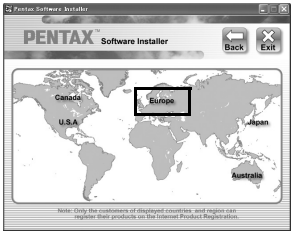
9 Paigaldusakna sulgemiseks klikkige [Exit].

Aken sulgub.

Toote registreerimine Internetis

Paremaks teenindamiseks soovime, et registreeriksite end meie kodulehel.

Kui teie arvutis on internetiühendus, klikkige palun klikkige pärast paigaldusaknas töökeele valimist [Product Registration]. Ekraanile ilmub maakaart toote registreerimiseks.
Ekraanile ilmub maailmakaart toote registreerimiseks. Klikkige oma regioonil ning järgige toote registreerimiseks edasisi juhtnööre.
Internetis saavad tooteid registreerida ainult kaardil märgitud regioonides elavad kasutajad.



USB ühendusrežiimi seadistamine

Võimaldab valida USB ühenduse tüübi sõltuvalt seadmest, mille külge kaamera ühendatakse.

Caution

Veenduge, et kaamera menüüs oleks USB ühendusrežiim enne kaamera ja arvuti ühendamist korrektselt seadistatud. Antud seadistust ei ole võimalik muuta kui kaamera on USB kaabli abil ühendatud.

1 Lülitage kaamera sisse.

2 Vajutage ▶ režiimis MENU nuppu.

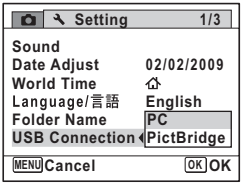
Ekraanile ilmub [🔧 Setting] menüü.
Kui vajutate 📷 programmis MENU nuppu, vajutage (▶) noolenuppu üks kord.

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

4 Vajutage (▶) noolenuppu.

Avaneb rippmenüü.

5 Valige (▲▼) noolenuppude abil [PC].



6 Vajutage OK nuppu.

Seadistus salvestub.

Caution: Ärge ühendage kaamerat arvutiga, kui [USB Connection] režiimiks on valitud [PictBridge].

Arvutist sõltuvalt jätkake järgmistelt lehekülgedelt.

Windows PC ühendamine (Lk.207)
Macintosh ühendamine (Lk.215)

Windows PC ühendamine

Kaamera ja Windows arvuti ühendamine

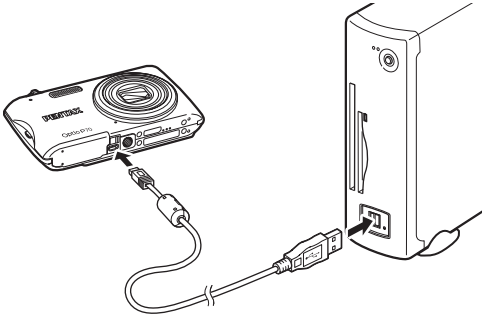
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 Lülitage Windows arvuti sisse.

2 Lülitage kaamera välja.

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

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



4 Lülitage kaamera sisse.

Device Detector aken ilmub automaatselt ekraanile.
Kui kaamera automaatset äratundmist ei toimu, järgige “Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne” (Lk.209).

memo

Kui kaamera on arvutiga ühendatud, vilgub kaamera iseavaja tuli.

Failide ülekandmine

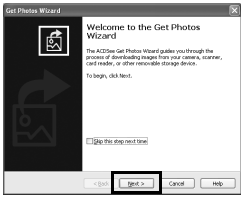
Laadige kaameraga tehtud pildid Windows PC arvutisse.

memo

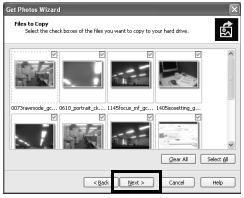
Kui kaameras puudub SD mälukaart, kantakse arvutisse üle kaamera sisemälus olevad pildifailid.

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

6 **Klikkige [Next].**

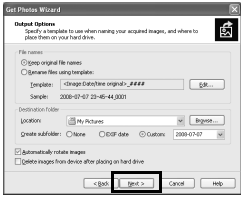


7 **Valige kopeeritav pilt ning klikkige [Next].**



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

Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.



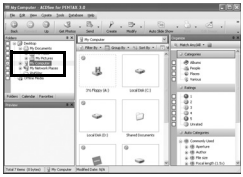
9 Klikkige [Finish].

“ACDSee for PENTAX 3.0” käivitub.

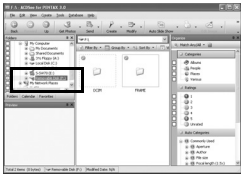
Kui arvuti kaamerat automaatselt ära ei tunne

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

6 Klikkige [My Computer].



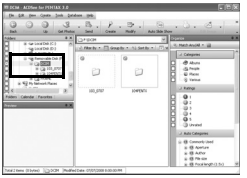
7 Avage topeltklõpsuga [Removable Disk].



memo

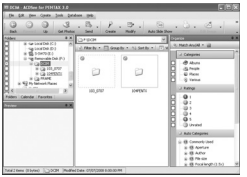
Kui SD mälukaardile on omistatud nimi, ilmub [Removable Disk] asemel kaardile antud nimetus. Uue formaatimata kaadi puhul võib süsteem kuvada tootja või mudeli numbri.

8 Avage topeltklõpsuga [DCIM] kataloog.

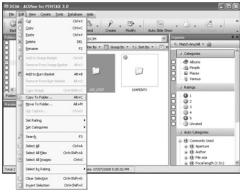


Pildid salvestatakse pildistuskuupäeva järgi nimetatud kataloogidesse (“XXX_0202” tähistab 2. veebruari. “XXX” on 3-kohaline järjenumber.).
Kui [Folder Name] seadistuseks [🔧 Setting] menüüs on [Standard], antakse kataloogile nimi “XXXPENTX” (XXX on 3-kohaline järjenumber) ning pildid salvestatakse sinna.

9 Valige kataloogid, mida soovite Windows arvutisse kopeerida.

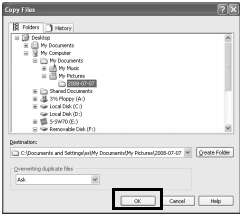


10 Valige [Edit] menüüst [Copy To Folder…].



Ekraanile ilmub Copy Files aken.

11 Valige sihtkataloog ning klikkige [OK].



Pildid kopeeritakse Windows arvutisse.

Kaamera ja Windows PC lahtiühendamine

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

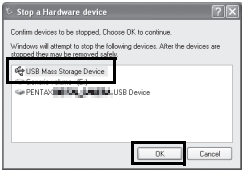
Ekraanile ilmub ’Safely Remove Hardware’ dialoog.

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

Ekraanile ilmub seadmete valiku aken.

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

Ekraanile ilmub teade, mis lubab riistvara ohutult eemaldada.



4 **Klikkige [OK].**

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

memo

- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks ACDSee for PENTAX 3.0, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel arvutist või kaamerast režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

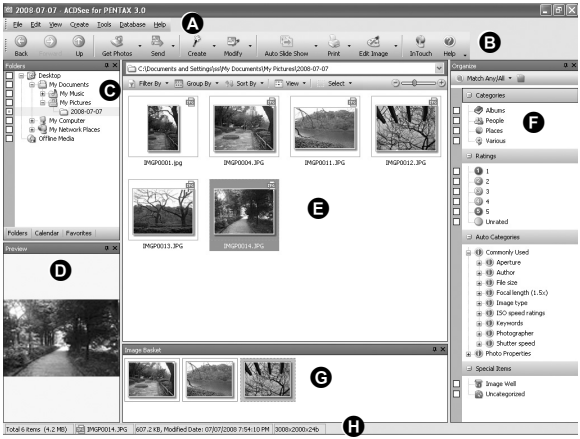
ACDSee for PENTAX 3.0 käivitamine

ACDSee for PENTAX 3.0 võimaldab pilte vaadata, töödelda, hallata, otsida, trükkida jne.

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

ACDSee käivitub ning ilmub failibrauseri aken.

ACDSee brauseri aken



* Toodud illustratsioon on vaikimisi seadistustega näidis.

A Menüüriba
Ligipääs erinevatele menüükäskudele.

B Tööriistariba
Kiire ligipääs tihedamini kasutatavatele funktsioonidele.

C Kataloogide paneel
Kuvab arvuti kataloogipuu vaate, mis sisaldab kettaid, välikettaid, mäluseadmeid ja neil asuvaid kataloogе.

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

E Faililoendi paneel
Kuvab navigatsiooniribal valitud kataloogi sisu kas loendina või pisipiltidena. Siin kuvatakse ka otsingutulemused. Faililoendi riba on ainus paneel, mida ei ole võimalik peita ega sulgeda.

F Kategooriate paneel
Kuvab kategooriate ja prioriteetide loendi. Faililoendist saab faile siia lohistada ning seejärel kategooriaid ja prioriteete seadistada.

G Pildikorvi paneel
Kuvab faililoendist valitud failid. Võite valida erinevates kataloogides asuvad failid ning lisada need pildikorvi, mille abil on piltide töötlemine ja toimetamine lihtne.

H Olekuriba
Olekuriba kuvab infot ning valitud kataloogi või faili omadusi.

Piltide vaatamine

1 Valige ACDSee brauseriaknas kataloog, milles olevaid pilte soovite vaadata.

Pildifailid kuvatakse faililoendi paneelil.

2 Avage faililoendist topeltklõpsuga pilt, mida soovite vaadata.

Valitud pilt kuvatakse vaateaknas. Vaateaknas saab pilti suurendada/vähendada ning pilti ka töödelda. Vaateaken võimaldab esitada ka helisid ja videolõike.

ACDSee Quick View

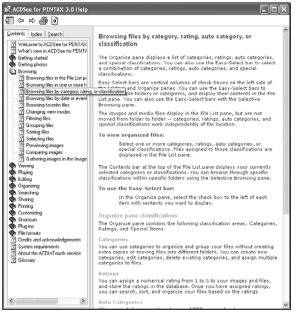
Pilt kuvatakse “ACDSee Quick View” aknas kui klikite pildifailil failibrauseris ilma ACDSee käivitamiseta. (ACDSee ei taasesita ega kuva faili isegi kui üritate topeltklõpsuga avada heli- või pildifaili.)
“ACDSee Quick View” aknas on pildi suurust võimalik muuta.
ACDSee vaateprogrammi käivitamiseks “ACDSee Quick View” aknas [Full Viewer] nuppu.
ACDSee brauserprogrammi käivitamiseks klikkige [Photo Manager].

“ACDSee for PENTAX 3.0” detailsem kasutus

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

1 **Klikkige akna paremas ülaosas olevat [?] ikooni.**
Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 **Avage soovitud teema topeltklõpsuga.**
Kuvatakse selgitus.



Macintosh ühendamine

Kaamera ja Macintosh ühendamine

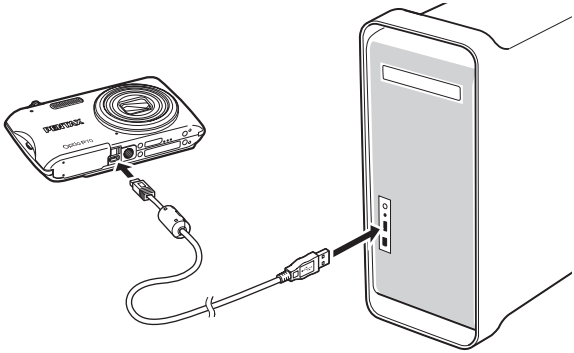
Ühendage kaamera kaasasoleva USB kaabli (I-USB7) abil arvutiga.

1 **Käivitage Macintosh.**

2 **Lülitage kaamera välja.**

3 **Ühendage kaamera USB kaabli abil Macintoshiga.**

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



4 **Lülitage kaamera sisse.**

Kaamera kohta tekib töölauale [NO_NAME] ikoon.

memo

- Kui SD mälukaardile pole nime omistatud, ilmub nime asemel [NO_NAME]. Uus formaatimata SD kaart võib näidata ka tootja nime või mudeli numbrit.
- USB ühenduse ajal vilgub kaamera iseavaja tuli.

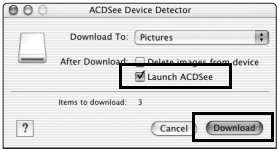
Failide ülekandmine

Laadige kaameraga tehtud pildid Maci.

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

5 **Määrake sihtkoht, veenduge, et linnuke on [Launch ACDSee] ees ning klikkige [Download].**

Pärast piltide allalaadimist käivitub ACDSee 2 for Mac brauser.



memo Kui [Delete images from device] linnuke on tehtud, siis kustutatakse pildid pärast ülekandmist mälukaardilt ära.

Kaamera ja Macintosh lahtiühendamine

1 **Tirige [NO_NAME] ikoon töölaualt prügikasti.**

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

2 **Eemaldage USB kaabel Macintosh ja kaamera vahelt.**

memo
- Kui kaameras olevat mälukaarti kasutab mõni programm, nagu näiteks ACDSee 2 for Mac, ei tohi kaamerat arvuti küljest enne lahti ühendada, kui antud programmid on suletud.
- USB kaabli eemaldamisel USB režiim tühistub, kaamera naaseb automaatselt taasesitusrežiimi.

ACDSee 2 for Mac käivitamine

ACDSee 2 for Mac võimaldab pilte vaadata ja hallata.

1 **Avage topeltklõpsuga [Applications] kaustas olev [ACDSee].**

2 **Käivitage topeltklõpsuga [ACDSee 2 for Mac] ikoon.**

ACDSee käivitub ning ilmub failibrauseri aken.

ACDSee brauseri aken

A Menüüriba
Ligipääs erinevatele menüükäskudele.

B Tööriistariba
Kiire ligipääs tihedamini kasutatavatele funktsioonidele.

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

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

E Lemmikute paneel
Siia võite lisada tihedamini kasutatavaid kataloogе jne.

F Faililoendi paneel
Kuvab navigatsiooniribal valitud kataloogi sisu kas loendina või pisipiltidena. Siin kuvatakse ka otsingutulemused. Faililoendi riba on ainus paneel, mida ei ole võimalik peita ega sulgeda.

G Olekuriba
Olekuriba kuvab infot ning valitud kataloogi või faili omadusi.

Piltide vaatamine

1 Valige ACDSee brauseriaknas kataloog, milles olevaid pilte soovite vaadata.

Pildifailid kuvatakse faililoendi paneelil.

2 Avage faililoendist topeltklõpsuga pilt, mida soovite vaadata.

Valitud pilt kuvatakse vaateaknas. Pildikuvaja võimaldab muuta kuvatava pildi suurendust.

“ACDSee 2 for Mac” detailsem kasutus

Detailsemat infot “ACDSee 2 for Mac” kasutamise kohta leiate tarkvara abitekstidest.

1 Valige menüüribalt [Help] menüüst [ACDSee 2 for Mac].

Ekraanile ilmuvad abitekstid.

2 Klikkige teid huvitaval teemal.

Kuvatakse selgitus.

9 Lisad

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid 220
Teated 222
Probleemide lahendamine 225
Vaikimisi seadistused 227
Maailma aja linnade loend 232
Eraldi müüdav lisavarustus 233
Tehnilised andmed 234
Märksõnade loetelu 240

Pildistusrežiimides kasutatavad funktsioonid

Jah: Seadistatav. Ei: Pole muudetav.

Funktsioon \ Shooting Mode		AUTO PICT	P						
Face Priority On		Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Smile Capture									
Face Priority Off		Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah
Blink Detection		Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei
Flash Mode	(Auto)	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Ei
	(Flash Off)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Flash On)	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei
	(Auto + Red-eye)	Jah	Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah	Ei
	(Flash On + Red-eye)	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei
	(Soft Flash)								
Drive Mode	(Standard)	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Self-timer)	Jah	Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah
	(2 Sec. Self-timer)								
	(Continuous Shooting)	Ei	Jah	Ei	Ei	Ei	Jah	Jah	Ei
	(Burst Shooting)								
Focus Mode	**AF** (Standard)	Jah	Jah	Jah	Ei*1	Jah	Jah	Jah	Jah
	(Macro)								
	PF (Pan Focus)								
	(Infinity)	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah
	MF (Manual Focus)	Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah
Recorded Pixels		Jah	Jah	Ei*2	Ei*3	Jah	Jah	Ei*4	Jah
White Balance		Ei*7	Jah	Ei*7	Ei*7	Jah	Ei*7	Ei*7	Jah
Focusing Area		Ei*8	Jah	Ei*8	Ei*8	Jah	Jah	Jah	Jah*9
AE Metering		Ei*10	Jah	Ei*10	Ei*10	Jah	Ei*10	Ei*10	Ei*10
Sensitivity		Jah	Jah	Ei*11	Ei*11	Jah	Jah	Jah	Ei*11
EV Compensation		Ei*13	Jah	Ei*13	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Zoom		Jah	Jah	Jah*14	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah*14
Sharpness		Ei	Jah	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei	Jah
Saturation									
Contrast									
Date Imprint		Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Jah	Jah	Ei

*1 Fikseeritult **PF** (Pildistamine toimub **AF** (Standard) seadistusega kui teravustamine on võimalik päästiku poolenisti vajutamisega.)
*2 Fikseeritult 12M
*3 Fikseeritult 5M
*4 Fikseeritult 3M
*5 Fikseeritult 640
*6 Fikseeritult 5M (Fikseeritult 3M esimese kaadri puhul)
*7 Fikseeritult **AWB**
*8 Fikseeritult [ ] (Multiple)

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

					WIDE		Shooting Mode / Funktsioon		Lk.
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority On		Lk.70
							Smile Capture		
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Face Priority Off		
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei	Blink Detection		Lk.67
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Auto)	Flash Mode	Lk.98
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash Off)		
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash On)		
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Auto + Red-eye)		
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	(Flash On + Red-eye)		
							(Soft Flash)		
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	(Standard)	Drive Mode	–
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	(Self-timer)		Lk.90
							(2 Sec. Self-timer)		
Jah	Jah	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei	(Continuous Shooting)		Lk.92
							(Burst Shooting)		
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	**AF** (Standard)	Focus Mode	Lk.100
							(Macro)		
							PF (Pan Focus)		
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	(Infinity)		
Jah	Jah	Ei	Jah	Jah	Jah	Jah	**MF** (Manual Focus)		
Jah	Ei*3	Jah	Ei*4	Ei*5	Ei*6	Ei	Recorded Pixels		Lk.103
Ei*7	Jah	Ei*7	Jah	Ei*7	Jah	Jah	White Balance		Lk.106
Jah	Jah	Ei*8	Jah*9	Jah	Jah	Jah	Focusing Area		Lk.102
Ei*10	Jah	Ei*10	Jah	Ei*10	Jah	Jah	AE Metering		Lk.108
Jah	Ei*11	Ei*12	Jah	Jah	Jah	Jah	Sensitivity		Lk.109
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	EV Compensation		Lk.105
Jah	Jah*15	Jah	Jah	Jah*16	Ei	Jah	Zoom		Lk.76
Ei	Jah	Ei	Jah	Ei	Jah	Jah	Sharpness		Lk.113
							Saturation		Lk.113
							Contrast		Lk.114
Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah	Date Imprint		Lk.114

*9 (Automatic Tracking AF) ei ole kasutatav
*10 Fikseeritult (Multi-segment)
*11 Fikseeritult Auto
*12 Tundlikkus on fikseeritud minimaalseks
*13 Fikseeritult ±0.0
*14 Intelligentset suumi ei saa kasutada
*15 Kasutada saab ainult optilist suumi
*16 Digitaalsuumi ei saa kasutada

Teated

Järgnevad teated võivad kaamera kasutamise käigus ilmuda monitorile.

Teade	Kirjeldus
Battery depleted	Aku on tühi. Laadige seda akulaadija abil (Lk.29).
Memory card full	SD mälukaart on täis saanud ning rohkem pilte ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või kustutage mittevajalikke pilte (Lk.35, Lk.142). Muutke pikslite arvu ja/või kvaliteeditaset ning proovige uuesti (Lk.154).
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.184).
Card locked	SD mälukaart on kirjutuskaitsega (Lk.37).
Compression error	See teade ilmub juhul, kui kaameral ebaõnnestub pildifaili andmete pakkimine. Muutke kvaliteeditaset või pikslite arvu ning proovige uuesti.
No image/sound	SD mälukaardil või kaamera sisemälus ei ole pildi- ega helifaile.
Movie recording stopped	Kaamera sisemuse temperatuur on ületanud normaalse töötemperatuuri piiri ning videolõigu salvestamine lõpeb.
The camera will turn off to prevent damage from overheating	Kaamera lülitus ülekuumenemise tõttu välja. Oodake kuni see jahtub ning lülitage uuesti sisse.
Deleting	Toimub faili kustutamine mälust.
Camera cannot play this image and sound	Kaamera ei suuda kuvada pildifaile, mille formaati ta ei toeta. Pildifaili taasesitus võib olla võimalik arvuti või mõne teist tüüpi kaamera abil.
Image folder cannot be created	Suurima numbriga fail (9999) on loodud suurima lubatud numbriga kataloogis (999) ning rohkem faile ei ole võimalik salvestada. Paigaldage tühi SD mälukaart või formaatige olemasolevat (Lk.184).
Protected	Kustutatav fail on kustutuskaitsega. Seda ei saa kustutada.

Teade	Kirjeldus
Data being recorded	See teade ilmub, kui üritate lülituda ▶ režiimi kuid pildifaili mällu kirjutamine, kirjutuskaitse või DPOF seadistuste salvestamine on pooleli. Teade kaob kui pilt on mällu salvestatud või seadistused muudetud.
Data being processed	See teade ilmub juhul kui kaameral kulub pilditöötlusest tulenevalt faili kuvamiseks üle viie sekundi aega või kui toimub SD mälukaardi või sisemälu formaatimine.
Built-in memory full	Kuvatakse kui sisemälu on faili salvestamisele eelnevalt täis saanud.
No image to be processed	Kuvatakse kui mälus pole faile.
This image/sound cannot be processed	Kuvatakse failide puhul, mida ei saa töödelda.
No card in the camera	Kuvatakse kui kaameras puudub SD kaart.
The built-in memory is not enough to copy images/sounds	Kuvatakse kui sisemälus pole kopeerimiseks piisavalt ruumi.
Cannot process correctly	Kuvatakse kui punaste silmade kompenseerimine ebaõnnestub.
Display image/sound from built-in memory	Kuvatakse kui kaamera kuvab sisemälus olevaid faile.
This image cannot be registered as a Favorite	Valitud pilti ei saa lemmikuna (Favorite) salvestada.
No images are available to register as a Favorite	Mälus ei ole pilte, mida saaks lemmikuna salvestada.
No image.	Lemmikpiltide (Favorite) hulgas ei ole esitatavaid pilte.

Alltoodud teated võivad ilmuda monitorile, kui kasutate PictBridge printerit.

Teade	Kirjeldus
Low paper level in the printer	Printeris on paberit vähe.
No paper in the printer	Printeris ei ole paberit.
Paper stuck in the printer	Printeris on paber kinni jäänud.
Low ink level in the printer	Printeris on tinti vähe.
No ink in the printer	Printeris ei ole tinti.
Printer error	Printer on väljastanud veateate.
Data error	Printer on väljastanud veateate vigaste andmete kohta.

Teade	Kirjeldus
Connection error Check printer	Kuvatakse kui PictBridge ühendus ebaõnnestub.
Printing	Kuvatakse trükkimise ajal.
Printing is completed. Continue printing?	Kuvatakse kui trükkimine lõppeb.
Print canceled	Kuvatakse trükkimise katkestamisel.
No image to be processed	Kuvatakse kui trükitavaid pilte pole.
Wrong DPOF setting	Kuvatakse kui DPOF trükkimist pole võimalik teostada.

Probleemide lahendamine

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera ei käivitu	Aku on paigaldamata	Veenduge, et aku on paigaldatud. Vajadusel paigaldage.
	Aku on valesti paigaldatud	Kontrollige aku orientatsiooni. Paigaldage aku uuesti järgides ⊕⊖ sümboleid akupesas (Lk.30).
	Aku on tühi	Laadige akut.
Ekraanile pilti ei kuvata	Kaamera on ühendatud arvutiga	Kui kaamera on arvutiga ühendatud, lülitub monitor välja.
	Kaamera on ühenduses TV-ga	Kui kaamera on ühendatud videoseadmetega, lülitub monitor välja.
Ekraan on raskesti nähtav	Ekraani eredus on liiga madal	Ereduse reguleerimine toimub [Brightness Level] alt [🔧 Setting] menüüs (Lk.194).
	Energiasäästurežiim on aktiivne	Kui energiasäästurežiim on aktiivne, muutub monitor teatud aja möödudes automaatselt tumedamaks. Algse seisu taastamiseks vajutage suvalist nuppu. Energiasäästurežiimi keelamiseks valige [Power Saving] väärtuseks [🔧 Setting] menüüs [Off] (Lk.194).
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.35, Lk.142).
	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.66) või manuaalset teravustamist (Lk.101).
	Objekt pole teravustamisalas	Suunake monitori keskel olev fookusraam objektile. Kui seda on raske teha, lukustage esmalt fookus samal kaugusel asuvale objektile (fookuslukk) ning seejärel kadreerige võte enne pildistamist ringi.
Välklamp ei rakendu	Välgurežiimiks on ⊛ (Flash Off)	Valige Auto või ϟ (Flash On) (Lk.98).
	Võtterežiimiks on ⧉ või ⧉HS Teravustamisrežiim on ▲ Pildistusrežiim on 🎥 või ❁	Välklamp nendes režiimides ei rakendu.
USB ühendus arvutiga ei toimi	Kaamera USB režiimi seadistus on [PictBridge]	Valige USB ühenduse režiimiks [PC] (Lk.171).
USB ühendus ei toimi printeriga.	USB ühenduse režiimiks kaameras on [PC]	Valige USB ühenduse režiimiks [PictBridge] (Lk.171).

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.122).
– : Puudub.

Reset seadistus

Jah : Reset funktsiooni abil taastub väärtuse algne seadistus (Lk.197).
Ei : Reset funktsioon ei muuda seadistuse väärtust.
– : Puudub.

● [📷 Rec. Mode] Menüü

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk.
Pixel Track SR		Auto	Jah	Jah	Lk.111
Recorded Pixels		12M (4000×3000)	Jah	Jah	Lk.103
White Balance		**AWB** (Auto)	*	Jah	Lk.106
Focusing Area		[ ] (Multiple)	Jah	Jah	Lk.102
AE Metering		(Multi-segment)	*	Jah	Lk.108
Sensitivity		Auto	*	Jah	Lk.109
EV Compensation		±0.0	*	Jah	Lk.105
Movie	Recorded Pixels	1280 (1280×720/15 fps)	Jah	Jah	Lk.120
	Movie SR	☑ (Sees)	Jah	Jah	Lk.121
Blink Detection		☑ (Sees)	Jah	Jah	Lk.110
Digital Zoom		☑ (Sees)	*	Jah	Lk.77
Instant Review		1sec.	Jah	Jah	Lk.112

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk.
Memory	Face Priority	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.70
	Flash Mode	☑ (Sees)	Jah	Jah	Lk.98
	Drive Mode	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.90 Lk.92
	Focus Mode	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.100
	Zoom Position	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.76
	MF Position	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.101
	White Balance	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.106
	Sensitivity	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.109
	EV Compensation	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.105
	AE Metering	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.108
	Digital Zoom	☑ (Sees)	Jah	Jah	Lk.77
	DISPLAY	□ (Väljas)	Jah	Jah	Lk.20
	File No.	☑ (Sees)	Jah	Jah	–
Green Button		Green Mode	Jah	Jah	Lk.115
Sharpness		(Normal)	Jah	Jah	Lk.113
Saturation		(Normal)	Jah	Jah	Lk.113
Contrast		(Normal)	Jah	Jah	Lk.114
Vertical Snap		Vastavalt algseadistusele	Jah	Jah	Lk.78
Date Imprint		Off (Väljas)	Jah	Jah	Lk.114

● [🔧 Setting] Menüü üksused

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk.
Sound	Operation Volume	3	Jah	Jah	Lk.185
	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 Adjust	Date Style (date)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.45 Lk.186
	Date Style (time)	24h	Jah	Ei	
	Date	1/1/2009	Jah	Ei	
	Time	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
World Time	Select Time	Sama, mis ⌂ kodulinn	Jah	Jah	Lk.188
	Destination (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Destination (DST)	□ (Väljas)	Jah	Ei	
	Hometown (City)	Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	
	Hometown (DST)	□ (Väljas)	Jah	Ei	
Language/言語		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.41 Lk.191
Folder Name		Date	Jah	Jah	Lk.192
USB Connection		PC	Jah	Jah	Lk.171
Video Out		Vastavalt algseadistusele	Jah	Ei	Lk.193
Brightness Level		– ▪ +	Jah	Jah	Lk.194
Power Saving		5 sek.	Jah	Jah	Lk.194
Auto Power Off		3 min.	Jah	Jah	Lk.195
Reset		Cancel	–	–	Lk.197
Delete all images		Cancel	–	–	Lk.145
Format		Cancel	–	–	Lk.184

● Taasesitusrežiimi programmivalik

Üksus		Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk.
Slideshow	Interval	3 sec.	Jah	Jah	Lk.133
	Screen Effect	Wipe	Jah	Jah	
	Sound Effect	☑ (Sees)	Jah	Jah	
Resize	Recorded Pixels	Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.154
Cropping		Sõltuvalt tehtud pildist	–	–	Lk.155
Image/Sound Copy		Sisemälu → SD mälukaart	–	–	Lk.166
Image Rotation		Normal	–	–	Lk.138
Digital Filter		B&W	Ei	–	Lk.156
Movie Edit	Save as Still Image	–	–	–	Lk.164
	Divide Movies	–	–	–	
Frame Composite		Default1	Jah	Jah	Lk.160
Red-eye Compensation		–	–	–	Lk.159
Voice Memo		–	–	–	Lk.181
Protect	Single Image/ Sound	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	Lk.147
	All Images/Sounds	Sõltuvalt salvestatud pildist/helist	–	–	
DPOF	Single Image	Copies: 0 Date: □ (Off) (Väljas)	–	–	Lk.168
	All Images		–	–	
Favorites		–	–	–	Lk.135
Image Recovery		Cancel	–	–	Lk.146
Start-up Screen		Off (Väljas)	Jah	Jah	Lk. 203

● Nuppude kasutus

Üksus		Funktsioon	Vaikeväärtus	Memory seadistus	Reset seadistus	Lk.
▶ nupp		Operation Mode	▶ režiim	–	–	–
Suumihoob		Zoom Position	Lainurk-asend	*	Ei	Lk.76
Noolenupud	▲	Drive Mode	□ (Standard)	*	Jah	Lk.90 Lk.92
	▼	Shooting Mode	AUTO PICT (Auto Picture)	Jah	Jah	Lk.67
	◀	Flash Mode	⚡A (Auto)	*	Jah	Lk.98
	▶	Focus Mode	**AF** (Standard)	*	Jah	Lk.100
MENU nupp		Menu Display	Pildistusrežiim: [📷 Rec. Mode] menüü Taasesitusrežiim: [🔧 Setting] menüü	–	–	Lk.55
OK/**DISPLAY** nupp		Information Display	Normal	*	Jah	Lk.20
🙂 nupp		Operation Mode	Face Priority On	*	Jah	Lk.70

Maailma aja linnade loend

Veerg City: väljendab linnu, mida saab valida algseadistusena (Lk.41) või maailma ajana (Lk.188).
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 saadaoleva lisavarustuse loetelu.
Tärniga (*) märgistatud tooted on samasugused, nagu kaameraga kaasasolevad.

- **Vooluallikas**

  Laetav liitium-ioonaku aku D-LI88 (*)

  Akulaadija komplekt K-BC88 (*)
  (akulaadija D-BC88, voolujuhe)

  Vooluadapteri komplekt K-AC88
  (vooluadapterit D-AC64 ja toitepistikut D-DC88)

  Akulaadijat ja voolujuhet ei müüda eraldi vaid ainult komplektina.

- **Kaabel**

  USB kaabel I-USB7 (*)

  AV kaabel I-AVC7 (*)

- **Rihm**

  O-ST51 (*)

O-ST24	Ehtsast nahast rihm
O-ST8	Hõbedane kett
O-ST81	Veekindel rihm

- **Kaamera vutlar**

  O-CC78

Tehnilised andmed

Tüüp	Täisautomaatne integreeritud varioobjektiiviga kompaktne digitaalkaamera	
Efektiivseid piksleid	Umbes 12 megapikslit	
Pildisensor	1/2,3-tolline CCD	
Pikslite arv	Foto	12M+/12M (4000×3000), 7M (3072×2304), 5M (2592×1944), 3M (2048×1536), 2.1M (16:9) (1920×1080), 1024 (1024×768), 640 (640×480) * Fikseeritult 3M (2048×1536) poolpikkuses portree (Half-length Portrait) programmis. * Digital SR režiimis fikseeritult 5M (2592×1944). * Fikseeritult 3M (2048×1536) pildiraamide (Frame Composite) programmis. * Digital Wide panoraami puhul fikseeritult 5M (2592×1944) kuigi esimene foto kasutab 3M (2048×1536). * Fikseeritult 2M (1600×1200) ühe kaadri puhul Digital Panorama programmis. * Fikseeritult 640 (640×480) Blog programmis. * Fikseeritult 5M (2592×1944) kui tundlikkus on 3200 või 6400. * Fikseeritult 5M (2592×1944) kiire sarivõtte režiimis.
	Movie	1280 (1280×720/15 fps), 640 (640×480/30 fps) 640 (640×480/15 fps), 320 (320×240/30 fps) 320 (320×240/15 fps)
Tundlikkus (Standard Output Sensitivity)	Auto (ISO 64, 100, 200, 400, 800) Manuaalne (ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400) * Digital SR režiimis on tundlikkus fikseeritult Auto (64-6400).	
Failiformaat	Foto	JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0, DPOF, PictBridge, PRINT Image Matching III
	Movie	AVI (Motion JPEG), umbes 30/15 kaadrit/sek, PCM süsteem, monoheli, värviline, Movie SR video värinastabilisaator
	Sound	Helimärkmed, helisalvestus: WAVE (PCM) süsteem, monoheli
Salvestus-meedium	Integreeritud mälu (umbes 33,7 MB), SD mälukaart, SDHC mälukaart	

Hinnanguline piltide mahtuvus ja salvestusaeg

Fotod

	Sisemälu	512 MB SD mälukaart
12M+ 4000×3000	7 pilti	107 pilti
12M 4000×3000	15 pilti	209 pilti
7M 3072×2304	21 pilti	299 pilti
5M 2592×1944	26 pilti	368 pilti
3M 2048×1536	42 pilti	592 pilti
2.1M 1920×1080	61 pilti	863 pilti
1024 1024×768	127 pilti	1777 pilti
640 640×480	240 pilti	3358 pilti

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

Video/Heli

	Sisemälu	512 MB SD mälukaart
1280 15 (1280×720/15fps)	32 sek.	7 min. 31 sek.
640 30 (640×480/30fps)	32 sek.	7 min. 31 sek.
640 15 (640×480/15fps)	1 min. 3 sek.	14 min. 48 sek.
320 30 (320×240/30fps)	51 sek.	11 min. 59 sek.
320 15 (320×240/15fps)	1 min. 38 sek.	22 min. 53 sek.
Heli	26 min. 46 sek.	6 h 14 min. 15 sek.

- Ülaltoodud arvud põhinevad Pentax standardsetel testidel ning võivad varieeruda subjektist, pildistustingimustest ning kasutatavast SD mälukaardist sõltuvalt.
- Salvestada saab järjest seni, kuni sisemälu või SD mälukaart täis saab või videofaili suurus jõuab 2 GB-ni (SDHC kaardi puhul). Kui salvestamine lõpeb, vajutage jätkamiseks uuesti päästikut. Kaamera võimaldab videot salvestada 2 GB kaupa.

White Balance	Automaatika, Päikesevalgus, Varjus, Hõõglamp, Päevavalguslamp, Manuaalne	
Objektiiv	Fokaalvahemik	4,9 mm - 19,6 mm (35mm ekvivalendina 27,5 mm - 110 mm)
	Avaarv	F2.6 (lainurk) - F5.8 (tele)
	Objektiivi konstruktsioon	7 elementi 6 grupis (3 asfäärilist elementi)
	Suumi tüüp	Elektriliselt juhitav
Optical Zoom	4×	

Intelligentne suum	Umbes 5,2× 7M (3072×2304), umbes 25,0× 640 (640×480) (kombineeritult optilise suumiga)	
Digital Zoom	Maksimaalselt 6,3× (Kombineeritult 4× optilise suumiga on kogusuurenduse ekvivalendiks 25,0×)	
Pildistabilisaator	Foto	Pixel Track SR, Kõrge ISO tundlikkusega stabilisaator (Digital SR)
	Movie	Video värinastabilisaator (Movie SR)
Kuva	2.7-tolline 230 tuhande piksliga reguleeritava heleduse ja laia vaatenurgaga LCD monitor	
Taasesitusrežiimid	Üksik kaader, 4-kaadri indeks, 9-kaadri indeks, suurendus (max. 10×, keritav), näosuurendusega taasesitus, kataloogikuva, kalendrikuva, heli taasesitus, histogrammi kuva, ala- ja ülesäris alade kuva, valitud failide kustutamine, slaidiesitlus, suuruse muutmine, lõikamine, failide kopeerimine, pildi pööramine, digitaalfilter, videotöötlus (kaadri salvestamine pildina, lõigu poolitamine), raamiga pildistamine, punaste silmade kompensatsioon, helimärkmed, kustutuskaitse, DPOF, lemmikud, failide taastamine, avaekraani seadistus	
Focus Modes	Automaatteravustamine, makrorežiim, Pan-fookus, lõpmatus, manuaalne teravustamine	
Teravustamine	Tüüp	TTL kontrastituvastussensoriga süsteem 9-punktiga automaatteravustamine (lai ala/punkt/automaatne jälgiv AV)
	Teravustamiskaugus (esiläätsest)	Standard : 0,4 m - ∞ (lainurk) 0,5 m - ∞ (telefoto) Makro : 0,1 m - 0,5 m (lainurk) 0,5 m - 0,7 m (telefoto) * Võimalik valida Panfookus, lõpmatus või manuaalfookus. * Näotuvastus (Face Recognition AF) on kasutatav vaid juhul kui kaamera tuvastab objekti näo.
	Fookuslukk	Poolenisti vajutatud päästiku korral
Säritus	Mõõtesüsteem	Mitme segmendiga mõõtmine, keskmestatud ja punktmõõtmine
	Särikompensatsioon	±2 EV (seatav sammuga 1/3 EV astet)
Face Priority	Kuni 32 näo tuvastus kaadris (kuni 15 kuvatakse neist ekraanile), naerature tuvastus, silmapilgutuse tuvastus * Näotuvastusega automaatsäri toimib vaid juhul kui kaamera tuvastab kaadris pildistatava näo.	

Salvestusrežiimid	Auto Picture täisautomaatika, programm, öövõte, öine portree, poolpikkuses portree, video, maastik, lill, portree, rand & lumi, sport, Digital SR, lapsed, lemmikloom, toit, ilutulestik, pildiraamid, pidu, loomulik nahatoon, küünlavalgus, tekst, blog, Digital Wide, panoraam, roheline, vertikaalvõte		
Digitaalfiltrid	B&W, Sepia, Red, Pink, Purple, Blue, Green, Yellow, Soft, Color extraction (Red, Green, Blue), 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. (Night Scene öövõtterežiimis)		
Integreeritud välklamp	režiimid	Auto, Flash Off, Flash On, Auto + Red-eye, Flash On + Red-eye, Soft Flash	
	Välgu ulatus	Lainurk:	umbes 0,2 m - 4,6 m (tundlikkus: automaatne)
		Telefoto:	umbes 0,5 m - 2,1 m (tundlikkus: automaatne)
Võtterežiimid	Üksik kaader, iseavaja (10 sek või 2 sek viivitusega), sarivõte, kiire seeria (burst)		
Self-timer	Elektrooniliselt kontrollitav, viivitus: 10 sek, 2 sek.		
Ajanäidu funktsioon	World Time	75 linna (28 ajavööndit)	
Vooluallikas	Laetav liitium-ioonaku D-LI88, vooluadapter (eraldi müüdav)		
Aku vastupidavus	Kaadrite arv: umbes 200 pilti	* Salvestuskestvus näitab hinnangulist kaadrite arvu, mis on saadud CIPA tingimustele vastavate testide käigus (monitor sees, välklambi kasutus 50% võtetest, keskkonnatemperatuuri 23 C kraadi juures). Tegelik tulemus sõltub kasutustingimustest.	
	Taasesituse kestus: umbes 220 min.	* Tulemus on saadud tootja poolt teostatud testide käigus. Tegelik tulemus võib erineda kasutustingimustest tulenevalt.	
	Videosalvestuse kestus: umbes 80 min.		
	Helisalvestuse kestus: umbes 250 min.		
Liidesed	USB 2.0 /PC/AV pesa		
Video Output	NTSC/PAL (monoheli)		

PictBridge	Printer	PictBridge-ühilduv printer
	Trükirežiimid	Ühe pildi trükk, kõikide piltide trükk, DPOF AUTOPRINT
	Paberimõõdud	Card, L, 2L, Postcard, 100 mm×150 mm, 4"×6", 8"×10", Letter, 11"×17", A4, A3, printeri seadistus
	Paberitüüp	★★★, ★★, ★, Printeri seadistus
	Kvaliteet	★★★, ★★, ★, Printeri seadistus
	Servade olek	Servadega/ilma, printeri seadistus
Mõõdud	Umbes 97 (L) × 54 (K) × 21,5 (S) mm (välja arvatud väljaulatuvad tööosad)	
Kaal	Umbes 110 g (välja arvatud aku ja SD mälukaart) Umbes 125 g (koos aku ja SD mälukaardiga)	
Pakendi sisu	Laetav liitiumaku, akulaadija, voolujuhe, USB kaabel, AV kaabel, tarkvara (CD-ROM), rihm, kasutusjuhend, kiirjuhend	

CE märgistus tähistab vastavust Euroopa Liidu direktiividele.

Info elektroonikaromude ja kasutatud akude kogumise kohta

1. Euroopa Liit

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

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

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

2. Väljaspool Euroopa Liitu

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

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

Aku sümboli kohta (kaks näidet allpool): Seda sümbolit võidakse kasutada koos keemilise ühendi tähisega. Taolisel juhul peate järgima direktiividest tulenevaid nõudeid kasutatud akudest või patareidest vabanemisel.

Märksõnade loetelu

Sümbolid

režiim 12, 54
režiim 12, 54
nupp 50, 53
nupp 50, 52
[Rec. Mode] menüü 59, 227
[Setting] menüü 60, 229
Roheline režiim 74
Kustutamine 126, 142
Televõte 76
Lainurk 76
Suurendamine taasesitusel 139
Nelja/üheksa pildi kuva 128
Iseavaja 90
Sarivõte 92
Kiire seeria 92
Auto Picture 72
Programmrežiim 73
Öövõte 81
Öine portree 81
Poolpikkuses portree ... 82
Video 118
Maastikuvõte 68
Lill 68
Portree 82
Surf & Lumi 86
Sport 86
Digital SR 81
Lapsed 83
Lemmikloom 84
Toit 68
Ilutulestik 81
Frame Composite 89
Party 87
Loomulikud nahatoonid 82
Küünlavalgus 81
Tekst 87
Blog 69
Digital Wide 93
Digitaalne panoraamvõte 95

A

ACDSee 200
AE särimõõtmine 108
Ajavööndid 188
Aku laadimine 29
Aku laetuse indikaator 32
Aku paidalgamine 30
Algseadete taastamine (Reset) 197
Auto **AWB** 106
Auto 98
Automaatne jälgiv AF 69
Automaatne jälgiv teravustamine 102
Automaatne väljalülitus 195
Automaatrežiim 72
Automaatrežiim + punaste silmade vähendus ..98
AV kaabel 150

B

B&W (mustvalge) filter 156
Blogi jaoks pildistamine 69

D

Digitaalfiltrid 156
Digitaalsuum 76, 77
Digital SR 81
Digital Wide programm 93
DPOF seadistused 168
DPOF trükkimine 176

E

Ekraani heledus 194
Ekraaniefektid 134
Energiasäästurežiim 194
Eraldi müüdav
lisavarustus 233
Ereduse aste 194
Ereduse filter 156

F

Faili number 122
Failide kopeerimine 166
Filtrid 156
Formaatimine 184
Fotolabor 168

H

Heli salvestamine 178
Heli taasesitus 180
Heli tüüp 185
Helifaili kustutamine 143
Helifaili lisamine
(Voice Memo) 181
Helimärkmed 181
Helisalvestus 178
Heliseadistused 185
Helitugevuse
muutmine 180, 185
Histogramm 25
Hõõglamp 106

I

Ilutulestik 81
Infokuva 22
Intelligentne suum 76
Iseavaja 90

J

Juhiste kuvamine 25

K

Kaadrisagedus 120
Kaamera värin 111, 121
Kalendrikuva 129
Kataloogide nimetamine ..192
Kataloogikuva 129
Keskmestatud
särimõõtmine 108
Kiire seeria 92
Kiire ülevaade 67, 112
Kodune aeg 44, 188
Kontrastsus 114
Kustutamine 126, 142
Kustutamine, kõik pildid ...145
Kustutatud failide
taastamine 146
Kustutuskaitse 147
Kuupäev ja kellaaeg 45
Kuupäeva ja kellaaja
muutmine 186
Kuupäeva trükkimine 114
Kuupäeva trükkimine
piltidele 114
Käivitamine
taasesitusrežiimis 40
Küünlavalgus 81

L

Laste pildistamine 83
Lemmiklooma
pildistamine 84
Lemmikpildid 135
Lihtne pildistamine 74
Lillede pildistamine 68
Linnade loend 232
Loomulikud nahatoonid 82
Lõpmatus ▲ 100

M

Maailma aeg 188
Maastikuvõte 68
Macintosh 202
Makro 100
Manuaalne 106
Manuaalne teravustamine
MF 100
MENU nupp 51, 53
Menüü üksuste
registreerimine 115
Menüüde kasutamine 55
Movie SR (video
stabilisaator) 121
Multi-segment särimõõtmine
..... 108
Mälukaardi kontrollimine 39

N

Nelja pildiga
indekspilt 128
Noolenupp 51, 53
NTSC 193
Nõudmised süsteemile 201
Nägude vaatamine
suurelt 140
Näotuvastus 69

O

Operatiivmälu 122
OK/**DISPLAY** nupp 51, 53

P

PAL 193
Pan-fookus **PF** 100
Panoraamvõtted 95
Party programm 87
Pealüliti 39, 40, 50, 52
Pehme välk SOFT 98
PictBridge 171
Pikslite arv 103, 120
Pildiraamid 89, 160
Pildistusinfo kuvamine 21
Pildistusrežhiim 67
Pildistusrežhiimi
programmivalik 67
Pilgutuse tuvastus 67
Piltide lõikamine 155
Piltide mahtuvus mällu 235
Piltide taastamine 147
Pixel Track SR 111
Poolenisti vajutatud
päästik 66
Poolpikkuses portree 82
Portree 82
Printeriga ühendamine 172
Printimine 171
Programmrežiim 73
Punaste silmade
kompensatsioon 159
Punaste silmade
vähendus 98
Päevavalgus 106
Päevavalguslamp 106
Päästik 50, 52
Päästiku kasutamine 66

Päästiku lõpuni vajutamine 66
Pööramine 138

R

Rec. Mode Menüü 59, 227
Rihm 28
Roheline nupp 51, 53, 115
Roheline režiim 74

S

Salvestamine kuupäeva järgi 192
Sarivõte 92
SD mälukaart 35
Seadistusmenüü 60, 229
Seadistuste salvestamine 122
Seepia filter 156
Select time 190
Silmapilgutuse tuvastus (Blink Detection) 110
Sisemälu 166
Sisemälu kuvamine 54
Slaidiesitlus 133
Smile capture 70
Soft filter 156
Sport 86
Start-up screen 196
Sundvälk + punaste silmade vähendus 98
Sundvälk 98
Surf & Lumi programm 86
Suum / / 76
Suumihoob 50, 52
Suuruse muutmine 154
Suveaeg 44
Säri punktmõõtmine 108
Särikompensatsioon 105

T

Taasesitus 126, 127, 180, 182
Taasesituse suum 139
Taasesitusrežiimi programmivalik 130, 230
Tarkvara 200
Tarkvara paigaldamine 202
Tarkvara registreerimine ..205
Tehnilised andmed 234
Teksti jäädvustamine 87
Televiisoriga ühendamine 150
Teravus 113
Teravustamine 100
Teravustamine AF 100
Teravustamisala 102
Teravustamisrežiim 100
Toidu pildistamine 68
Tundlikkus 109
TV 150
Töökeel 41, 191

U

USB ühendus 205
USB ühenduse režiim 171

V

Vaikimisi seadistused 41, 227
Valge balanss 106
Varjus 106
Veateated 222
Vertical Snap 46, 78
Video 118
Video kaadri salvestamine pildina 165
Video salvestamine 118

Video taasesitus 127
Videolõigu poolitamine 165
Videolõikude töötlemine .. 164
Videoseadmed 150
Videosignaali süsteem 193
Videosignaali vorm 232
Vooluadapter 33
Võtterežiim 90, 92
Välgukeeld ⚡ 98
Välgurežiim 98
Värvifilter 156
Värviküllus 113
Värvilahutusfilter
(Color extract) 156

W

Windows 201

Ö

Öine portree programm 81
Öövõte 81

Ü

Üheksa pildiga
indekspilt ▦ 128